

157. Jahresversammlung der
Deutschen Ornithologen-Gesellschaft

Wien

18. bis 22. September 2024



Tagungsband



Foto: © Philipp Muigg



Wegweiser

Begrüßungsabend Mittwoch, 18. September	5
Programm Donnerstag, 19. September (inkl. Posterabend u. Nachwuchstreffen).....	5
Programm Freitag, 20. September (inkl. DO-G Mitgliederversammlung)	10
Programm Samstag, 21. September (inkl. Gesellschaftsabend)	13
Posterbeiträge	19
Kurzfassungen der Vorträge (alphabetisch geordnet nach Referent*innen)	25
Kurzfassungen der Poster (alphabetische geordnet nach Erst-Autor*innen)	119
Exkursionen	159
Hinweise für Posterautor*innen	165
Hinweise für Referent*innen	165
Tagungsort, Tagungsbüro, Registrierung	167
Regelungen für Stornierungen	168
Regeln für Bild-, Film- und Tonaufnahmen während der Tagung, Soziale Netzwerke	168
Datenschutz.....	170
Anreise, Nahverkehr.....	171
Mittagessen, Gastronomie	172
Begleitprogramm.....	173
Verzeichnis der Autor*innen.....	175
Lagepläne	187
Mitgliederversammlung.....	12
Rundschreiben des Präsidenten.....	180
Die Namen der DO-G – eine Übersicht.....	182
Vorschläge zu Satzungsänderungen zur MV Wien.....	183

Redaktion: Priv.-Doz. Dr. Swen C. Renner (Generalsekretär der DO-G)
Dr. Natalie Wellbrock, geb. Kelsey (Assistentin des Generalsekretärs)
Karl Falk (Geschäftsführer)
c/o Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“
An der Vogelwarte 21
26386 Wilhelmshaven, Deutschland
E-Mail: Swen.Renner@nhm.at

Titelbild: (von links) Kunsthistorisches Museum, Maria-Theresien-Platz, Naturhistorisches Museum Wien
Foto: © Philipp Muigg

**Wir bedanken uns herzlich für die Unterstützung
unserer Jahresversammlung bei:**

Aula-Verlag GmbH, Wiebelsheim

Christ Media Natur, Darmstadt

e-obs GmbH, Grünwald

Lotek UK Ltd., Wareham, United Kingdom

Oikostat GmbH, Ettiswil, Schweiz

157. Jahresversammlung der
Deutschen Ornithologen-Gesellschaft



Wien

18. bis 22. September 2024

Tagungsort:

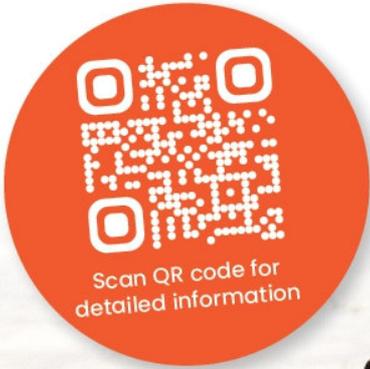
BOKU University

Standort Türkenschanze

Peter-Jordan-Straße 76 (TÜWI) / 82 (EXNH, SCHW, ILWA)

1190 Wien, Österreich





Dive deep into your data

e-obs tags are lightweight but incredibly rugged to last in harshest environments.

At e-obs, we want to provide you a tag that lets you take a closer look – a much closer look. See small-scale movements and do detailed behavioural studies.



Programm

Die Vortragsdauer ist jeweils mit Diskussionszeit angegeben. 15' + 5' bedeutet 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussion (Diskussionszeiten bitte nicht den Redezeiten zuschlagen!). Jungreferent*innen sind mit einem ● vor dem Namen gekennzeichnet.

Die **Vorträge** finden in verschiedenen Gebäuden am Standort Türkenschanze statt. Das entsprechende Gebäude wird bei jeder Vortragsitzung genannt.

Begrüßungsabend

Anreise und Begrüßungsabend am Mittwoch, 18. September 2024.

Der Begrüßungsabend zur 157. DO-G-Jahresversammlung findet ab 18:00 im

Brauhaus Wien, Mariahilfer Straße 156–158, 1150 Wien (in der Nähe zum Westbahnhof) statt.

Essen und Trinken à la Carte, Bezahlung vor Ort.

Donnerstag, 19. September

Eröffnung, Posteraufbau, „Vogelschutz und Landnutzung“, „Aviäre Malaria“, Freie Themen, Posterabend, Nachwuchstreffen

08:30 – 09:00 Eröffnungsveranstaltung (TÜWI)

Eröffnung durch den Präsidenten der DO-G, Dr. Wolfgang Fiedler

Grußworte

09:00 – 10:00 Antal Festetics (Göttingen), Plenarvortrag (TÜWI):

Die Jagd als Leidenschaft, die Leiden schafft. Braucht unsere Natur die "Hege mit der Büchse"? (45' + 5')

Vorsitz: Franz Bairlein

10:00 – 10:30 Kaffeepause (30', Posteraufbau SCHW)

Vogelschutz und Landnutzung

(EXNH)

Vorsitz: Miriam Liedvogel

- 10:30 **Gönner B, Fritz J** (Wien/ Österreich, Mutters/Österreich): Höheres Risiko für Täter – neue Aspekte im Kampf gegen die illegale Vogeljagd (15' + 5')
- 10:50 **Brüggeshemke J, Fartmann T** (Osnabrück): Vögel im Kreuzfeuer: Einfluss militärischer Nutzung auf die Brutvogelgemeinschaften der Sandheiden (15' + 5')
- 11:10 **Sander MM, Lisovski S, Liu S, Stoof-Leichsenring K, Herzsuh U** (Potsdam): Rekonstruktion vergangener polarer Vogelgemeinschaften mithilfe von ancient DNA aus Sedimentkernen (15' + 5')
- 11:30 **Keišs O, Auniņš A, Ķerus V** (Riga/Lettland): Untersuchung der Vogelpopulationsentwicklungen durch verschiedene Monitoringprogramme in Lettland – passen die Trends zusammen? (15' + 5')
- 11:50 **Tanneberger F, Arbeiter S, Tegetmeyer C, Kubacka J, Morkvenas Z, Flade M** (Greifswald, Halle, Warschau/Polen, Vilnius/Litauen, Brodowin): Moore, Landnutzung, Biodiversität, Seggenrohrsänger – und wie Translokationen beim Schutz der Moor-Biodiversität helfen können (15' + 5')

Aviäre Malaria und Parasiten

(ILWA)

Vorsitz: Friederike Woog

- Suarez-Rubio M, Neumann A, Renner SC** (Wien/Österreich): Level of urbanization is associated with Great Tit nestlings' life-history and Haemosporidian parasite load (15' + 5')
- Handschuh M, Bickel M, Apel R, Harry I, Wichmann F, Martin R, Reese L, Rinder M, Staggenborg J, Förschler M** (Freudenstadt, Freiburg, Görwihl): Lebensraumverlust, Klimawandel und Parasiten: Erste Ergebnisse aus einem lokalen Rettungsprogramm für den global gefährdeten Zitronenzeisig (15' + 5')
- Schneider FL, Kirchmair R, Libal K, Suarez-Rubio M, Renner SC** (Wien): Hämosporidienintensität variiert zwischen unterschiedlich bewirtschafteten Wäldern des Wienerwald Biosphärenparks
- **Strehmann F, Masello JF, Quillfeldt P, Schumm YR, Farwig N, Schabo DG, Rösner S** (Marburg, Villach/Österreich, Venda/Südafrika, Bielefeld, Gießen): Blutparasiten im Wald: Einblicke in das unsichtbare Netzwerk und die veränderte Stressreaktion infizierter Vögel (15' + 5')
- Himmel T, Gruber M, Oettl M, Breininger K, Bertram CA, Iezhova T, Valkiūnas G, Weissenböck H** (Wien/Österreich, Erlangen, Vilnius/Lettland): Automated quantification of avian malaria parasitaemia in blood smears: a deep learning approach (15' + 5')

- 12:10 **Nebel C, Penttinen I, Laaksonen T** (Turku/Finnland): Adler im Winter: Fütterung beeinflusst Rekrutierung in die finnische Brutpopulation, ist jedoch unabhängig vom Geschlecht (15' + 5')
- **Magaña Vázquez R, Musa S, Woog F** (Stuttgart): Parasite airlines: mapping the distribution and transmission of Haemosporida in migratory birds (15' + 5')

12:30 – 14:00 Mittagspause (1h 30', Mensa)

Vogelschutz und Landnutzung

(EXNH)

Vorsitz: Nathalie Kürten

- 14:00 • **Möding K, Peschko V, Mercker M, Garthe S** (Kiel, Büsum, Hamburg): Die Nordsee im Wandel: GPS-Senderdaten geben Einblick in das Verhalten Helgoländer Dreizehenmöwen (15' + 5')
- 14:20 **Schmoll T, Dorsch M, Hegde G, Nehls G** (Husum): Hohe Sensitivität automatisierter Detektion von Seevögeln auf See auf digitalen Luftbildaufnahmen (15' + 5')
- 14:40 • **Schnelle A, Rollins RE, Irestedt M, Müller I, Cecere J, Sánchez Gutiérrez J, Masero J, Risch M, Schupp P, Bouwhuis S, Liedvogel M** (Wilhelmshaven, Stockholm, Ozzano dell'Emilia/Italien, Badajoz/Spanien, Hamburg): Untersuchungen zur Gefährdung der letzten Lachseeschwalbenpopulation Mitteleuropas (15' + 5')
- 15:00 • **Ploderer J, Kleindorfer S, Sumasgutner SC, Katsis AC, Sumasgutner P** (Wien/Österreich): Persönlichkeit und Raumnutzung der Galapagos Sumpfohreule (*Asio flammeus galapagoensis*) (15' + 5')

Aviäre Malaria und Parasiten

(ILWA)

Vorsitz: Marcela Suarez-Rubio

- Emmenegger T, Procházka P, Bensch S** (Luzern/Schweiz, Brünn/Tschechien, Lund/Schweden): Parasiteninfektion und Nichtbrutgebiete bei Drosselrohrsängern – mit Federisotopen und Geolokatoren genauer hingeschaut (15' + 5')
- Harl J, Himmel T, Weissenböck H** (Wien/Österreich): Two clades of haemosporidian parasites exclusively found in accipitriform raptors (15' + 5')
- Marzal A** (Badajoz/Spanien): Wildlife Malaria Network (WIMANET): a COST action with a One Health approach (15' + 5')
- Grabow M, Ullmann W, Niedballa J, Landgraf C, Sollmann R, Scholz C, Nathan R, Toledo S, Lühken R, Fickel J, Jeltsch F, Blaum N, Radchuk V, Tiedemann R, Kramer-Schadt S** (Berlin, Potsdam, Jerusalem/Israel, Tel Aviv/Israel, Hamburg): Blutparasiten beeinflussen lokales Bewegungsverhalten und leiten Fitnessnachteile ein (15' + 5')

- 15:20 **Lentner R, Schallhart S** (Innsbruck/Österreich): Der Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) am „Großer Ahornboden“ im Karwendel, Tirol eine Fallstudie für den Artenschutz (15' + 5')
- 15:40 **Baumann S, Beichle U** (Wardenburg): Kleine Tauben, großer Wandel – wer kann bestehen? Zur Zukunft der Flaumfußtauben Samoas (15' + 5')
- Hahn S, Emmenegger T** (Reinach AG/Schweiz, Luzern/Schweiz): Beinflusst eine chronische Blutparasiteninfektion die physiologische Leistungsfähigkeit eines Vogels? (15' + 5')
- **Rollins RE, Hasselmann T, Brlík V, Wynn J, Salmón P, Vedder O, Polakowski M, Caballero-Lopez V, Sokolovskis K, Procházka P, Bensch S, Liedvogel M** (Wilhelmshaven, Köln, Prag/Tschechien, Stettin/Polen, Lund/Schweden): Characterization of haemosporidian infections across a migratory divide in the Eurasian Blackcap (*Sylvia atricapilla*) (15' + 5')

16:00 – 16:30 Kaffeepause (30', SCHW)

Vogelschutz und Landnutzung

(EXNH)

Vorsitz: *Sabine Hille*

- 16:30 **Vögeli M, Brühlmann R, Franck M, Hochreutener A, Kormann UG, Korner P, Rupf R** (Sempach/Schweiz, Wädenswil/Schweiz): Auswirkungen von Stand-Up-Paddling auf den Lebensraum von Wasservögeln: Gemischte Methoden zeigen notwendige Schutzmaßnahmen auf (15' + 5')
- 16:50 **Thomas A, Franke H, Urban L, Damer G** (Leipzig, Taucha, Delitzsch): Von der Kohle zur Wildnis: die bunte Geschichte eines Naturschutzgebiets (15' + 5')
- 17:10 **Zink R** (Wien/Österreich): Eine zweite Chance für den Habichtskauz – Wiederansiedlung in Österreich (15' + 5')

Freie Themen

(ILWA)

Vorsitz: *Dorit Liebers-Helbig*

- Unsöld M** (München): Neue Hinweise zur historischen Verbreitung des Waldrapps: Evidenz für eine bislang unbekannte Brutkolonie in Bayern (15' + 5')
- **Theurich N, Garthe S, Schwemmer P** (Kiel, Büsum): Einfluss meteorologischer Faktoren auf die Zugwege von Ringelgänsen (*Branta bernicla*) während des Frühjahrszugs (15' + 5')
- **Windt J, Schöll E, Milde L, Nachtigall W, Mattsson B** (Wien/ Österreich, Leer, Neschwitz): Einflussfaktoren auf die Reproduktion zweier sympatrischer Arten, die in unmittelbarer Nähe nisten (15' + 5')

- | | | |
|-------|--|--|
| 17:30 | Böhm C, Wilberger M, Landmann A (Innsbrück/Österreich): Unfallursachen und Überlebenswahrscheinlichkeiten verunfallter Vögel: Ergebnisse einer Langzeitstudie an Findlingen aus dem Alpenzoo Innsbruck (15' + 5') | Bertram J, Kürten N, Bichet C, Moiron M, Schupp P, Bouwhuis S (Wilhelmshaven, La Rochelle/ Frankreich, Bielefeld, Oldenburg): Die Altersspezifität der Quecksilberbelastung – eine Längsschnittstudie bei einem langlebigen Seevogel (15' + 5') |
| 17:50 | Braun M (Brühl): Artenschutz und die EU-Notfallverordnung (15' + 5') | Bouwhuis S, Rollins RE, Schnelle A, Risch M (Wilhelmshaven, Hemmingstedt): Development of antibody levels against avian influenza in two tern species (15' + 5') |
| 18:10 | | ● Rohr-Bender VA, Kupan K, López-Nava G, Küpper C (Seewiesen, München): Geschlechts-, Morph- und individuelle Variation in der Aktivität von Kampfläufern von der frühen Entwicklung bis zum Erwachsenenalter (15' + 5') |

ab 18:30 **Poster, Bier und Brez'n (SCHW)**

Die DO-G lädt zur ausgiebigen Posterpräsentation und -diskussion in zwangloser Runde mit Getränk und Brezel ein! Die drei besten Poster werden während des Gesellschaftsabends prämiert. Ihre Stimmen zur Bewertung können Sie bis 12:00 Uhr am Samstag, 21. September, abgeben. Nähere Informationen erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.

Während der Posterpräsentation wird auch eine **Beratung zum Thema Forschungsförderung** angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.

ab 20:00 **Nachwuchstreffen (ILWA)**

Wir laden herzlich zu einem Empfang speziell für jüngere Besucher*innen und Erstteilnehmende der DO-G Jahresversammlung ein, um die Kontaktaufnahme mit erfahreneren und etablierten Vogelkundler*innen in der DO-G zu erleichtern. Nähere Informationen erhalten Sie vor Ort im Tagungsbüro.

Freitag, 20. September

„Alpenraum und Vogelzug“, „Raumnutzung und Vernetzung“, Mitgliederversammlung, Öffentlicher Abendvortrag

08:00 – 09:00 Vaidas Palinauskas (Vilnius/Litauen), Plenarvortrag (TÜWI):

Avian malaria: annual visitors and emerging threats (45' + 5')

Vorsitz: Swen Renner

09:00 – 10:00 Alfonso Marzal (Badajoz/Spanien), Plenarvortrag (TÜWI):

Look at the birds! Avian wildlife research as a proxy of Global Health (45' + 5')

Vorsitz: Swen Renner

10:00 – 10:30 Kaffeepause (30', SCHW)

	<u>Alpenraum und Vogelzug</u> (EXNH) Vorsitz: Karl-Heinz Frommolt	<u>Raumnutzung und Vernetzung</u> (ILWA) Vorsitz: Sylke Frahnert
10:30	Hemetsberger J, Vogl W, Kleindorfer S, Frigerio D (Grünau im Almtal/Österreich, Wien/Österreich): Langzeit ornithologisches Monitoring in Oberösterreich: Ergebnisse, Erfahrungen, Ausblicke (15' + 5')	Oppel S, Beeli U, Gruebler M, van Bergen V, Kolbe M, Pfeiffer T, Scherler P (Sempach/Schweiz, Halberstadt, Weimar): Ermittlung von Ansiedlung und Bruterfolg mit Telemetriedaten am Beispiel des Rotmilans (15' + 5')
10:50	• Eskildsen M, Garthe S, Schwemmer P (Büsum): Im Trüben gefischt – Charakteristika der Stopover-Gebiete von Säbelschnäblern (<i>Recurvirostra avosetta</i>) auf ihrem Herbstzug (15' + 5')	Sachser F, Oettel J, Sandfort R, Bradley O, Steinkellner M, Lapin K (Wien/Österreich, Orth an der Donau/Österreich): Passives akustisches Monitoring zur Erforschung der Vogelgemeinschaft in Waldökosystemen: Einsatzbereiche, Herausforderungen und Lösungsansätze (15' + 5')
11:10	Liedvogel M, Wynn J, Bensch S, Caballero-Lopez V, Edney A, Garrido-Garduño T, Morford J, Broniszewska M, Polakowski M, Ris H, Rollins RE, Salmón P, Sokolovskis K, Vedder O (Wilhelmshaven, Oxford/England, Białystok/Polen, Lund/Schweden): Die Zugscheide der Mönchsgrasmücke im Zeitalter des Anthropozän (15' + 5')	Schumm YR, Libertelli MM, Centurión M, Reyes Jiménez L, Quillfeldt P (Gießen, Buenos Aires/Argentinien): Bewegungsökologie der antarktischen Buntfuß-Sturmschwalbe (15' + 5')

- 11:30 **Schano C, Serrurier A, Aubert S, Pradervand J-N, Nicca E, Jacot A, Kormann UG** (Sempach/Schweiz, Sion/Schweiz, Chur/Schweiz): Licht ins Dunkel: die Auswirkungen von Photovoltaikanlagen auf die alpine Biodiversität (15' + 5')
- 11:50 **Korner-Nievergelt F, Dirren S, Gutzwiller A-C, Niffenegger C, Peris Morente E, Pernollet C, Schano C, Zwahlen I** (Sempach/Schweiz): Während welcher Jahreszeit verschwinden Schneesperlinge? (15' + 5')
- 12:10 **Siebert-Lang L, Wehner H, Fritz J** (Wien/Österreich, Mutters/Österreich): Artenschutz im Wandel: Der Klimawandel wird zur Herausforderung für die europäischen Wald-
rappe (15' + 5')
- Landmann A, Böhm C, Danzl A** (Innsbruck/Österreich): Kleinräumige Dynamik und Änderungen der Raumnutzung bei Siedlungsvögeln in Alpendörfern: Befunde einer Langzeitstudie (1982–2023) (15' + 5')
- **Amon M, Immitzer M, Kunz F, Nopp-Mayr U, Zink R** (Wien/ Österreich): Habitatpotenzial und Managementperspektiven des wieder angesiedelten Habichtskauzes (*Strix uralensis*) in einer stark vom Menschen geprägten Landschaft (15' + 5')
- Schäfer WC, Bedolla-Guzmán Y, Duarte A, Quillfeldt P** (Gießen, Ensenada/Mexiko): Nahrung, Nest & Nische – Ökologische Segregation zweier mexikanischer Wellenläuferarten (*Hydrobates* spp.) (15' + 5')

12:30 – 14:00 Mittagspause (1h 30', Mensa)

14:00 – 17:30 Ordentliche Mitgliederversammlung

Ordentliche Mitgliederversammlung 2024 der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft e. V.

Freitag, 20. September, 14:00 bis ca. 17:30 Uhr

Hörsaal TÜWI01 (Hybridhörsaal), Türkenwirt, BOKU University, Peter-Jordan-Straße 76,
1190 Wien, Österreich

*Die Mitgliederversammlung wird auch online übertragen, eine **Abstimmung** ist jedoch **nur vor Ort** und nicht online möglich.*

Tagesordnung:

- Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- Genehmigung der Tagesordnung
- Bericht des Präsidenten
- Bericht des Generalsekretärs
- Bericht des Schatzmeisters
- Bericht zur Kassenprüfung, Entlastung des Vorstandes
- Bericht des Beiratssprechers
- Wahl Präsident*in
- Wahl 2. Vizepräsident*in
- Wahl Generalsekretär*in
- Wahl Schatzmeister*in
- Wahl Schriftführer*in
- Wahl Kassenprüfer*innen
- Abstimmung zu Satzungsänderungen (**siehe Seiten 180-186**)
- Bericht der Schriftleiter*innen „Journal of Ornithology“ und „Vogelwarte“
- Bericht der Forschungskommission
- Jahresversammlung 2025
- Kurzberichte aus den Fachgruppen
- Resolutionen
- Verschiedenes

17:30 – 18:30 Abendpause (1h)

Bitte beachten Sie, dass während der Abendpause keine Verpflegung durch die DO-G möglich ist (Selbstverpflegung).

18:30 – 21:00 Öffentlicher Abendvortrag (TÜWI)

Vorsitz: Swen Renner

Norbert Teufelbauer (Wien/Österreich):
Vogelschutz in Österreich – die Arbeit von BirdLife

Samstag, 21. September

„Vogelarten & Vogelbeobachtung“, „Vogelschlag an Gebäuden“, „Steinadler“, „Vogelschutz in Österreich“, Posterabbau, „DNA“, „Monitoring“, „Vogelzug“, „Ornithologie in Österreich“, Gesellschaftsabend, Prämierung, Gruppenfoto

Symposium: Soziale Aspekte von Vogelarten & Vogelbeobachtung

(EXNH)

Vorsitz: Christoph Randler

- 08:00 **Randler C** (Tübingen): Motivation & Erlebnisqualität bei der Vogelbeobachtung – vom Gartenvogelliebhaber bis zum extrem spezialisierten Birder (15' + 5')
- 08:20 • **Vanhöfen J, Randler C, Härtel T, Stuck K, Haag R, Reichert G, Schöffski N** (Tübingen): Vogeldiversität und ihr Einfluss auf mentales Wohlbefinden (15' + 5')
- 08:40 **Härtel T, Randler C, Vanhöfen J, Großmann N, Rosenberger A, Heil F, Ginter M** (Tübingen): Vogelartenkenntnis in der Bevölkerung und bei Schüler*innen (15' + 5')
- 09:00 **Kalb N, von Lücken G, Lukanowksi J, Radler C** (Tübingen): Was macht Vogelstimmen für uns attraktiv? (15' + 5')
- 09:20 **Eggers U, Rölz R** (Berlin): Wer zählt denn da? Blick auf die Teilnehmenden einer beliebten Vogelzählaktion (15' + 5')
- 09:40 **Kleindorfer S, Katsis AC, Frigerio D, Common LK** (Grünau im Almtal/Österreich): Anführer sind kühn und Mitläufer sind offen für Neues: Gruppendynamik bei Graugänsen (15' + 5')

Symposium: Vogelschlag an Gebäuden

(ILWA)

Vorsitz: Arndt Wellbrock

- Stimmler P** (Bayreuth): Unsichtbares sichtbar machen – die Bedeutung von Vogelschlag an Glas (15' + 5')
- Wegworth C** (Berlin): Erfassung von Vogelkollisionen an Glas (15' + 5')
- Wegworth C** (Berlin): Vogelkollisionen an Glas – Risikofaktoren (15' + 5')
- Rössler M** (Wien/Österreich): Die Glasmarkierung – Theorie, Experiment, Praxis (35' + 5')
- Stimmler P** (Bayreuth): Von A-msei bis Z-iegenmelker – Praxisbeispiele aus dem Vogelschutz an Glas (15' + 5')

10:00 – 10:30 Kaffeepause (30', SCHW)

	<u>Symposium: Steinadler: LifeTrack Golden Eagle</u> (EXNH) <i>Vorsitz: Petra Sumasgutner & Martin Grüebl er</i>	<u>Symposium: Vogelschutz in Österreich</u> (ILWA) <i>Vorsitz: Norbert Teufelbauer</i>
10:30	Fiedler W, Nourani E, Safi K (Radolfzell, Konstanz): „Energy Landscape“: Segelfliegende Vögel lernen wo es Auftrieb gibt (15' + 5')	Leopoldsberger D, Nemeth E (Deutsch Kaltenbrunn/Österreich, Wien/Österreich): Die Zwergohreule <i>Otus scops</i> im Südburgenland: Untersuchungen zur Habitatwahl und darauf aufbauende Schutzmaßnahmen (15' + 5')
10:50	Zimmermann S-S, Grüebl er MU, Hatzl JS, Safi K, Jenny D, Tschumi M (Sempach/Schweiz, Radolfzell): Nestlingskondition wirkt sich bei jungen Steinadlern über Verhaltensunterschiede auf den Abwanderungszeitpunkt aus (15' + 5')	Dvorak M (Wien/Österreich): Veränderungen der Wasservogelgemeinschaften im Neusiedler See-Gebiet innerhalb der letzten 40 Jahre – mit dem Klimawandel hin zu einer mediterranen Vogelfauna? (15' + 5')
11:10	Tschumi M, Chabry M, Hatzl JS, Jenny D, Safi K, Sumasgutner P, Grüebl er MU (Sempach/Schweiz, Radolfzell, Wien/Österreich): Die Folgen des Zeitpunkts der Unabhängigkeit für das Flugverhalten von jungen Steinadlern (15' + 5')	● Paces B, Dvorak M (Wien/Österreich): 25 Jahre später – Bestandsentwicklungen österreichischer Kulturlandvögel (15' + 5')
11:30	Hatzl JS, Bassi E, Jenny D, Oppel S, Safi K, Tschumi M, Grüebl er MU (Sempach/ Schweiz, Zürich/ Schweiz, Konstanz): Bewegungsverhalten und Raumnutzung von jungen Steinadlern während der Wanderjahre (15' + 5')	Schmidt M, Hohenegger J, Wendelin B, Nemeth E, Sumasgutner P (Wien/Österreich, Gols/Österreich): Untersuchungen zur Raumnutzung territorialer Kaiseradler in Österreich anhand von GPS-Telemetrie (15' + 5')
11:50	● Bronnvik H, Scacco M, Hatzl JS, Zimmermann S-S, Fiedler W, Jenny D, Grüebl er MU, Bassi E, Wikelski M, Safi K, Nourani E (Radolfzell, Sempach/Schweiz, Bergamo/Italien): Flight efficiency and the transition to independence in young soaring birds (15' + 5')	Bergmüller K, Nemeth E (Steinach/Österreich, Wien/Österreich): Das österreichische Programm für umweltgerechte Landwirtschaft (ÖPUL): Profitieren die Vögel davon? (15' + 5')

- 12:10 ● **Jain V, Sumasgutner P, Safi K, Bassi E, Fiedler W, Gruebler MU, Hatzl JS, Jenny D, Roverselli A, Tschumi M, Wikelski M** (Wien/Österreich, Radolfzell, Bergamo/Italien, Sempach/Schweiz): The cost of foraging in the Alps: assessing the impact of human recreational activity on juvenile Golden Eagles (15' + 5')
- Bieringer G, Nemeth E** (Leobersdorf/Österreich, Wien/Österreich): Übernutzung der Grundwasserressourcen und nicht der Klimawandel ist die Hauptursache für den Rückgang der Wiesenlimikolen im Nationalpark Neusiedler See – Seewinkel (15' + 5')

12:30 – 14:00 Mittagspause (1h 30', Mensa) – Posterabbau (SCHW)

DNA

(EXNH)

*Vorsitz: Michael Wink &
Dieter Thomas Tietze*

Monitoring

(ILWA)

Vorsitz: Wolfgang Fiedler

- 14:00 **Tietze DT** (Berlin): Familienstammbaum: gesamtes Genom als Grundlage, also finale Phylogenie? (15' + 5')
- 14:20 **Wink M** (Heidelberg): Der Vogelstammbaum im Wandel der Zeit (15' + 5')
- 14:40 **Weissensteiner M, Delmore K, Peona V, Lugo Ramos JS, Arnaud G, Blas J, Bruno F, Pokrovsky I, Wikelski M, Partecke J, Liedvogel M** (Wilhelmshaven, Plön, Sempach/Schweiz, Montpellier/Frankreich, Sevilla/Spanien, Dijon/Frankreich, Radolfzell): Genomische Untersuchungen zum Teilzugverhalten Europäischer Amseln (*Turdus merula*) (15' + 5')
- Sumasgutner P, Sumasgutner SC, Adreani NM, Hemetsberger J, Frigerio D, Kleindorfer S** (Grünau im Almtal/Österreich, Seewiesen): Gewöhnung an Forschungsdrohnen: Wachsamkeit und Corticosteronspiegel in Reaktion auf unbemannte Luftfahrzeuge bei Graugänsen (15' + 5')
- **Singer D, Hagge J** (Göttingen): Akustische Aktivitätsmuster mitteleuropäischer Waldvogelarten (15' + 5')
- Müller C** (Sempach/Schweiz): Dynamik bei den Laridenbruten in der Schweiz (15' + 5')

15:00 ● **Viehauser C** (Wien/Österreich):
Systematik der Vögel – DNA-Se-
quenz basierte Artabgrenzungen
(15' + 5')

Brüggemann L, Aschenbruck N (Os-
nabrück): Auf dem Weg zur vollstän-
dig automatisierten akustischen Er-
fassung territorialer Brutvögel –
erste Ergebnisse aus einem informa-
tikgestützten Ansatz (15' + 5')

15:20 – 15:50 Kaffeepause (30', SCHW)

Vogelzug

(EXNH)

Vorsitz: Nikita Chernetsov

15:50 **Chernetsov N** (St. Petersburg/
Russland): Wie Singvögel die Step-
pen und Wüsten Eurasiens von Eu-
ropa nach Indien durchqueren
(15' + 5')

16:10 **Hegemann A** (Lund/Schweden):
Krankheiten im frühen Leben als
Regulatoren von Zugverhalten im
späteren Leben (15' + 5')

16:30 **Karwinkel T, Rüppel G, Brust V,
†Hüppop O, Schmaljohann H**
(Oldenburg, Berlin, Wilhelms-
haven): Offshore-Windkraft und
Singvogelzug: Zwischenstand der
Forschung nach fast 10 Jahren (15'
+ 5')

16:50 **Knob L, Hahn S, Wong J** (Trier,
Reinach/ Schweiz, Sempach/
Schweiz): Saisonale und regionale
Unterschiede in Aktivitätsmustern
von Bienenfressern während des
Zuges (15' + 5')

17:10 **Rodriguez Santana F, León CP,
Saldívar LS, Dávila NV, Rosales ÓL,
Del Rio Salmon KC** (Santiago de
Cuba/Kuba): Is the insular Carib-
bean important for raptor migra-
tion in the neotropics? Results of
monitoring raptor migration in the
Caribbean biological corridor (15'
+ 5')

Ornithologie in Österreich

(ILWA)

Vorsitz: Hans Winkler

Winkler H, Berg H-M (Wien/Öster-
reich): Österreichische Ornithologie:
Aufbau nach dem Kriege (15' + 5')

Tolkmitt D, Hering J (Leipzig, Lim-
bach-Oberfrohna): Rudolf Zimmer-
mann (1878–1943) am Neusiedler
See – Sachsens Beitrag zur Avifaunis-
tik in Österreich (15' + 5')

**Vogl W, Hloch A, Maggini I, Winkler
H** (Wien/Österreich): Wissenschaft-
liche Vogelberingung in Österreich
seit 2000 und die Etablierung einer
österreichischen Vogelwarte (15'
+ 5')

Maggini I, Fusani L (Wien / Öster-
reich): Grundlagenforschung an der
Österreichischen Vogelwarte (15'
+ 5')

● **Kreikenbohm R, Sumasgutner P,
Loretto M, Kleindorfer S** (Garmisch-
Partenkirchen, Grünau im Almtal/
Österreich, Wien/Österreich): Ein-
fluss von Wetter und Klima auf die
Reproduktion des Steinadlers in den
nördlichen Kalkalpen (15' + 5')

17:30 **Salmón P, Dierschke J, Peter A, Partecke J, Liedvogel M** (Wilhelms-
haven, Helgoland): Linking mito-
chondrial physiology to migratory
performance in Eurasian Blackbirds
(*Turdus merula*) (15' + 5')

17:50 – 18:30 Abendpause (40')

ab 18:30 Gesellschaftsabend

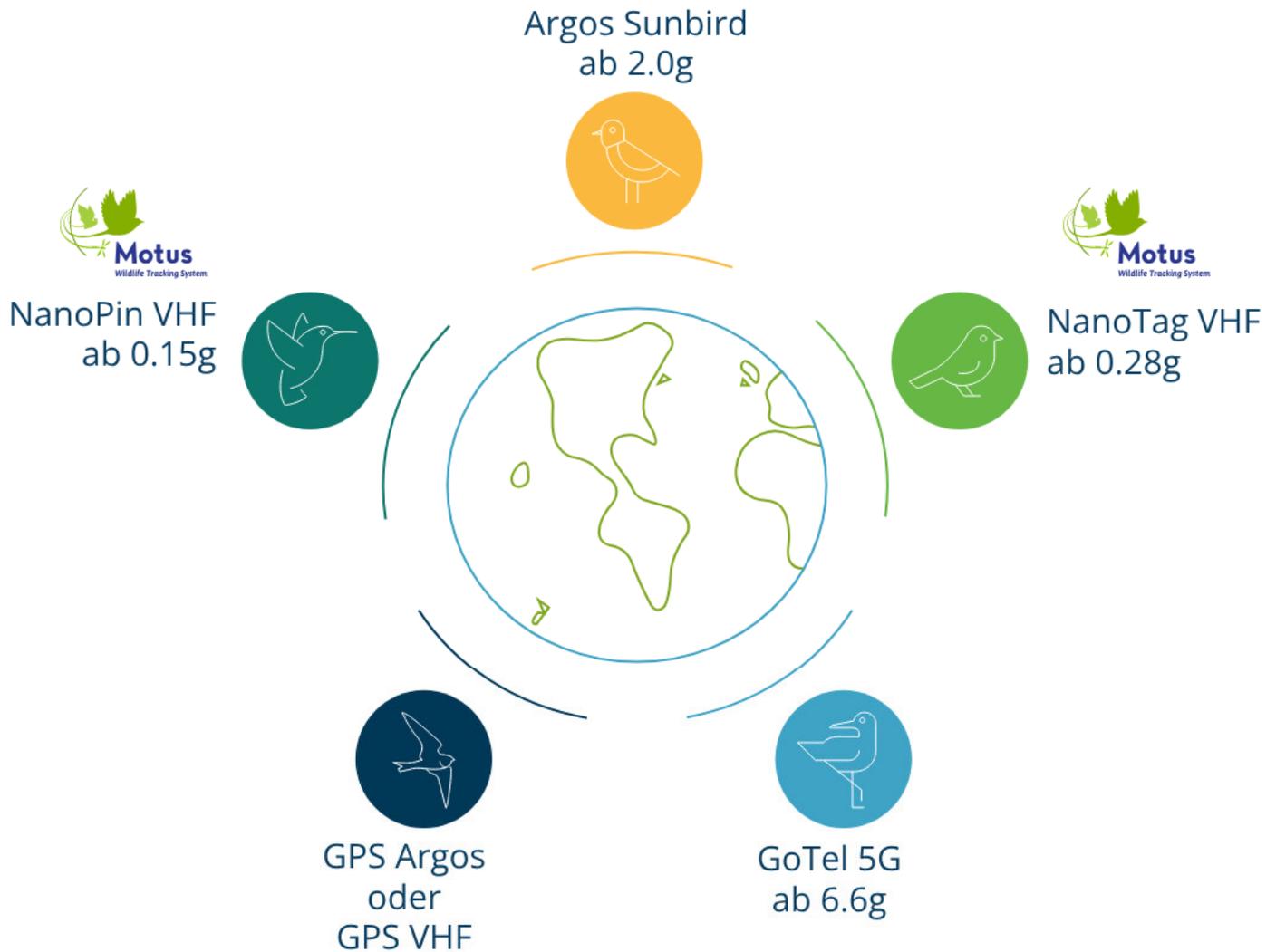
Der Gesellschaftsabend findet in der Kuppelhalle vom „Naturhistorischen
Museum Wien“, Burgring 7, 1010 Wien, statt.

Einlass für **alle** Teilnehmenden der DO-G Tagung ist ab 18:30 Uhr – Einlass
ist allerdings nur mit Namenschild der Tagung 2024 möglich. Es findet so-
wohl die Preisverleihung (Poster- und Jungreferent*innenpreis) als auch
das Gruppenfoto in der Unteren Kuppelhalle statt.

Ab 19:30 Uhr ist für Teilnehmende **mit Ticket** der Aufgang zum Buffet in der
Oberen Kuppelhalle vorbereitet.

In der Unteren Kuppelhalle werden wir Musik spielen, die zum Tanzen
durchaus Möglichkeiten bietet (dieser steht für alle Teilnehmenden zur
Verfügung). Aus logistischen Gründen ist ausschließlich ein einmaliger
Wechsel vom Buffet retour Tanzbeinschwingen möglich, oder ab ca. 22:00
Uhr nach dem Abschluss des Buffets.

SMALL TAGS — BIG RESULTS



Was wollen Sie erforschen?

Lotek bietet die größte Auswahl an Tracking Ausrüstung und die kleinsten tags.

Sprechen Sie mit Philipp Wevers am Lotek Stand auf der DO-G Jahresversammlung in Wien über die Tracking Optionen für Ihr Projekt.

Lotek



advancing wildlife science

+44 1929 552992

info@lotek.com

www.lotek.com

Posterbeiträge

Vogelschutz und Landnutzung

1. Battermann J-M (Hamburg), Kinser A (Hamburg): Die Schwerpunktgebiete der Wiesenweihe (*Circus pygargus*) in Mecklenburg-Vorpommern
2. Fink A (Hilpoltstein), Niederbacher S (Hilpoltstein), Herrmann P (Hilpoltstein), Rödl T (Garmisch-Partenkirchen), Dröschmeister R (Bonn): Monitoring häufiger Brutvögel in Bayern
3. Frommolt K-H (Berlin), Brandes M (Oldenburg), Müller M (Oldenburg), Lasseck M (Berlin): KI-gestützte Erfassung des Wachtelkönigs (*Crex crex*) im Interesse des Wiesenbrüterschutzes
4. Hartmann H (Halberstadt), Dufner M (Bayreuth), Kolbe M (Halberstadt): Beeinflusst die Präsenz von Windenergieanlagen die Brutplatzwahl von Rotmilanen?
5. Küblbeck M (Seewiesen), Goymann W (Seewiesen): Wie beeinflusst das lokale Nahrungsangebot Arbeitsbelastung, Verhalten und Fitness? Eine Fallstudie an einem gefährdeten Insektenfresser, dem Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)
6. Langebrake C (Wilhelmshaven), Reichert G (Wilhelmshaven), Packmor F (Wilhelmshaven), Andretzke H (Norderney), Südbeck P (Wilhelmshaven): Schutz von Wiesenlimikolen im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer
7. Mattsson B (Wien/Österreich), Mateo-Tomás P (Mieres/Spanien), Aebischer A (Freiburg im Üechtland / Schweiz), Rösner S (Marburg), Kunz F (Wien/Österreich), Schöll E (Wien/Österreich), Åkesson S (Lund/Schweden), De Rosa D (Neapel/Italien), Orr-Ewing D (Schottland), De La Bodega D (Madrid/Spanien), Ferrer M (Seville/Spanien), Gelpke C (Singlis), Katzenberger J (Münster), Maciorowski G (Posen/Polen), Mammen U (Halle), Kolbe M (Halberstadt), Millon A (Aix-en-Provence/Frankreich), Mionnet A (Outines/Frankreich), De La Puente J (Madrid/Spanien), Raab R (Deutsch-Wagram/Österreich), Vyhnał S (Brünn/Tschechien), Ceccolini G (Rochette di Fazio / Italien), Godino A (Badajoz/Spanien), Crespo-Luengo G (Salamanca/Spanien), Sanchez-Agudo JA (Salamanca/Spanien), Martínez J (Madrid/Spanien), Iglesias-Lebrija JJ (Madrid/Spanien), Ginés E (Saragossa/Spanien), Cortés M (Saragossa/Spanien), Deán JI (Pamplona/Spanien), Calmaestra RG (Madrid/Spanien), Dostál M (Brünn/Tschechien), Steinborn E (Halberstadt), Viñuela J (Ciudad Real / Spanien): Enhancing monitoring and transboundary collaboration for conserving migratory species under global change: the priority case of the Red Kite
8. Raab R (Deutsch-Wagram/Österreich), Mercker M (Hamburg), Raab R (Deutsch-Wagram/Österreich), Böing H (Trier), Raab M (Deutsch-Wagram/Österreich), Wojta M (Wien/Österreich), Scholze L (Wien/Österreich), Raab K (Wien/Österreich): Habitat modelling and collision risk prediction of the Red Kite in Europe based on high-resolution GPS telemetry tracking within the LIFE EUOKITE project
9. Rozsypalová L (Brünn/Tschechien), Literák I (Brünn/Tschechien), Raab R (Deutsch-Wagram/Österreich), Peške L (Prag/Tschechien), Krone O (Berlin), Škrábal J (Brünn/Tschechien), Gries B (Wolfenbüttel), Meyburg B-U (Berlin): Telemetry tracking of rehabilitated White-tailed Sea Eagles
10. Schmied H (Bonn), Schidelko K (Bad Honnef), Stiels D (Bad Honnef), Nottmeyer K (Bad Honnef), Hassels A (Bonn): Alles auf Durchzug – The first project for migratory bird protection in the intensively used agricultural landscape

Aviäre Malaria und Parasiten

11. Klett M (Berlin), Grabow M (Berlin), Ullmann W (Potsdam), Nathan R (Jerusalem/Israel), Toledo S (Tel Aviv / Israel), Fickel J (Berlin), Jeltsch F (Potsdam), Blaum N (Potsdam), Radchuk V (Berlin), Tiedemann R (Potsdam), Kramer-Schadt S (Berlin): Einfluss aviärer Malaria auf das Raumnutzungsverhalten von Schwalben

Alpenraum und Vogelzug

12. Beck K (Frankfurt), Loretto M (Wien/Österreich), Müller T (Frankfurt): GPS-Tracking der Vertikalwanderungen von Alpendohlen (*Pyrrhocorax graculus*)
13. Stolze BP (Berlin), Lisovski S (Postdam), Klaassen M (Melbourne/Australien): Erfassung der Migrationsmuster und Brutverhaltensanalyse von Steinwälzern (*Arenaria interpres*) mithilfe von Light Level Geolocators und Maschinellem Lernen
14. von Rönn JAC (Sempach/Schweiz), Zwahlen I (Sempach/Schweiz), Hohl S (Sempach/Schweiz), Korner-Nievergelt F (Sempach/Schweiz): Veränderungen der Phänologie und Häufigkeit durchziehender Zitronenzeisige am Col de Bretolet zwischen 1958 und 2023

Raumnutzung und Vernetzung

15. Hackländer K (Wien/Österreich), Jenny H, Ruf T, Schai-Braun SC: Klimawandel führt zu einer Verlagerung des Verbreitungsgebietes alpiner Raufußhuhnarten in höhere Lagen
16. Kleewein A (Klagenfurt am Wörthersee/Österreich), Oberwalder J (Rum/Österreich), Jaklitsch H (Wien/Österreich), Frühauf J (Wien/Österreich), Pollheimer M (Krems an der Donau / Österreich): Flughöhen nächtlich ziehender Vögel – Radarerfassungen in Hotspot-Gebieten des Vogelzugs in Österreich als Tool für die Planung von Hochspannungsleitungstrassen
17. Paschke K (Halberstadt), Kolbe M (Halberstadt): Haben Rotmilane Heimweh? – Die (Nicht-)Ausbreitung juveniler Rotmilane
18. Piening K (Dansik/Polen), Strøm H (Tromsø/Norwegen), Bråthen VS (Trondheim/Norwegen), Tarroux A (Trondheim/Norwegen), Descamps S (Tromsø/Norwegen), Fort J (La Rochelle / Frankreich), Gremillet D (Montpellier/Frankreich), Grissot A (Dansik/Poland), Jakubas D (Dansik/Poland), Syposz M (Dansik/Poland), Wojczulanis-Jakubas K (Dansik/Poland): Geschlechtsspezifische Unterschiede im Zugverhalten von Krabbentauchern

Soziale Aspekte von Vogelarten & Vogelbeobachtung

19. Karwinkel F (Münster): Biodiversitätsvermittlung in Entwicklungsländern: ein methodischer Ansatz am Beispiel der Vögel in honduranischen Schulen
20. Kessler R (Sempach/Schweiz), Gutzwiller A-C (Sempach/Schweiz), Kunz G (Wädenswil/Schweiz), Korner-Nievergelt F (Sempach/Schweiz), Hille S (Wien/Österreich): Die Rolle der Schnabelfarbe als Statussignal: ein Feldexperiment mit Schneesperlingen (*Montifringilla nivalis*)
21. Winkler V (Wien/Österreich), Gönner B (Wien/Österreich), Kramer R (Wien/Österreich), Fritz J (Mutters/Österreich): Bruterfolg durch 3D-Druck: Waldraupe am Bodenseeufer

Vogelschutz in Österreich

22. Nagl C (Wien/Österreich), Nemeth E (Wien/Österreich): Lebenswerte Friedhöfe – Vogelerhebungen und Habitatanalysen auf Friedhöfen in Österreich
23. Sachslehner L (Wien/Österreich), Watzl B (Zwettl/Österreich): Ein bedeutendes Brutgebiet waldbütender Kornweihen (*Circus cyaneus*) im Waldviertel, Niederösterreich

DNA

24. Albrecht F (Dresden), Paetzold C (Dresden), Hundsdoerfer AK (Dresden), Päckert M (Dresden): Die genetische Vielfalt des Rebhuhns (*Perdix perdix*) in Sachsen: Museumssammlungen ermöglichen einen Blick in die Vergangenheit
25. Langebrake G (Wilhelmshaven), Liedvogel M (Wilhelmshaven): Genetik der Zugrichtung: Verschiedene Ansätze bei Mönchsgrasmücken
26. Stöbbe E (Greifswald), Schmitz Ornés A (Greifswald), Bouwhuis S (Wilhelmshaven), Liedvogel M (Wilhelmshaven): Genomics of migration: analysis across a migratory divide

Monitoring

27. Reers H (Freiburg), Günther F (Freiburg), Martin R (Freiburg), Stehr F (Freiburg), Dutzi F (Freiburg): Echtzeit-Passives-Akustisches Monitoring (rtPAM) für Anwendungen mit dringendem Handlungsbedarf: Entwicklung und Implementierung des ecoPi-Rekorders
28. Sorge S (München): Brutmonitoring von Graugänsen am Kleinhesseloher See auf Grundlage individueller Familienmerkmale am Beispiel des Jahres 2021

Vogelzug

29. Burnus L (Oldenburg), Langebrake C (Wilhelmshaven), Liedvogel M (Wilhelmshaven): Should I stay or should I go – Abzugszeitpunkt einer teilziehenden Rotkehlchen Brutpopulation
30. Kulkarni S (Wilhelmshaven): Decoding migration patterns in a partially migratory population of European Robins
31. Kürten N (Wilhelmshaven), Haest B (Sempach/Schweiz), Schmaljohann H (Oldenburg), Vedder O (Wilhelmshaven), González-Solís J (Barcelona/Spainien), Bouwhuis S (Wilhelmshaven): Phenotypic plasticity in migration phenology in response to environmental variability along the annual cycle and range in a long-lived bird

Freie Themen

32. Bonauer A (Burghausen), Hille S (Wien/Österreich), Klein C (Wien/Österreich), Korner-Nievergelt F (Sempach/Schweiz): Kälte Spezialist Schneesperling – Nestbau Anpassungen im alpinen Raum
33. Fäth L (Bayreuth), Nyholm E (Umeå/Schweden), Feldhaar H (Bayreuth): Plastizität des Nestbaus beim Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca*
34. Heldt L (Oldenburg), Züst Z (Oldenburg), Ulber J (Oldenburg), Dittmann M (Oldenburg), Denenmoser S (Oldenburg), Nolte A (Oldenburg), Schmaljohann H (Oldenburg): Die altersabhängige Ernährung von Steinschmätzernebstlingen: Eine DNA-Metabarcoding Analyse

35. Zohmann-Neuberger M (Wien/Österreich), Tintner-Olifiers J (Wien/Österreich), Nopp-Mayr U (Wien/Österreich), Inselbacher E (Wien/Österreich), Hromatka A (Wien/Österreich), Kriechbaum M (Wien/Österreich), Forbey J (Idaho/USA): FTIR spectroscopy meets foraging ecology: analyses of capercaillie crop contents
36. Hering J (Limbach-Oberfrohna), Rudolph A (Greifswald), Fünfstück H-J (Garmisch-Partenkirchen), Geiter O (Wilhelmshaven), Barthel PH (Einbeck): Unbekannte Vogelart? ...in keinem Bestimmungsbuch zu finden!
37. Meisenzahl N (Bayreuth), Kranl D (Wien/Österreich), Hofer E (Wien/Österreich), Feldhaar H (Bayreuth), Schulze C (Wien/Österreich): Jung gegen Alt – Nestedness gegen Turnover
38. Päckert M (Dresden), Hensel M (Moritzburg), Wagner E (Leipzig), Kramell A (Halle): Alles so schön bunt hier – welche Vogelarten verstecken sich im historischen Moritzburger Federzimmer?
39. Wlodarz M (Greifswald), Habedank F (Rostock), Schmitz Ornés A (Greifswald): Effects of PFAS on eggs of breeding Black-headed Gulls (*Chroicocephalus ridibundus*)



Kurzfassungen der Vorträge (alphabetisch geordnet nach Referent*innen)

Habitatpotenzial und Managementperspektiven des wieder angesiedelten Habichtskauzes (*Strix uralensis*) in einer stark vom Menschen geprägten Landschaft

- Amon M, Immitzer M, Kunz F, Nopp-Mayr U, Zink R

In Zeiten des rapiden Verlusts an Biodiversität und durch lokale Aussterbeereignisse ist die Wiederansiedelung ehemals heimischer Arten zu einer häufig angewandten Artenschutzmaßnahme geworden. Dennoch sind viele historische Wiederansiedelungsprojekte gescheitert, wobei die Qualität und Verfügbarkeit des Lebensraums vermutlich der Hauptfaktor für Erfolg oder Misserfolg war. In Österreich sind Habichtskäuze ungefähr in der Mitte des 20. Jahrhunderts ausgestorben. 2009 kam es im Rahmen eines Wiederansiedlungsprogramm zur Freilassung der ersten Habichtskäuze im Bundesland Niederösterreich. Bis September 2020 wurden bereits 428 Vögel im UNESCO-Biosphärenreservats Wienerwald und im UNESCO Weltnaturerbe und IUCN Schutzgebiet Kategorie Kat. Ia + Ib Dürrenstein-Lassingtal freigelassen. Die Populationsentwicklung hat nun die Wachstumsphase erreicht, die durch die Ausbreitung und Wiederbesiedlung ehemaliger Lebensräume durch Habichtskäuze gekennzeichnet ist. Für den weiteren Schutz der Art sind nun die Vernetzung und der Austausch zwischen geeigneten Habitaten von besonderer Bedeutung. Um einen besseren Überblick über die Verteilung geeigneter Habitats zu erhalten und um weitere Management Schritte festlegen zu können, wurde ein Habichtskauzhabitatmodell für Niederösterreich und Wien berechnet. Für die Berechnung des Modells wurde der maschinelle Lernalgorithmus Maxent genutzt. Die finale Karte bietet wertvolle Einblicke in die Verteilung geeigneter Gebiete und bildet die Grundlage für zukünftige Schutzstrategien. Gebiete mit hohem Habitatpotenzial erstrecken sich vom Alpenvorland bis zum Wienerwald. Entlang dieser Flächen zeichnen sich zwei deutliche Habitat-Achsen ab, die in Nord-Süd Richtung verlaufen. Neben größeren Habitatflächen gibt es auch viele geografisch isolierte kleinere Gebiete mit hohem Habitatpotenzial. Um die natürliche Wiederbesiedlung zu erleichtern, ist es entscheidend, diese Gebiete durch Trittsteinbiotope zu verbinden. Habichtskauz Vorkommen in diesen Trittsteingebieten könnten die beiden großen Habitat-Achsen von Süden nach Norden zusätzlich stärken und geografische Lücken schließen, den genetischen Austausch fördern und isolierte Populationen in größerem Maßstab und über die Landesgrenzen hinaus unterstützen. Schutzmaßnahmen sollten sich entsprechend auf die Verbesserung der Konnektivität zwischen diesen Gebieten fokussieren.

MA: matthias.amon@boku.ac.at

Kleine Tauben, großer Wandel – wer kann bestehen? Zur Zukunft der Flaumfußtauben Samoas

Baumann S, Beichle U

Die Samoa-Inseln und ihre Avifauna liegen im polynesischen Hotspot der Biodiversität. Die Vogelwelt ist in hohem Maße endemisch und die v. a. fruchtfressenden Tauben stellen mit sechs Wildtaubenarten die größte Gruppe. Sie spielen eine wichtige ökologische Rolle bei der Samenverbreitung der zahlreichen endemischen Baumarten. Im tropischen Klima der Inseln zeigen die beiden nah verwandten Flaumfußtauben *Ptilinopus porphyraceus fasciatus* und *Ptilinopus perousii* unterschiedliche Verhaltensstrategien bezüglich Nahrungssuche, Fortpflanzung, Gesangs- und Territorialverhalten. Im aktuellen landschaftlichen und sozialen Wandel der Inseln wird die bisherige Niscentrennung zur ökologischen Falle. Nach der aktuellen – von der DO-G geförderten – Feldstudie ist die Population der Vielfarbenflaumfußtaube (*Ptilinopus perousii*) aufgrund ihrer Ökologie und ihres Verhaltens auf Dauer als dem menschlichen Druck nicht gewachsen und gefährdet anzusehen. Im Gegensatz dazu scheint die Samoafruchttaube (*Ptilinopus porphyraceus fasciatus*) seit wenigen Jahren als mögliche Kulturfolgerin dem Wandel erfolgreich begegnen zu können. Ökologie, Verhalten und Lebensweise beider (man verzeihe die Subjektivität: wunderschönen) Flaumfußtauben werden – u. a. auch in Bild und Ton – verglichen und die Bedrohungssituation analysiert.

SB: Dr. Sabine Baumann, sab-baumann@web.de

UB: Dr. Ulf Beichle, ulf.beichle@web.de

Das österreichische Programm für umweltgerechte Landwirtschaft (ÖPUL): profitieren die Vögel davon?

Bergmüller K, Nemeth E

Mehr als achtzig Prozent der landwirtschaftlichen Betriebe Österreichs sind in das österreichische Agrarumweltprogramm eingebunden. Ein wichtiges Ziel dieses jährlich ca. 500 Millionen teuren Programms ist die Förderung der Biodiversität. Hier zeigen wir Effekte der Subventionen auf die Situation der Kulturlandvögel in den letzten zwei Förderperioden. Je nach Maßnahmen und betroffenen Lebensräumen fällt die Bilanz unterschiedlich aus. Im Grünland zeigt sich, dass die für Kulturlandvögel wichtigsten Faktoren Nährstoffreduktion und Mahdsicherheit nur unzureichend im Förderprogramm vertreten sind. In wichtigen Wiesenvogelgebieten führte die Zunahme von Intensivgrünland und die Abnahme der zweimähdigen Wiesen seit der letzten Förderperiode zum Verlust von Arten. Diese Intensivierung wurde durch wirkungsvolle Fördermaßnahmen nur teilweise kompensiert. In den letzten zwei Jahrzehnten ist der Rückgang der Kulturlandvögel eng an die Reduktion der nicht genutzten landwirtschaftlichen Flächen gekoppelt: Im Ackerland zeigte die Einführung von Biodiversitätsflächen zumindest für einige Arten, wie dem Rebhuhn, der Dorngrasmücke und der Feldlerche erste positive Effekte. Das derzeitige Förderprogramm ist aber noch weit davon entfernt, bei Kulturlandvögel die massiven Bestandsverluste der letzten Jahrzehnte wettzumachen.

KB: katharina.bergmueller@birdlife.at

EN: erwin.nemeth@birdlife.at

Die Altersspezifität der Quecksilberbelastung – eine Längsschnittstudie bei einem langlebigen Seevogel

Bertram J, Kürten N, Bichet C, Moiron M, Schupp P, Bouwhuis S

Das Vorkommen von Quecksilber in der Umwelt hat im letzten Jahrhundert dramatisch zugenommen, wodurch Organismen, die sich aquatisch ernähren, einer erhöhten Aufnahme dieses Schadstoffs ausgesetzt sind. Aufgrund ihrer hohen trophischen Position und ihrer Langlebigkeit können vor allem Seevögel hohe Mengen Quecksilber aufnehmen, was sie dazu prädisponiert, mit zunehmendem Alter Quecksilber zu akkumulieren und damit ihre Anfälligkeit für die negativen Auswirkungen zu erhöhen. Über einen Zeitraum von sieben Jahren haben wir 1.314 Blutproben und 693 Eierschalen von individuell markierten Flusseeeschwalben (*Sterna hirundo*) bekannten Alters gesammelt, um die individuellen Veränderungen der Quecksilberkonzentration mit dem Alter und die potentielle Weitergabe an die Nachkommen zu untersuchen. Unsere Analysen deuten darauf hin, dass Flusseeeschwalben in ihrem Brutgebiet im Niedersächsischen Wattenmeer besonders hohen Quecksilberkonzentrationen ausgesetzt sind und diese mit steigendem Alter akkumulieren. Weibchen zeigten dabei, aufgrund ihrer Fähigkeit, Quecksilber in Abhängigkeit von ihrer Blutquecksilberkonzentration durch die Eierschalen abzugeben, eine geringere Anreicherung als Männchen, wodurch die Nachkommen allerdings bereits vor dem Schlupf mit Quecksilber belastet sind.

JB: justine.bertram@ifv-vogelwarte.de

Übernutzung der Grundwasserressourcen und nicht der Klimawandel ist die Hauptursache für den Rückgang der Wiesenlimikolen im Nationalpark Neusiedler See – Seewinkel

Bieringer G, Nemeth E

Naturnahe Feuchtgrünländer unter dem Einfluss eines kontinentalen Klimas sind besonders empfindlich gegenüber hydrologischen Veränderungen. Die größten Bedrohungen für diese Lebensräume sind die Verknappung der Wasserressourcen durch die Intensivierung der Landwirtschaft oder ein veränderter Wasserhaushalt durch die globale Erwärmung. Da beide Faktoren in etwa zeitlich korreliert sind und der landwirtschaftliche Wasserbedarf auch mit dem Klimawandel zusammenhängt, ist es oft schwierig, zwischen ihren jeweiligen Auswirkungen auf die Hydrologie von Feuchtgebieten zu unterscheiden.

Wirksame Schutzmaßnahmen hängen davon ab, dass die Ursachen für den Rückgang der biologischen Vielfalt richtig identifiziert werden. Ziel unserer Studie war es daher, die Auswirkungen lokaler und globaler Faktoren auf die regionalen Populationstrends dreier Vogelarten, die Indikatoren für naturnahes Feuchtgrünland sind, zu trennen.

Wir verwendeten Monitoringdaten von Kiebitz, Rotschenkel und Uferschnepfe im Nationalpark Neusiedler See – Seewinkel/Österreich. Die Brutbestände wurden auf 15 Untersuchungsflächen während 23 Freilandsaisonen von 1991 bis 2020 erhoben. Frühlingswitterung, klimatische Wasserbilanz, Grundwasserstand, lokale Habitatqualität und europäische Populationstrends wurden als Prädiktoren in GLM-Analysen verwendet.

Der Grundwasserspiegel war der stärkste Prädiktor für die Bestandszahlen von Kiebitz und Rotschenkel und wies im Untersuchungszeitraum einen deutlichen Rückgang auf, der nicht auf Veränderungen im klimatischen Wasserhaushalt zurückgeführt werden konnte. Dies deutet darauf hin, dass lokale anthropogene Veränderungen der Hydrologie, insbesondere durch Entwässerung und durch Grundwasserentnahmen für die landwirtschaftliche Bewässerung, die Ursache sind. Der Bestand der Uferschnepfe hingegen war in erster Linie mit der Entwicklung des europäischen Brutbestands korreliert. Eine hohe lokale Habitatqualität milderte den Einfluss des Grundwasserspiegels auf Kiebitz und Rotschenkel, nicht aber den Einfluss des europäischen Bestandstrends auf die Uferschnepfe.

Unsere Fallstudie veranschaulicht, dass lokale Faktoren wie die Übernutzung der Wasserressourcen die Auswirkungen der globalen Erwärmung auf die Erhaltung naturnaher Feuchtgebiete überwiegen können. Lokale Naturschutzmaßnahmen sind also immer noch wirksam und keineswegs, unter dem Vorwand eines vermeintlich übermächtigen Einflusses des Klimawandels, verzichtbar. Eine hohe lokale Lebensraumqualität kann Phasen vorübergehend ungünstiger Bedingungen abpuffern und wird bei häufigeren Witterungsextremen, wie sie in Klimawandelmodellen vorhergesagt werden, sogar noch wichtiger werden. Auch wenn einige Arten aufgrund dominierender überregionaler oder globaler Auswirkungen möglicherweise nicht von solchen Maßnahmen profitieren können, macht die lokale Bewirtschaftung einen wesentlichen Unterschied für die Lebensgemeinschaften von Feuchtgebieten insgesamt.

GB: georg.bieringer@aon.at

Unfallursachen und Überlebenswahrscheinlichkeiten verunfallter Vögel: Ergebnisse einer Langzeitstudie an Findlingen aus dem Alpenzoo Innsbruck

Böhm C, Wilberger M, Landmann A

Der Alpenzoo Innsbruck ist einer der wenigen zoologischen Gärten, der vom Publikum im Freiland aufgesammelte, junge, desorientierte, geschwächte oder verletzte Vogelfindlinge in Pflege nimmt.

Seit 1988 werden dort mittels eines standardisierten Erhebungsbogens Basisdaten zu jedem abgegebenen Individuum erfasst. Dazu gehören neben dem Alter und Geschlecht der Findlinge auch (soweit eruiert) Funddatum, Fundort, Fundumstände und der Allgemeinzustand sowie ggf. Unfallursachen, Art und Schwere der Verletzungen der Vögel bei Einlieferung. Da in der Folge auch Protokolle über Misserfolge und Erfolge von Pflegemaßnahmen (Tod oder Genesung) und – im Erfolgsfall – die Dauer bis zur Entlassung aus der Pflege angefertigt wurden, lassen sich Rückschlüsse z. B. auf die alters- und artspezifische Überlebenswahrscheinlichkeiten je nach Art der Verletzung oder den Unfallursachen ziehen.

In 33 Jahren (1988–2020) sind in der Findlingskartei des Alpenzoos, Daten von 5.460 Vogelindividuen die zu 161 Vogelarten gehören, festgehalten. Davon sind 145 Arten und 5.300 Individuen als Wildvögel in einem Umkreis von 150 km um Innsbruck aufgegriffen worden und stammen überwiegend aus dem urbanen und dörflichen Siedlungsraum. Bei den am häufigsten „eingelieferten“ Arten, deren Daten im Vortrag näher analysiert werden, handelt es sich dementsprechend vor allem um Charakterarten der Siedlungen, aber z. B. auch um Waldvögel, die insbesondere während der Zugzeiten vor allem um und an Gebäuden gefunden werden. Insgesamt ermöglicht unser außerordentlich vielfältiger Datensatz tiefere Einblicke in Probleme, mit welchen Vögel in der modernen Kulturlandschaft konfrontiert sind, und erlaubt eine saisonale-, alters-, art- und gruppenspezifische Analyse von Unfallrisiken, Unfallursachen, Unfallfolgen und Überlebensaussichten heimischer Vögel.

AL: Karl-Kapferer-Strasse 3, 6020 Innsbruck, office@arminlandmann.at

Development of antibody levels against avian influenza in two tern species

Bouwhuis S, Rollins RE, Schnelle A, Risch M

During the breeding seasons of 2022 and 2023, colony breeding gulls and terns, as well as various other seabirds, were hit by an unprecedented outbreak of high pathogenic avian influenza H5N1. Mortality rates differed between species and populations, and little is known about why this is so. We studied the development of antibody levels against avian influenza in two sympatric breeding tern species at Neufelderkoog, Germany, across 2023 and 2024: the Common Tern *Sterna hirundo* and the Gull-billed Tern *Gelochelidon nilotica*, the latter forming the last breeding population in Central Europe and the focus of a conservation project. In this talk, we will report on species-specific annual mortality rates and antibody levels, comparing them to those of tern species and populations across the Wadden Sea region and discussing implications for population development and conservation efforts.

SB: sandra.bouwhuis@ifv-vogelwarte.de

Artenschutz und die EU-Notfallverordnung

Braun M

Aktuelle Infrastrukturprojekte der Energiewende in Deutschland fallen vielfach unter die EU-Notfallverordnung. Um den Ausbau von Wind- und Solarenergien zu beschleunigen, entfällt für diese Projekte die Pflicht für die Erstellung eines Artenschutzberichts (§ 43m EnWG). Artenschutzrechtliche Kartierungen entfallen zum ersten Mal für große Planfeststellungsverfahren, stattdessen sind „vorhandene Daten“ zu nutzen, um artenschutzrechtliche Minderungsmaßnahmen abzuleiten.

Die neue Gesetzeslage stellt die Umweltplanung vor neue Herausforderungen. Der Vortrag zeigt auf, wie wichtig ehrenamtlich erhobenen Daten sind, um darauf aufbauend Maßnahmen für den Artenschutz abzuleiten. Diese Maßnahmen dienen dazu, Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 zu vermeiden.

Bislang wurden ornitho-Daten für die großen Infrastrukturvorhaben nur als zusätzliche Informationen neben den eigentlichen Artenschutzkartierungen herangezogen – im Sinne eines aktuellen Verbreitungsgebietes. Unter der EU-Notfallverordnung ändert sich das. Ehrenamtliche Beobachtungen können daher direkte Auswirkungen auf die Umweltplanung haben, indem sie Maßnahmen wie z. B. Baufeldeinschränkungen veranlassen. Hierfür sind eine hohe Lagegenauigkeit und Aktualität der Daten nötig.

MB: Dr. Michael Braun, Himalayapsitta@gmail.com

Flight efficiency and the transition to independence in young soaring birds

- Bronnvik H, Scacco M, Hatzl JS, Zimmermann S-S, Fiedler W, Jenny D, Gruebler MU, Bassi E, Wikelski M, Safi K, Nourani E

For young animals, gaining independence requires energy efficiency. As juveniles transition to adulthood, they must be able to balance their energetic gains and expenditures. Movement can account for a large amount of an individual's energetic costs. Thus, attaining adequate performance in moving efficiently may be a prerequisite for independence. Soaring birds rely on atmospheric uplifts to achieve low-cost flight and their ability to ride these uplifts efficiently determines their energy savings. Juvenile Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) remain with their parents for between two and nine months. We hypothesized that this variation in the time required to gain independence is due to variation in soaring flight learning opportunities and the resulting individual variation in efficient flight performance. Thus, we expected that individuals that had the most varied learning opportunities and gained adequate soaring performance early will also become independent of their parents early. We explored this by quantifying the flight conditions that the birds experienced while within the natal territory and also during their excursions. We found that excursions provided flight conditions that the birds would not have experienced within the territories. We present our latest findings on how this influenced the duration of dependence period and flight performance at the time of emigration.

HB: Am Obstberg 1, 78315 Radolfzell, hbronnvik@ab.mpg.de, @hester_bronnvik

Auf dem Weg zur vollständig-automatisierten akustischen Erfassung territorialer Brutvögel – erste Ergebnisse aus einem informatikgestützten Ansatzes

Brüggemann L, Aschenbruck N

Moderne Technologien, wie die Entwicklung kostengünstiger akustischer Aufnahmegeräte (z. B. Audiomoth), die in natürlichen Lebensräumen verschiedener Arten platziert werden, entwickeln sich zunehmend zu einer wertvollen Ergänzung zu traditionellen Feldstudien. Gleichzeitig werden in der computerbasierten, akustischen Artenerkennung von Vögeln signifikante Fortschritte gemacht. Verschiedene innovative Ansätze und Modelle, darunter BirdNet und BirdId, tragen dazu bei und sind inzwischen in der Lage Vogelarten anhand ihres Rufs oder Gesangs (relativ) zuverlässig zu identifizieren. Derzeit konzentriert sich der Fokus hauptsächlich auf die Artenidentifikation und erlaubt noch keine Unterscheidung zwischen Individuen derselben Art oder die detaillierte Interpretation ihrer akustischen Signale in Bezug auf ihre biologische Bedeutung. Auch die Kombination von mehreren, räumlich verteilten akustischen Aufnahmegeräten und KI-basierten Modellen zur automatisierten Ermittlung von Brutvögeln stellt noch eine Herausforderung dar.

Kurz gesagt: Wir stehen erst am Anfang eines ausgefeilteren Monitoringansatzes, dessen Potenzial schon jetzt als immens eingeschätzt werden kann. In unserer aktuellen Forschungsarbeit unternehmen wir Schritte hin zu einer komplexeren Methode des Vogelmonitorings. Unser Ziel ist es, die Anzahl der Brutvögel im Frühjahr in einem bestimmten Gebieten mithilfe eines verteilten Netzes akustischer Aufnahmesgeräte möglichst genau zu ermitteln. Inspiriert von einem Ansatz aus der theoretischen Informatik zum Zählen von Vogelindividuen aus dem letzten Jahrzehnt, haben wir versucht, diesen in der Praxis umzusetzen und sind dabei auf verschiedene Schwierigkeiten oder realitätsferne Annahmen gestoßen. Deren Lösung führte uns letztlich zur Entwicklung eines voll automatisierten Ansatzes, der auch mit begrenztem Wissen aus der Informatik leicht einsetzbar ist. In der Praxis erprobt wurde unser Verfahren auf einer Fläche von ungefähr zwölf Hektar. Erste vielversprechende Ergebnisse werden in unserem Vortrag geteilt und zeigen ein großes Entwicklungspotential für die Zukunft.

LB: Leonhard Brüggemann, Universität Osnabrück, Institut für Informatik, AG Verteilte Systeme, Friedrich-Janssen-Str. 1, 49076 Osnabrück, brueggemann@uni-osnabrueck.de

Vögel im Kreuzfeuer: Einfluss militärischer Nutzung auf die Brutvogelgemeinschaften der Sandheiden

Brüggeshemke J, Fartmann T

Atmosphärische Stickstoffeinträge stellen heutzutage eine der Hauptgefährdungsursachen für die Biodiversität dar. Nährstoffarme Lebensräume wie Sandheiden sind besonders anfällig für negative Effekte von Stickstoffüberschüssen. Diese Auswirkungen können durch bestimmte Managementmaßnahmen noch verstärkt werden, die nicht nur den Stickstoff, sondern auch wichtige Nährstoffe wie Phosphor, aber auch Kalium, Kalzium und Magnesium aus dem Boden und der Vegetation entfernen. Im Unterschied zu Stickstoff benötigen letztgenannte Elemente deutlich länger, um erneuert zu werden. Eine Lösung, um Nährstoffungleichgewichte in Sandheiden zu bekämpfen, ist der Pflegebrand. Durch Aschedeposition gelangen die ausgetragenen Nährelemente zurück in das System, während Stickstoff ausgetragen wird.

In dieser Studie haben wir die Siedlungsdichten von charakteristischen Brutvogelarten der Sandheiden in zwei benachbarten Heidegebieten im Naturraum Lüneburger Heide verglichen, die sich durch eine unterschiedliche Landnutzungshistorie auszeichnen: einen großen Truppenübungsplatz mit einer mehr als 130 Jahre langen, feuergeprägten Nutzungshistorie und ein großes Naturschutzgebiet, in dem traditionell Schafbeweidung, Mahd und Plaggen bei der Heidepflege eingesetzt werden.

Unsere Ergebnisse zeigen, dass die Siedlungsdichten typischer Heideleitarten unter den Brutvögeln auf dem Truppenübungsplatz signifikant höher waren als im traditionell gemanagten Naturschutzgebiet. Gleichzeitig ergab die Analyse der Bodenparameter signifikant höhere Werte von Kalium, Kalzium, Magnesium und Phosphor in den Böden der Heiden des Truppenübungsplatzes. Es ist anzunehmen, dass Jahrzehnte der Heidepflege durch Schafbeweidung, Mahd und Plaggen in Kombination mit massiv überhöhten atmosphärischen Stickstoffeinträgen im Naturschutzgebiet zu einem Nährstoffungleichgewicht und einem Defizit an Basen geführt haben, was sich negativ auf die Siedlungsdichten charakteristischer Brutvogelarten der Heiden ausgewirkt hat. Auf der anderen Seite erhielt die hohe Brandfrequenz und die Dominanz des Heidebrandes unter den durchgeführten Pflegemaßnahmen auf dem Truppenübungsplatz ein balanciertes Nährstoffgleichgewicht. Die Gründe für die negativen Auswirkungen der oben genannten Nährstoffungleichgewichte auf Brutvögel der Heiden könnten (i) Nahrungsknappheit durch negative Auswirkungen auf Phytodiversität und Wirbellosendichte und (ii) ein Mangel an Elementen sein, die essentiell für den Lebenszyklus der Vögel sind, z. B. Kalzium für die Bildung von Eierschalen. Auf der Grundlage unserer Ergebnisse empfehlen wir nachdrücklich die Ausweitung des kontrollierten Brennens im mitteleuropäischen Heidemanagement.

JB: jonas.brueggeshemke@uni-osnabrueck.de

Wie Singvögel die Steppen und Wüsten Eurasiens von Europa nach Indien durchqueren

Chernetsov N

Die Steppen und Wüsten Zentralasiens östlich der Wolga und des Kaspischen Meeres sind ein großes Hindernis für viele ziehende Singvögel. Sie müssen nicht nur von Singvögeln, die in Sibirien brüten und in Afrika überwintern, sondern auch von Arten, die im Osten Europas brüten und in Süd- und Südostasien überwintern, gekreuzt werden. Viele Singvögel, die in Sibirien brüten und in Afrika überwintern, vermeiden es im Herbst, die Wüsten zu durchqueren stattdessen machen sie einen Umweg nach Norden und Nordwesten und fliegen nördlich des Kaspischen Meeres. Ich zeige, dass einige, aber nicht alle, europäisch-indischen Zugvögel (z. B. der Karmingimpel *Carpodacus erythrinus* und die westliche (Unter-)Art des Grünlaubsängers *Phylloscopus trochiloides viridanus*) im Herbst ebenfalls einen Umweg machen und in Richtung Osten nördlich des ariden Gürtels ziehen, bevor sie ihn in seinem zentralen bzw. östlicher Teil queren. Andere Arten, z. B. Zwergschnäpper *Ficedula parva*, Buschrohrsänger *Acrocephalus dumetorum* und möglicherweise auch Buschspötter *Iduna caligata*, nehmen den kürzesten Weg zwischen ihren osteuropäischen Brutgebieten und den indischen Winterquartieren. Diese unterschiedlichen Zugrouten können nicht ohne weiteres auf Unterschiede in Nahrungsökologie und Fütterungsstrategien zurückgeführt werden. Sie könnten eher durch die Geschichte der Besiedlung des Waldgürtels Eurasiens nach dem jüngsten Eiszeitereignis erklärt werden.

Alle diese Arten sind Langstreckenzieher und haben offenbar Schwierigkeiten, ein neues Zugprogramm zu entwickeln, das es ihnen ermöglichen würde, in Afrika oder Südwestasien statt in ihren angestammten Überwinterungsquartieren zu überwintern (Bensch et al. 2023: *iScience* 26, 108266). Es scheint, dass die Arten, die erst vor kurzem den westlichen Teil ihres aktuellen Brutgebiets besiedelten, nicht einmal ein Zugprogramm entwickelt haben, das es ihnen ermöglicht, die Steppen und Wüsten Zentralasiens ohne Umwege zu durchqueren. Einige Arten mit ähnlichen ökologischen Anforderungen, wie der Zwergschnäpper, der Buschrohrsänger und der Buschspötter, machen eine direkte Kreuzung, was darauf hindeutet, dass dies für den Grünlaubsänger und den Feldrohrsänger *Acrocephalus agricola* möglich und sogar vorteilhaft sein könnte. Allerdings machen diese Arten einen Umweg, wahrscheinlich weil es ihnen (noch) nicht gelungen ist, ihr Zugprogramm zu ändern.

NC: Zoologisches Institut Russ. Akad. Wiss., St. Petersburg, Russland, und Universität St. Petersburg, St. Petersburg, Russland

Veränderungen der Wasservogelgemeinschaften im Neusiedler See-Gebiet innerhalb der letzten 40 Jahre – mit dem Klimawandel hin zu einer mediterranen Vogelfauna?

Dvorak M

Das Neusiedler See-Gebiet zählt zu den ornithologisch am besten erfassten Vogelgebieten Mitteleuropas. Systematische Bestandsaufnahmen brütender Entenvögel, Limikolen, Möwen und Seeschwalben werden hier seit Mitte der 1980er Jahre durchgeführt.

In diesem Zeitraum zeigten sich im Gebiet fundamentale Veränderungen in der Zusammensetzung der Artengemeinschaften. Die Brutbestände von Arten, deren Verbreitungsgebiet in Mitteleuropa den Südrand ihres jeweiligen Areal erreichte sind durchwegs sehr stark zurück gegangen: Ehemals typische Arten wie Spießente, Löffelente, Knäkente, Tafelente, Uferschnepfe und Rotschenkel haben Bestandsverluste von 50 % bis 90 % hinnehmen müssen. Auf der anderen Seite haben Arten mit mehr südlicher bis südöstliche Verbreitung stark zugenommen bzw. sind neu eingewandert und zählen nun zu den häufigen Arten. Markante Beispiele dafür sind Kolbenente, Zwergscharbe, Seidenreiher, Stelzenläufer, Mittelmeermöwe, Schwarzkopfmöwe und Weißbart-Seeschwalbe.

Schließlich sind auch diverse Arten von anthropogen verursachten Lebensraumveränderungen betroffen wie z. B. der Seeregenpfeifer, dessen singuläres Vorkommen im mitteleuropäischen Binnenland kurz vor dem Erlöschen steht.

Insgesamt betrachtet gleicht die aktuelle Zusammensetzung der Wasservogelfauna im Neusiedler See-Gebiet nunmehr frappant der Artengemeinschaft eines mediterranen Feuchtgebiets – ein kompletter Faunenwandel, der nur wenig mehr als vier Jahrzehnte in Anspruch genommen hat.

MD: Dr. Michael Dvorak, BirdLife Österreich, Museumsplatz 1/10/8, 1070 Wien

Wer zählt denn da? Blick auf die Teilnehmenden einer beliebten Vogelzählaktion

Eggers U, Rölz R

Seit 2005 findet am zweiten Maiwochenende die Stunde der Gartenvögel des NABU und des LBV statt. Dabei kann jede:r mitmachen und während einer Stunde Vögel im Garten, auf dem Balkon oder auch im Park zählen. Gemeldet wird die höchste Anzahl von Individuen einer Vogelart, die gleichzeitig innerhalb einer Stunde gesehen werden. Dadurch liefert die beliebte Aktion einen Eindruck davon, wie es um die Vögel im Siedlungsraum bestellt ist. Sehr wenig weiß man allerdings bisher über die Teilnehmenden und ihre Beweggründe. Solche Erkenntnisse fördern jedoch zum Beispiel das Wissenschaftsfeld „Science of Citizen Science“ und geben obendrein wertvolle Hinweise dazu, wie noch mehr Menschen für Natur und Artenschutz begeistert und sensibilisiert werden können – was letztendlich auch den Vögeln zugutekommt. Seit 2022 wird im Meldeformular zusätzlich zu den Vogelsichtungen die Motivation zur Teilnahme fakultativ abgefragt. Wir stellen erste Ergebnisse zu den Teilnehmenden der Stunde der Gartenvögel und ihren Motiven vor.

UE: ute.eggerts@NABU.de

Parasiteninfektion und Nichtbrutgebiete bei Drosselrohrsängern – mit Federisotopen und Geolokatoren genauer hingeschaut

Emmenegger T, Procházka P, Bensch S

Die Analyse stabiler Isotopen aus den Federn von Langstreckenziehern liefert wertvolle Einblicke in die Ökologie während den Zeiten, die sie fernab vom Brutgebiet verbringen. In einer früheren Studie wiesen schwedische Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*), die mit Blutparasiten infiziert waren, im Vergleich zu nicht infizierten Vögeln, Unterschiede in den Isotopenverhältnissen der Federn auf. Dies legte nahe, dass infizierte und nicht infizierte Vögel die Nichtbrutzeit in verschiedenen Orten oder Habitaten verbringen.

Da Daten aus breiteren geografischen Gebieten und verschiedenen Zeiträumen komplexen Zusammenhängen in der Regel gerechter werden, haben wir in einer neuen Studie Geolokator-, Isotopen- und Infektionsdaten von 92 Individuen aus vier eurasischen Drosselrohrsängerpopulationen kombiniert. Damit haben wir untersucht, ob sich die Parasiteninfektionen mit drei Hämosporidien-Gattungen *Plasmodium*, *Haemoproteus* und *Leukozytozoon* in den ziehenden Wirtsvögeln je nach geografischer Lage oder Lebensraum der Nichtbrutgebiete unterscheidet.

Wir fanden heraus, dass die Wahrscheinlichkeit, *Plasmodium*- und *Leukozytozoon*parasiten zu beherbergen, bei Vögeln, die sich im östlichen Teil der Überwinterungsgebiete mauserten, höher war. Es gab jedoch kein geografisches Muster für *Haemoproteus*-Infektionen oder den Gesamtinfektionsstatus. Im Gegensatz zur früheren Studie fanden wir keinen Zusammenhang zwischen den Isotopenverhältnissen der Federn und der Gesamtinfektionsstatus für den aktuellen Datensatz. Unsere Ergebnisse unterstreichen die Bedeutung von ergänzender Forschung zu Studien, die an einer einzigen Population über einen begrenzten Zeitraum durchgeführt wurden (DOI: 10.1007/s00442-023-05491-x).

TE: avianmalaria@gmail.com, @tavimalara

Im Trüben gefischt – Charakteristika der Stopover-Gebiete von Säbelschnäblern (*Recurvirostra avosetta*) auf ihrem Herbstzug

- Eskildsen M, Garthe S, Schwemmer P

Zwischenstopps – sogenannte Stopover – erfüllen vielfältige Zwecke während des Zuges von Vögeln in ihre Überwinterungsgebiete: z. B. Auffüllen der Energiespeicher, Erholung oder Abwarten von Schlechtwetterphasen. Während Ringablesungen gezeigt haben, dass Säbelschnäbler (*Recurvirostra avosetta*) an verschiedenen Orten entlang des Ostatlantischen Zugweges (East Atlantic Flyway – EAF) überwintern, ist über die Konnektivität der Stopover-Gebiete, die zwischen Brut- und Überwinterungsgebieten liegen, bisher noch wenig bekannt. Ziel dieser Studie ist daher, räumliche sowie zeitliche Muster der Stopover zu entschlüsseln, welche die Säbelschnäbler auf ihrem Herbstzug entlang des EAF einlegen.

Zwischen 2020 und 2022 haben wir 19 adulte Individuen mit Käfigfallen (sog. Walk-In-Traps) auf ihrem Nest in zwei Brutkolonien im deutschen Wattenmeer gefangen und sie mit 9-g-GPS-Datenloggern ausgerüstet. Eine Unterbrechung des Streckenflugs eines Individuums für mindestens eine Stunde an einem Ort wurde als ein Stopover definiert.

Die Wattenmeergebiete von Schleswig-Holstein, Niedersachsen und den Niederlanden wurden sehr häufig als Stopover-Gebiete angesteuert. Meist waren es für das Individuum die ersten Stopover nach Verlassen des Brutgebietes. Die Mehrheit der Stopover-Gebiete befand sich in küstennahen Feuchtgebieten und nur vereinzelte Stopover wurden in binnenlands gelegenen Feuchtgebieten eingelegt. Ein Drittel aller Stopover wurde in Ästuaren aufgezeichnet. Da der Schlickgehalt in diesen Mündungsbereichen großer Flüsse meist sehr hoch ist, zeigt dies die hohe Relevanz schlickiger Nahrungshabitats auf dem Zug für den Säbelschnäbler. Die von uns besenderten Individuen legten durchschnittlich 9 ± 5 Stopover auf ihrem Herbstzug ein. Insgesamt verbrachte ein Individuum im Durchschnitt 123 ± 45 Tage in Stopover-Gebieten mit einer mittleren Verweildauer von 13 ± 24 Tagen pro Stopover.

58 der insgesamt 63 genutzten Stopover-Gebiete sind als IBA (Important Bird and Biodiversity Area) klassifiziert. Für circa 68 % dieser IBAs ist der Säbelschnäbler als Fokusart definiert. Theoretisch besteht also bereits eine recht hohe Konnektivität von als schutzwürdig erkannten Gebieten entlang des EAF, von dem Arten wie der Säbelschnäbler profitieren sollten. Fraglich ist, ob die Schutzmaßnahmen in den jeweiligen Gebieten gleichermaßen gut umgesetzt werden. Insbesondere die schlickigen Ästuargebiete im Wattenmeer (Elbe, Jade-Weser, Ems-Dollart) spielen in der frühen Migrationsphase eine wichtige Rolle und sollten im besonderen Fokus für zukünftige Monitoring-Maßnahmen stehen, um den rückläufigen Populationstrend des Säbelschnäblers im Auge zu behalten.

ME: eskildsen@ftz-west.uni-kiel.de

Die Jagd als Leidenschaft, die Leiden schafft. Braucht unsere Natur die „Hege mit der Büchse“?

Festetics A

Zur Zeit der „Hintenornithologie“, als es noch keine Kameras mit Teleobjektiven gab, wurden Belegexemplare von Gefiederten durch Abschüsse erzielt. Konflikte zwischen Vogelfreunden und Hubertusjüngern gab es selten. Heute ist das anders. Vogelschützer kämpfen auf politischer Ebene gegen das Artensterben und Jäger, die politisch weit besser vernetzt sind, rechtfertigen ihre blutige Passion durch den Slogan „Hege mit der Büchse“. Aber braucht unsere Natur wirklich des Waidmanns Heil, um funktionieren zu können, oder geht es auch bleifrei? Das Biologische Gleichgewicht zurecht zu schießen, neue Ökologische Nischen freizuballern oder „Räuberkontrolle“ mit Waffe und Falle etwa sind die waidmännischen Angebote. Vielen Politikern klingt das alles recht plausibel, allen voran das betmühlartig wiederholte Ballermann-Dogma „Ohne Jäger kein Wild“. Bejagt wird immer noch die in ihrem Bestand äußerst gefährdete Turteltaube oder das Schneehuhn, welches durch die Erderwärmung vom Aussterben bedroht ist. Die „Baziagd“ im Frühjahr auf Auer- und Birkhuhn ist ein weiteres aktuelles Beispiel für die skandalösen Zustände auf der Waidmannsfront. Das Lusttöten beim „Entenstrich“ im Sommer oder die ganzjährige „letale Vergrähmung“ von Kormoranen erfordern schließlich ebenfalls des kritischen Hinterfragens: Was ist für den Naturschutz das kleinere Übel, unser deutsches Revierjagdsystem oder die skandinavische Lizenzjagd? Der „bunten Strecke“ wegen werden Jagdfasane als lebende Zielscheiben immer noch massenhaft gezüchtet und dabei Habicht, Bussard oder Weihe aus Beuteneid mit Biel „reguliert“. Das euphemistische Schlagwort dazu lautet „Prädatormanagement“, denn es klingt zeitgemäß und allen voran „wissenschaftlich“. Die Rechtfertiger der Jagdlust sind bemüht, dass „edle“ Waidwerk zum Weltkulturerbe erklären zu lassen. Gelungen ist das bereits mit der Falknerei. „Jagd ist angewandter Naturschutz“ – so lautet ihre Begründung, aber ist das wirklich so? Eine kritische Analyse zum Nachdenken.

„Energy Landscape“: segelfliegende Vögel lernen wo es Auftrieb gibt

Fiedler W, Nourani E, Safi K

Physikalische Vorgänge wie z. B. die Entstehung von Auf-, Rücken- oder Gegenwind prägen die „Energiewandschaft“ (energy landscape) für Vögel und bestimmen die Kosten für deren Fortbewegung. Daher versuchen Vögel, sich an diese Energiewandschaft anzupassen, um sich mit möglichst geringem eigenem Energieaufwand auch über größere Strecken fortbewegen zu können. Bisher wurden in diesem Zusammenhang vor allem Faktoren außerhalb des Tiers betrachtet, wie etwa Windrichtung und -stärke oder thermischer Auftrieb. Es ist jedoch davon auszugehen, dass auch innere Faktoren des Vogels wie Lebensalter bzw. Erfahrung einen Einfluss haben und es letztlich so etwas wie eine „zugrundeliegende“ und eine „tatsächlich realisierte“ Energiewandschaft für das Individuum gibt. Die motorischen und kognitiven Fähigkeiten von Individuen verändern sich im Laufe der Zeit, insbesondere in den frühen Lebensphasen. In dieser Studie wurde die Entwicklung der realisierten Energiewandschaft in der mitteleuropäischen Alpenpopulation des Steinadlers *Aquila chrysaetos* untersucht. Als großer Beutegreifer muss er die atmosphärische Umgebung bewältigen, um einen energieeffizienten Segelflug zu erreichen. Die wöchentlichen Energiewandschaften wurden anhand von Umweltmerkmalen für 55 junge Steinadler quantifiziert und es zeigte sich, dass die energetischen Kosten für das Durchqueren der Landschaft mit zunehmendem Alter der Vögel sinken. Tatsächlich vergrößerte sich für die jungen Adler die potenziell abfliegbare Fläche innerhalb der Alpenregion in den ersten drei Jahren ihrer Unabhängigkeit um das 2.170-fache.

WF, EN, KS: Max-Planck-Institut für Verhaltensbiologie, Radolfzell und Konstanz
fiedler@ab.mpg.de, enourani@ab.mpg.de, ksafi@ab.mpg.de

Höheres Risiko für Täter – neue Aspekte im Kampf gegen die illegale Vogeljagd

Gönner B, Fritz J

Seit über zwei Jahrzehnten gibt es Bemühungen zur Wiederansiedlung einer migrierenden Waldrapppopulation in Mitteleuropa. Ende 2023 bestand diese Population bereits aus über 250 Individuen. Trotz langjähriger Kampagnen gegen die illegale Vogeljagd, werden noch immer etwa ein Drittel der Verluste in Italien dadurch verursacht. Durch aufwendiges Monitoring mit GPS-Sendern wurden seit 2012 insgesamt 54 Fälle dokumentiert, jedoch konnte nur ein Täter ausgeforscht und strafrechtlich belangt werden. Die tatsächliche Zahl der Abschüsse ist vermutlich viel höher, da die Todesursache nur bei 50 % aller Verluste festgestellt werden kann.

In dieser Präsentation stellen wir neue Erkenntnisse und Perspektiven aus unserem laufenden LIFE-Projekt zur Wiederansiedlung des Waldrapps (LIFE20 NAT/AT/000049 – LIFE NBI) vor. In diesem Rahmen fand im April 2024 ein Symposium mit internationalen Expertinnen und Experten in Italien statt, bei dem unter anderem zwei wesentliche Aspekte angestoßen wurden, die nun weiterverfolgt werden.

Einerseits sollen zukünftig neue Technologien aus der Fernüberwachung zur Unterstützung von Tatortermittlungen eingesetzt werden. Vögel werden mit Geräten ausgestattet, die einen Abschuss anhand von Bewegungs- und Beschleunigungsmuster erkennen und dann weitere Sensoren aktivieren. So kann die genaue GPS-Position übermittelt werden, aber auch Mini-Kameras auf den Vögeln oder Drohnen in der Umgebung aktiviert werden. Ziel dabei ist möglichst viele Daten vom Abschuss und der Umgebung zu sammeln um die Strafverfolgung von Tätern zu unterstützen.

Andererseits soll gefährdeten Wildtieren wie dem Waldrapp ein fundierter Geldwert zugeordnet werden. Auf diese Weise ist es möglich den ökologischen und ökonomischen Schaden, der durch einen illegalen Abschuss entsteht, zu beziffern und gegebenenfalls auch einzuklagen. Dies ist auch in Gerichtsverfahren oder bei der Festlegung von Strafen von entscheidender Bedeutung.

Der Abschuss eines gefährdeten Vogels ist ein Verbrechen. Aktuell ist dieses aber noch mit einem sehr geringen Risiko für den Täter verbunden. Unsere Maßnahmen zielen darauf ab, dass das Risiko für die Täter, einerseits erwischt zu werden und andererseits eine hohe Strafe zu erhalten, deutlich ansteigt.

BG: b.goenner@zoovienna.at

Blutparasiten beeinflussen lokales Bewegungsverhalten und leiten Fitnessnachteile ein

Grabow M, Ullmann W, Niedballa J, Landgraf C, Sollmann R, Scholz C, Nathan R, Toledo S, Lühken R, Fickel J, Jeltsch F, Blaum N, Radchuk V, Tiedemann R, Kramer-Schadt S

Aviäre Malaria und verwandte Blutparasiten werden regelmäßig in europäischen Singvogelpopulationen nachgewiesen. Obwohl es drastische Beispiele gibt, wie diese Parasiten Individuen und Populationen beeinflussen können, werden die Effekte auf Singvögel im europäischen Raum oft – aufgrund der langen Koevolution zwischen Wirt und Parasit – als vergleichsweise geringfügig eingeschätzt und daher weitgehend vernachlässigt. Per Definition nutzen Parasiten die Ressourcen des Wirtes, was zu einer Reduktion der Leistungsfähigkeit und letztendlich zu Fitnessnachteilen führen kann. Diese verminderte Leistungsfähigkeit, verursacht durch die Parasiten, sollte sowohl am Verhalten des Individuums als auch innerhalb der Populationsdynamik über mehrere Jahre hinweg messbar sein.

Wir verwenden ein ultra-hochauflösendes Tracking-System (ATLAS), welches eine Lokalisierung alle vier bis acht Sekunden ermöglicht und die gleichzeitige Besenderung vieler Individuen erlaubt. Dies gestattet Rückschlüsse über die Einflüsse von Blutparasiten auf das Bewegungsverhalten. Anhand verschiedener häufiger Singvogelarten – Europäischer Star (*Sturnus vulgaris*), Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*) und Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*) – analysieren wir in einer ressourcenarmen Landschaft, welche Gebiete die Tiere zur Nahrungssuche aufsuchen. Gleichzeitig monitoren wir die Kolonien der besenderten Tiere, um Aussagen über ihre Überlebenswahrscheinlichkeiten und den Reproduktionserfolg von infizierten und nicht-infizierten Tieren zu treffen.

Unsere vorläufigen Ergebnisse zeigen, dass Blutparasiten einen erheblichen Einfluss auf das Bewegungsverhalten von Singvögeln haben können. Dies äußert sich besonders in verringerten Bewegungsradien, mit erheblichen Auswirkungen auf die verfügbaren Nahrungsressourcen. Obwohl infizierte Tiere weiterhin am Brutgeschehen teilnehmen, beeinflusst das veränderte Bewegungsverhalten nicht nur die Elterntiere selbst, z. B. durch geringere Überlebenswahrscheinlichkeiten zwischen den Jahren, sondern auch ihre Jungtiere, z. B. durch verminderte Brutpflege.

Wir schlussfolgern, dass Blutparasiten in europäischen Singvogelpopulationen eine quantifizierbare Rolle spielen können, die auf subtile Veränderungen im Bewegungsverhalten zurückzuführen sind. Dies konnte nur durch ultra-hochauflösende Bewegungsdaten aufgezeigt werden. Während Vorhersagen zu klima- und landnutzungsbedingten Änderungen der Krankheitsdynamiken schwierig sind, könnten diese subtilen Änderungen und die entsprechenden ökologischen Konsequenzen als Frühwarnsignal in Singvogelpopulationen dienen.

MG: grabow@izw-berlin.de

Beeinflusst eine chronische Blutparasiten-Infektion die physiologische Leistungsfähigkeit eines Vogels?

Hahn S, Emmenegger T

Übersteht ein Vogel die relativ kurze akute Phase einer Infektion mit *Plasmodium* und *Haemoproteus* Blutparasiten, folgt im Infektionsverlauf die langandauernde chronischen Phase, die sich über Monate oder gar Jahre erstrecken kann. Die meisten infizierten Vögel in der freien Wildbahn befinden sich in dieser chronischen Phase und leben ihren normalen Jahreszyklus mit den Parasiten. Ob und wie diese chronische Phase den Wirt beeinflusst ist nicht eindeutig geklärt.

Blutparasiten ernähren sich von Hämoglobin in den Erythrozyten ein Parasitenbefall sollte deshalb die Funktionalität des Erythrozyten und damit seine Sauerstofftransportfähigkeit beeinflussen. Ein ausreichender Sauerstofftransport zu den Muskelzellen ist aber eine Grundvoraussetzung für deren Aktivität, wobei Aktivitätsintensität und -dauer den Sauerstoffverbrauch bestimmen.

Wir untersuchten maximale Sauerstoffverbrauchsraten bei freilebenden Singvögeln während unterschiedlicher Phasen im Jahresverlauf. Wir überprüften, ob Vögel in der chronischen Infektionsphase eine geringere maximale Sauerstoffverbrauchsraten erreichen als Vögel ohne Infektion. Wir stellen unsere Ergebnisse in den Kontext des Jahresverlaufs eines Zugvogels, um mögliche kritische Phasen für infizierte Wirtsvögel zu identifizieren.

SH: steffen.m.hahn@gmail.com

TE: tamara.emmenegger@lu.ch

Lebensraumverlust, Klimawandel und Parasiten: erste Ergebnisse aus einem lokalen Rettungsprogramm für den global gefährdeten Zitronenzeisig

Handschuh M, Bickel M, Apel R, Harry I, Wichmann F, Martin R, Reese L, Rinder M, Staggenborg J, Förschler M

Der Zitronenzeisig (*Carduelis citrinella*) ist ein stenöker und stenotoper SW- und mitteleuropäischer Endemit mit flächenmäßig sehr kleinem, stark aufgesplittertem Areal und geringem Weltbestand. Der samenfressende cardueline Fink kommt nur in wenigen Gebirgen vor und ist auf halboffene Lebensräume mit geeigneten Nahrungsressourcen in einem eng begrenzten Höhenbereich (vornehmlich 1.000–2.000 m ü. M.) spezialisiert. Beschränkte Vorkommen und hoher Spezialisierungsgrad bewirken eine grundsätzliche Vulnerabilität dieser Bergvogelart.

Mittlerweile sind in allen Arealstaaten Bestandsrückgänge und lokales Erlöschen zu verzeichnen, insbesondere unterhalb 1.600 m ü. M. Der Zitronenzeisig kann als Opfer des globalen Wandels gesehen werden, d. h. der kombinierten Umwelt-, Biodiversitäts- und Klimakrise. Zwei Gefährdungsfaktoren wirken besonders negativ: Lebensraumverlust aufgrund Intensivierung oder Aufgabe der extensiven Landnutzung, sowie Klimawandel mit direkten und indirekten Auswirkungen.

Die beiden nördlichsten Populationen, in den Vogesen und im Schwarzwald, sind akut vom Aussterben bedroht. Im Schwarzwald ist der ehemals deutschlandweit bedeutende Brutbestand von ca. 800 Paaren und nahezu flächiger Verbreitung um 1985 auf ca. 20 Paare in einem kleinen Gebiet im Südschwarzwald im Jahr 2021 zusammengebrochen.

Dort wurde im Frühjahr 2022 ein Rettungsprogramm initiiert und dabei ein weiterer wesentlicher Gefährdungsfaktor festgestellt: Die Knemidokoptes- oder Kalkbeinräude, ein krankhafter Befall durch die Räummilbe *Knemidocoptes jamaicensis*, welcher unbehandelt zu verringerter Fitness und letztendlich zum Verlust der betroffenen Individuen führt. Zu Projektbeginn waren ca. 30 % der ausgewachsenen Vögel betroffen, darunter auch diesjährige Jungvögel im Herbst. Zumindest in diesem Ausmaß ist die parasitäre Erkrankung neuartig. Möglicherweise handelt es sich sogar um eine beim Zitronenzeisig gänzlich neu auftretende und sich ausbreitende Krankheit (emerging disease). Mittlerweile wird Kalkbeinräude auch in den Alpen vermehrt festgestellt.

Aufgrund der hohen Krankheitsprävalenz im Südschwarzwald ist ein wesentlicher Bestandteil des Rettungsprogramms seit Sommer 2022 die Behandlung erkrankter Individuen. Ab 2023 wurden behandelte und unbehandelte Zitronenzeisige mit speziellen Fußringen individuell markiert. Wir stellen erste Ergebnisse zum Behandlungserfolg und zur Demographie des Zitronenzeisigs vor.

MH: Fachbereich für Ökologisches Monitoring, Forschung und Artenschutz, Nationalpark Schwarzwald, Kniebisstraße 67, 72250 Freudenstadt, markus.handschuh@nlp.bwl.de

Two clades of haemosporidian parasites exclusively found in accipitriform raptors

Harl J, Himmel T, Weissenböck H

The order Accipitriformes constitutes the largest group of birds of prey with 260 species in four families, which presumably split from other bird orders already during the early Palaeocene (~65 million years ago). Within the Accipitriformes, the family Accipitridae is most diverse with 250 species in 69 genera, including hawks, eagles, and kites. Although they comprise numerous enigmatic bird species playing important roles in their ecosystems, little is known about haemosporidian parasites of accipitriform raptors. The main reason for the lack of molecular sequence data of haemosporidians parasitizing this group of birds is that the standard PCR protocols do not allow the detection of two parasite clades, which are commonly and exclusively found in accipitriform raptors. The first clade comprises parasites of the *Leucocytozoon toddi* species group, which are genetically and morphologically distinct from other *Leucocytozoon* parasites. The second clade comprises parasites of the *Haemoproteus nisi* species group, which morphologically resemble *Haemoproteus* parasites but are genetically strongly diverged. To study the genetic diversity of parasites in these two clades, we screened blood and tissue samples of 170 accipitriform raptors from Austria with specific primers targeting the mitochondrial CytB gene, revealing that the prevalence for both clades was more than 20%. Partial CytB sequences revealed high genetic diversity and numerous parasite lineages, which have not been identified previously.

JH: josef.harl@vetmeduni.ac.at

Vogelartenkenntnis in der Bevölkerung und bei Schüler*innen

Härtel T, Randler C, Vanhöfen J, Großmann N, Rosenberger A, Heil F, Ginter M

Die Artenvielfalt auf unserem Planeten nimmt derzeit so schnell ab wie nie zuvor in der Geschichte der Menschheit. Artenkenntnisse werden von vielen Wissenschaftler*innen und Naturschützer*innen als wichtige Grundlage angesehen, um die Bedeutung der Biodiversität zu verstehen. Ziel dieser Forschungsarbeit ist es, die Artenkenntnis von Erwachsenen und Schüler*innen anhand von Vogelarten zu erheben und Determinanten und Auswirkungen der Artenkenntnis auf individuelle Faktoren, wie z. B. umweltbewusste Einstellungen, zu untersuchen.

Insgesamt nahmen 3.438 Erwachsene aus ganz Deutschland an einer Onlinebefragung teil, davon waren 59,9 % weiblich, 37,8 % männlich und 1,2 % divers. Die Teilnehmenden wurden gebeten, insgesamt 50 Vogelarten anhand von Fotos zu bestimmen. Im Durchschnitt wurde ein Bestimmungswert von 24,90 (SD = 13,52) von 50 Punkten erreicht. Mittels Strukturgleichungsmodellierung konnte gezeigt werden, dass das Interesse an Vögeln und die Durchführung von tierbezogenen Aktivitäten die Artenkenntnis positiv beeinflussen. Überraschenderweise hatte die Wahrnehmung von Vögeln einen negativen Einfluss auf die Artenkenntnis, was möglicherweise auf unterschiedliche persönliche Erfahrungen zurückzuführen ist. Artenkenntnis wiederum hat einen positiven Einfluss auf umweltbewusste Einstellungen und einen negativen Einfluss auf anthropozentrische Einstellungen. Naturverbundenheit hat ebenfalls einen positiven Einfluss auf umweltbewusste Einstellungen. Die Förderung von Artenkenntnis kann also dazu beitragen, umweltbewusstere Einstellungen in der Bevölkerung zu fördern, was eine wichtige Voraussetzung für erfolgreichen Naturschutz ist.

Die Artenkenntnis von Schüler*innen wurde anhand von 30 Vogelarten an Schulen in Baden-Württemberg erfasst. Teilgenommen haben 1.752 Schüler*innen (46,4 % männlich, 51,9 % weiblich, 1,1 % divers) aus den Klassenstufen vier bis zwölf aller Schularten. Demographische und individuelle Faktoren wurden auf ihren Einfluss auf die Artenkenntnis untersucht. Wie bei den Erwachsenen wirkten sich vor allem Interesse und Aktivitäten im Zusammenhang mit Tieren positiv auf die Artenkenntnis aus, aber auch die Anzahl der Gartenbesuche und die Entfernung zur nächsten Grünfläche. Im Mittel erreichten die Schüler*innen einen Identifikationsscore von 6,84 (SD = 4,10) von 30 Punkten. Vergleichende Analysen mit einem Datensatz aus dem Jahr 2005 zeigen einen signifikanten Rückgang von 43,22 % in der Fähigkeit der Schüler*innen, Arten auf Artniveau korrekt zu benennen. Das Niveau der Artenkenntnis der Gymnasiasten ist heute niedriger als das der Realschüler im Jahr 2005, was auf die Notwendigkeit einer Neubewertung der Lehrpläne und Unterrichtsmethoden im Zusammenhang mit der Förderung der Artenkenntnis hinweist. Aus den Befragungen der Schüler*innen und Erwachsenen wird deutlich, dass es für die Vermittlung von Artenkenntnis wichtig ist, Interesse an Vögeln zu wecken und tierbezogene Aktivitäten durchzuführen, wie z. B. das Aufstellen eines Futterhäuschens. Menschen in Kontakt mit der Natur zu bringen und ihre Artenkenntnis zu fördern ist ein wichtiger Schritt für eine ökologischere Zukunft.

TH: talia.haertel@uni-tuebingen.de

Bewegungsverhalten und Raumnutzung von jungen Steinadlern während der Wanderjahre

Hatzl JS, Bassi E, Jenny D, Opperl S, Safi K, Tschumi M, Gruebler MU

Für Jungvögel beginnt nach dem Verlassen des elterlichen Reviers eine herausfordernde Zeit. Sie müssen im unbekanntem Lebensraum die täglichen Bedürfnisse decken und Informationen zu geeigneten Brutplätzen sammeln. Bei territorialen Arten erschweren die lokalen Brutpaare die Nutzung der besetzten Reviere durch unverpaarte Jungvögel. Jungvögel können aber auf unbesetzte Gebiete mit guten Nahrungsressourcen ausweichen, insbesondere wenn sie früher abwandern als andere Jungvögel. Wo Jungadler in einem dichten Sozialsystem Platz finden und welche Faktoren das Bewegungsverhalten nach dem Verlassen des elterlichen Reviers beeinflussen, ist jedoch noch weitgehend unerforscht. In einem internationalen Kooperationsprojekt besenderten wir 50 Steinadler im Nestlingsalter mit solarbetriebenen GPS-Sendern, um herauszufinden, welche Orte sie in und zwischen den Brutrevieren nutzen und ob der Zeitpunkt der Abwanderung für dieses Nutzungsverhalten eine Rolle spielt. Wir konnten zeigen, dass frühes Abwandern in der gesättigten Alpenpopulation mit einer stärkeren Monopolisierung von Habitaten einhergeht. Jungadler, die spät aus dem elterlichen Revier abwanderten zeigten eine hohe Mobilität, wohingegen Artgenossen, die früh abwanderten, sich weniger bewegten. Diese Resultate deuten auf einen kompetitiven Vorteil von früh abwandernden Individuen hin, durch welche sie mehr Zugang zu Ressourcen erhalten. Die Raumnutzung der Jungadler war stark durch das Reviersystem der Brutvögel beeinflusst. Jungadler mieden zentrale Gebiete von Revieren und hielten sich vor allem an Reviergrenzen auf. Durch die hohe Dichte an Steinadlerrevieren hat dies zur Folge, dass der verfügbare Lebensraum für Jungadler sehr begrenzt ist und dadurch ein hoher Konkurrenzdruck zwischen Jungadlern entsteht. Die Vorteile einer frühen Abwanderung könnten somit eine entscheidende Rolle dabei spielen, welche Individuen in einer gesättigten Population überleben und sich erfolgreich reproduzieren können. Faktoren, die in den frühen Lebensphasen den Abwanderungszeitpunkt bestimmen, können deshalb für die Zukunft der Jungadler wichtig sein und somit die Recruitment- und Selektionsprozesse in der alpinen Steinadlerpopulation beeinflussen.

JSH: julia.hatzl@vogelwarte.ch

Krankheiten im frühen Leben als Regulatoren von Zugverhalten im späteren Leben

Hegemann A

Bewegung, einschließlich Zug und Ansiedlungsentfernung zum Geburtsort, ist fundamental für das Leben. Große und manchmal überraschende Variationen in Zugverhalten und Ansiedlungsdistanzen zwischen Individuen sind gut dokumentiert, aber was verursacht diese Variation? Warum bewegen sich Individuen so, wie sie es tun? Die Mechanismen, welche die der Ausbildung individueller Vogelverhalten und Ansiedlungsverhalten zugrunde liegen, stellen eine große Wissenslücke in unserem Verständnis der Ökologie und Evolution von Tieren dar. Infektionen, die während des frühen Lebens häufig auftreten, wurden als Mechanismus von individuellen Unterschieden im Zugverhalten und in der Ansiedlungsentfernung zum Geburtsort vorgeschlagen. Allerdings fehlen eindeutige Beweise und experimentelle Studien die dies testen. Hier präsentiere ich faszinierende Daten aus einer Machbarkeitsstudie, die darauf hindeuten, dass experimentell induzierte Krankheiten im frühen Leben, durch Veränderungen in der Morphologie (z. B. Größe) und Physiologie (z. B. Immunfunktion), zu reduzierten lokalen Bewegungen und kürzeren Zugwegen im späteren Leben führen können. Dies eröffnet aufregende Möglichkeiten, ein neues Verständnis für die Mechanismen zu entwickeln, die die Bewegung eines Tieres über das gesamte Leben hinweg formen und damit auch Auswirkungen auf deren Fitness haben.

AH: arne.hegemann@biol.lu.se

Langzeit ornithologisches Monitoring in Oberösterreich: Ergebnisse, Erfahrungen, Ausblicke

Hemetsberger J, Vogl W, Kleindorfer S, Frigerio D

Das Fangen und Beringen von Vögeln erlaubt Überlebens- und Wanderstrategien von Vogelarten festzustellen und ist eine verlässliche Methode, um Populationsbestände langfristig zu untersuchen. Das Langzeitmonitoring dient dem Erfassen und Verstehen von Bestandsveränderungen und ist unverzichtbar, um potentielle Schutz- und Erhaltungsmaßnahmen für einzelne Arten und für die Biodiversität allgemein zu entwickeln. Die Konrad Lorenz Forschungsstelle in Grünau im Almtal beteiligt sich seit Jahrzehnten an unterschiedlichen Monitoringaktivitäten der AOC, der Österreichischen Vogelwarte. Vom Integrierten Singvogel Monitoring (IMS, von Mai bis Ende August, während der Brutzeit, seit 1999) über das Höhlenbrütermonitoring (März bis Juli, während der Brutzeit, seit 2022) bis zum Wintermonitoring an Futterhäuschen, letzteres mit der Unterstützung von 40 Schulklassen aus zehn Schulen und Studierenden durch Citizen Science Ansätze und im Rahmen der Initiative Salzkammergut Kulturhauptstadt Europas 2024.

Die vorliegenden Ergebnisse aus den langjährigen IMS-Daten deuten auf drastische Rückgänge der Bestände auf lokaler Ebene hin, sowohl in der Anzahl der gefangenen Vögel, als auch in der Anzahl der Arten. Insgesamt nimmt seit 1999 am Standort Almsee (OÖ) die Anzahl der erfassten Vögel deutlich ab, von etwa 250 Individuen auf weniger als 150. Dieser Trend gilt für Langstreckenzieher (z. B. Fitis), Kurzstreckenzieher (z. B. Zilpzalp), aber auch für sogenannte Standvögel (z. B. Kohlmeise). Die Ergebnisse aus drei Jahren Höhlenbrütermonitoring verdeutlichen die Verteilung der Arten in unterschiedlichen Lebensräumen und Waldtypen – dabei stellt sich die Kohlmeise als dominanteste Art dar. Zudem deuten die Ergebnisse auf die Relevanz der langfristigen Verfügbarkeit der Nisthilfen als Vorteil für die Besiedelung der Nestboxen. Wir präsentieren Ergebnisse aus vielen Jahren ornithologischer Aktivitäten, diskutieren Erfahrungen und mögliche Lösungsansätze für die Weiterführung und Erweiterung der Projekte.

JH: josef.hemetsberger@univie.ac.at

Automated quantification of avian malaria parasitaemia in blood smears: a deep learning approach

Himmel T, Gruber M, Oettl M, Breininger K, Bertram CA, Iezhova T, Valkiūnas G, Weissenböck H

Avian malaria parasites (*Plasmodium spp.*) are common blood parasites of birds. Depending on the parasite species and affected host, clinical manifestations can range from asymptomatic (subclinical) infections to severe disease. After entering the blood stream of their host, the parasites infect erythrocytes, where they continue development and replication, leading to dynamic changes of parasitaemia intensities over the course of infection. A key parameter for estimating the severity of infection is parasitaemia intensity, which is traditionally determined by microscopic examination of blood films and calculating the percentage of infected cells – a procedure that is tedious and time-consuming, particularly in case of light infections. To facilitate parasitaemia quantification, the aim of this project was to develop a computer-based image analysis algorithm, which allows automated quantification of *Plasmodium* infected blood cells in blood films. Using deep learning, an algorithm was trained to identify uninfected and infected erythrocytes in digitized blood smears of birds infected with different *Plasmodium* species. In this talk, we will present our methodological approach to computer-based parasitaemia quantification and share first results of the algorithm's performance tests with regard to detection and classification of blood cells, providing an estimate for sensitivity and precision of the model. Further, we will compare computer-based quantification results with manual counts and discuss advantages and limitations of these approaches.

TH: tanja.himmel@vetmeduni.ac.at

The cost of foraging in the Alps: assessing the impact of human recreational activity on juvenile Golden Eagles

• Jain V, Sumasgutner P, Safi K, Bassi E, Fiedler W, Gruebler MU, Hatzl JS, Jenny D, Roverselli A, Tschumi M, Wikelski M

Eagles are slow to mature and reproduce, making them vulnerable at the individual- and population-level to anthropogenic activities. These include spatial landscape modifications (i.e., dynamic processes that result in static changes to the landscape from land transformations and built-up infrastructure) and temporally pulsing activity patterns (i.e., commuting traffic or recreational mobility). Golden Eagles are large-sized soaring raptors that mainly prey on mammals and facultatively scavenge. Although they can inhabit a variety of habitats, within central Europe, they tend to inhabit subalpine and alpine areas. Within their limited distribution ranges in the Alps, human disturbances from recreational activity might pose an increasing threat. Annually, over one-hundred million local and international visitors are drawn to the Alps. This tourism requires infrastructure (e.g., roads, hiking and mountain-biking trails, ski slopes, accommodation, and alpine hut provisions logistics) to support recreational activities, driving land-use change and causing disturbances. Tourism also peaks seasonally due to holidays, weekends, the type of recreational activity, and optimal daily weather conditions for desired activities. Using established methods, we classified behaviours in juvenile Golden Eagles along their movement trajectories to understand where and when different behavioural types, particularly feeding instances, occur. We analyse these data in relation to human infrastructure and mobility, considering weather and landscape features (i.e., topography), to assess the human-impact on foraging energy expenditure.

JV: varalika.jain@univie.ac.at

Was macht Vogelstimmen für uns attraktiv?

Kalb N, von Lücken G, Lukanowksi J, Randler C

Hörende schreiben Vogelstimmen unterschiedliche Erholungspotentiale (beruhigenden und Stress abbauenden Wirkung) zu (Ratcliffe et al. 2016), welche in Studien mit der Frequenz, Amplitude aber auch Harmonien und der Komplexität der Vogelstimmen in Verbindung gebracht wurden (Ratcliffe et al. 2020). Neben der subjektiven Einschätzung scheinen demnach auch objektiv messbare akustische Parameter Aufschluss über die von Menschen empfundene Erholung von Vogelstimmen geben zu können. Zusätzlich ist bekannt, dass die empfundene Attraktivität von Vogelstimmen mit wachsender Komplexität eines Gesangs steigt (da Silva et al. 2021), über andere akustische Eigenschaften in dieser Hinsicht ist jedoch nur wenig bekannt. Daher wurde in der vorgestellten Arbeit untersucht, ob verschiedene akustischen Parameter (verschiedene Messungen von Frequenz, Amplitude und Bandbreite) die subjektive Attraktivität von Vogelstimmen beeinflussen. Hierfür wurden Aufnahmen von Vogelstimmen einheimischer Vögel analysiert und mit Daten zur Attraktivitätseinschätzung von Hörenden in Bezug gesetzt. Die Ergebnisse zeigen, dass Hörende Vogelstimmen mit einer moderaten Amplitude bevorzugen. Auch Vogelstimmen mit hohen Minimum Frequenzen wurden als attraktiver eingestuft, wohingegen höhere Maximum Frequenzen zu einer abnehmenden Attraktivität führten. Die Ergebnisse verdeutlichen die Beziehung zwischen objektiven Messungen und der subjektiven Wahrnehmung von Attraktivität und helfen die Vorliebe für die Stimmen bestimmter Vogelarten zu erklären.

NK: nadine.kalb@uni-tuebingen.de

Offshore-Windkraft und Singvogelzug: Zwischenstand der Forschung nach fast zehn Jahren

Karwinkel T, Rüppel G, Brust V, †Hüppop O, Schmaljohann H

Die Pläne zum Ausbau der Offshore-Windkraft auf der deutschen Nordsee sind weitreichend, da im finalen Stadium etwa 30 % der marinen ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) durch Windparks bedeckt werden sollen. Zum Vergleich: An Land sollen in Deutschland 2 % der Fläche für Windparks ausgewiesen werden. Die mit den Offshore-Windparks einhergehenden Auswirkungen auf die Vogelwelt werden seit einigen Jahren erforscht. Neben der Nutzung des Meeres als Lebensraums durch Seevögel, wird die Nordsee auch von Landvögeln auf ihren Wanderungen zwischen den Brut- und Überwinterungsgebieten überflogen. Während die Erfassung von individuellen Flugbewegungen von größeren Vögeln (z. B. Großer Brachvogel, Möwen, Gänse) durch Sender, Sichtbeobachtungen oder Wärmebildkameras relativ genau geschehen kann, bleiben einzelne Flugbewegungen und damit auch die Auswirkungen der Windparks für ziehende Singvögel durch ihre geringe Größe größtenteils sprichwörtlich im Dunkeln. Deshalb widmet sich ein seit fast zehn Jahren laufendes Projekt, beauftragt vom deutschen Bundesamt für Naturschutz, mit der Erforschung des Offshore-Singvogelzugs. Im Zentrum der Forschung stehen Fragen, wie viele Singvögel, welche Arten, welche Populationen und welche Individuen überhaupt über das Meer fliegen und unter welchen Umweltbedingungen dies geschieht. Dafür werden kleinräumige Bewegungsmuster von Singvögeln (bisher etwa 1.000 Individuen) während der Wanderung mit Radiosendern über das Motus Wildlife Tracking System (<https://motus.org/>) verfolgt, die eine hohe zeitliche (Sekunden bis Minuten), sowie räumliche (~1 km) Auflösung besitzen. Dabei konnten wir feststellen, dass ziehende Singvögel vor allem bei schwachen und ablandigen Winden aufs Meer fliegen. Der Anteil, der Singvögel, die auf das Meer hinausfliegen liegt im Mittel bei 50 %, sodass das Ausmaß des Offshore-Singvogelzuges nicht unterschätzt werden sollte. Allerdings ist dieser Anteil extrem abhängig von der Art, wobei es aber bisher unklar bleibt, ob es ein phylogenetisches Muster gibt. Es stellt sich zudem die Frage, ob diese Aussagen auch für Individuen gelten, die nicht in unmittelbarer Küstennähe gefangen und besendert wurden. Außerdem decken die bisherigen Forschungen lediglich einen winzigen südöstlichen Teil der deutschen Nordsee ab. Am gravierendsten ist aber unsere Wissenslücke aus den Offshore-Windparks selbst, wo bisher kaum unabhängige Forschung stattgefunden hat. Es gibt somit noch viele Wissenslücken, um langfristig die Auswirkungen des Offshore-Windkraftausbaus auf den Singvogelzug abzuschätzen, um schlussendliche geeignete und effektive Vermeidungs- und Artenhilfsmaßnahmen zu konzipieren.

TK: thiemo.karwinkel@uni-oldenburg.de

Untersuchung der Vogelpopulationsentwicklungen durch verschiedene Monitoringprogramme in Lettland – passen die Trends zusammen?

Keišs O, Auniņš A, Kerus V

Wir vergleichen Trends verschiedener Vogelarten, die in Lettland durch (1) Monitoring der Brutvögel, (2) Monitoring der nachtaktiven Vogelarten in landwirtschaftlich genutzten Gebieten, (3) Vogelfänge während des Herbstzuges in Pape, Lettland und (4) im Rahmen der Datenerfassung für die vier Brutvogelatlanten (1980–1984, 1985–1989, 2000–2004, 2013–2017) ermittelt wurden.

Einige Arten zeigen in allen Monitorings den gleichen Trend, zum Beispiel nehmen die Populationen von Amsel *Turdus merula* und Gartenrotschwanz *Phoenicurus phoenicurus* zu und die Population der Rotdrossel *Turdus iliacus* ab. Diese Trends entsprechen dem von der International Union for Conservation of Nature (IUCN) gemeldeten globalen Populationstrends und den von BirdLife International gemeldeten europäischen Trends. Das in den Atlanten erfasste Verbreitungsgebiet der Amsel in Lettland vergrößert sich nicht mehr, dennoch nehmen die Populationszahlen zu. Einige andere Arten zeigen widersprüchliche Trends, wie zum Beispiel der Buntspecht *Dendrocopos major*: der Trend bei der Untersuchung von Brutvögeln in Lettland ist rückläufig (ebenso wie der von BirdLife International gemeldete europäische Trend), während der Trend bei Zugvögeln in Pape stabil ist. Dies könnte auf Probleme in den lettischen Wäldern hinweisen, da der von der IUCN gemeldete Trend zunimmt und der in Pape registrierte Zugvogeltrend nicht nur die lettische Population, sondern auch die Populationen Nordeuropa repräsentiert.

OK: Institut für Biologie, Universität Lettlands, Jelgavas iela 1, 1004 Riga, Lettland,
oskars.keiss@lu.lv

Anführer sind kühn und Mitläufer sind offen für Neues: Gruppendynamik bei Graugänsen

Kleindorfer S, Katsis AC, Frigerio D, Common LK

Die Koordinierung des Verhaltens von Individuen kann einfachen Regeln folgen, aber theoretisch schwierig zu erklären sein, wenn Individuen unterschiedliche Kosten für eine kollektive Gruppenentscheidung erfahren. In dieser Studie gehen wir der Frage nach, ob ein Mechanismus auf individueller Ebene die Entscheidung sich als Gruppe zu bewegen erklären könnte. Bei unserem Studiensystem handelt es sich um eine frei fliegende Schar von 111 individuell markierten Graugänsen (*Anser anser*), für die wir über vier Jahre hinweg Informationen über konsistente individuelle Unterschiede in der Reaktion auf kontrollierte Stimuli gemessen haben. Die untersuchten Persönlichkeitachsen umfassen Kühnheit, Aggressivität und Neophobie. Wir analysierten diese Persönlichkeitswerte in Bezug auf die Rolle des Anführers oder Mitläufers bei der Zusammensetzung von Untergruppen für die täglichen Flugbewegungen der Schar. Wir bewerteten die Identität von Anführergänsen (Gans, die einen Abflugruf ausstieß, der dazu führte, dass andere Gänse dem Rufer folgten) und Mitläufergänsen (erste Gans, die auf den Abflugruf einer anderen Gans reagierte und ihr im Flug folgte). Graugänse, die den Ruf ausstoßen, werden als kühn eingestuft, während Gänse, die den Ruf folgen, als offen für Neues gelten. Diese Ergebnisse werden im Hinblick auf die Vorteile auf individueller Ebene diskutiert, die sich daraus ergeben, dass man bestimmten Anführern folgt und nicht anderen, sowie auf Gruppenebene, die sich aus der Verbreitung neuer Informationen durch entdeckungsfreudige Anhänger ergeben könnte.

SK: Konrad Lorenz Research Center for Behavior and Cognition, Fischerau 13, 4645 Grünau im Almtal, Austria, sonia.kleindorfer@univie.ac.at

Saisonale und regionale Unterschiede in Aktivitätsmustern von Bienenfressern während des Zuges

Knob L, Hahn S, Wong J

Der Bienenfresser (*Merops apiaster*) ist ein tagaktiver paläarktischer Langstreckenzieher mit einem Brutgebiet von Südwesteuropa und Nordwestafrika über den Nahen Osten bis nach Nordindien und die kasachische Steppe. In den letzten Jahrzehnten fand eine Ausweitung des Brutgebietes mit Koloniegründungen in Mittel- und Nordeuropa statt. Frühere Geolokatorstudien lieferten bereits detaillierte Erkenntnisse über die Zugrouten dieser Vögel und beschrieben neue Nichtbrutgebiete im Südwesten Afrikas zwischen Kongo und Angola. Jedoch sind viele Aspekte der Migrationsökologie dieser Art weiterhin unbekannt.

Wir untersuchten das individuelle Verhalten von Bienenfressern während der Rastphasen auf dem Herbst- und Frühlingszug. Im Fokus standen hierbei regionale und saisonale, sowie alters- und geschlechtsspezifische Unterschiede in Tagesaktivitätsmustern während dieser stationären Phasen. Als Grundlage dienten uns 66 Multisensor-Logger-Datensätze von adulten Bienenfressern, die in Kolonien in Sachsen-Anhalt brüteten.

Wir fanden saisonale und regionale Unterschiede sowohl in der allgemeinen Phänologie des Zuges als auch in Tagesaktivitätsmustern. Während die Bienenfresser auf dem Herbstzug eine längere Route über Spanien, Nordafrika, den sub-Saharischen Raum und den Regenwaldgürtel zu ihren Hauptwintergebieten flogen, war der Frühlingszug direkter. Neben der verkürzten Zugroute erfolgte der Rückflug auch in einem konstant engeren Zeitfenster.

Die Tagesaktivitätsmuster auf den Zwischenstopps zeigten zwei zeitliche Hochphasen, am Vormittag und am Nachmittag. Die Ausprägung dieser zeitlichen Hauptaktivitäten verschoben sich während des Frühlingszuges von Süden nach Norden von den frühen Morgenstunden hin zu den frühen Mittagsstunden. Obwohl männliche Bienenfresser altersunabhängig früher in den Brutgebieten ankamen, konnten während des Zuges keine geschlechtsspezifischen Unterschiede in der Ankunft und dem Verlassen der durchquerten Regionen festgestellt werden.

LK: knob@uni-trier.de

Während welcher Jahreszeit verschwinden Schneesperlinge?

Korner-Nievergelt F, Dirren S, Gutzwiller A-C, Niffenegger C, Peris Morente E, Pernollet C, Schano C, Zwahlen I

Im Hochgebirge zu überleben und zu reproduzieren, bedeutet, sich einigen Herausforderungen im Verlaufe des Jahres zu stellen. Durch den von Jahr zu Jahr unterschiedlichen Zeitpunkt der Schneeschmelze müssen Brutvögel, wie der Schneesperling *Montifringilla nivalis*, ihr Brutgeschäft zeitlich gut mit dem Zeitpunkt der höchsten Nahrungsverfügbarkeit abstimmen. Je nachdem, wie gut dies gelingt, ist der Energieaufwand, um Futter für die Jungen zu suchen, erhöht. Variable Wetterbedingungen könnten das Überleben während der Mauser nach der Brutzeit erschweren und, ohne genügend Futter und geschützte Schlafhöhlen werden die strengen Bedingungen im Winter vermutlich nicht überlebt. Langjährige Datensätze aus den Abruzzen und den Ostalpen zeigen deutlich, dass das jährliche lokale Überleben der Schneesperlinge dann tief ist, wenn die Brutzeit warm und trocken ist. Es ist jedoch noch unklar, wann im Jahresverlauf die Schneesperlinge in solchen Jahren gehäuft verschwinden. Deshalb beobachteten wir seit sechs Jahren während neun Monaten pro Jahr farbberingte Schneesperlinge. Aus diesen zeitlich hochaufgelösten Wiedersichtungsdaten schätzen wir die monatliche lokale Überlebenswahrscheinlichkeit, um jene Jahreszeit mit der höchsten Verschwinderate zu identifizieren.

FK-N: fraenzi.korner@vogelwarte.ch

Einfluss von Wetter und Klima auf die Reproduktion des Steinadlers in den nördlichen Kalkalpen

- Kreikenbohm R, Sumasgutner P, Loretto M, Kleindorfer S

Das Klima in den Hochgebirgslagen der Alpen unterliegt stark ausgeprägten saisonalen und jährlichen Schwankungen, an welche die Ökosysteme angepasst sind. Gleichzeitig hat in den vergangenen 40 Jahren eine stärkere Erwärmung als im globalen Mittel stattgefunden. Zukünftig sind eine Beschleunigung der Erwärmung sowie eine Häufung von Wetterextremen zu erwarten. Ziel dieser Studie war es, die Auswirkungen des Wetters im Einfluss des Klimawandels auf den Steinadler, welcher als Top-Prädator eine Schlüsselrolle in Gebirgsökosystemen einnimmt, besser zu verstehen. Dazu wurden Steinadlerbrutdaten der letzten 36 Jahre aus den nördlichen Kalkalpen ausgewertet. Die Auswirkungen von Temperatur und Niederschlag auf die Brutwahrscheinlichkeit, den Schlupferfolg und das Überleben der Nestlinge wurden analysiert. Anschließend wurden die zeitlichen Trends der einflussreichen Wetterfaktoren über den gesamten Untersuchungszeitraum ausgewertet, um zu verstehen, wie Klimaveränderungen die Brutparameter beeinflussen. Nach kalten, niederschlagsreichen Wintern begannen Steinadler eher zu brüten, während nach nasskaltem Wetter in der späten Inkubationsphase eher ein Schlupf erfolgte. Nach dem Schlupf konnten weder Temperatur noch Niederschlag das Überleben der Nestlinge prognostizieren. Alle Brutparameter wiesen eine hohe jährliche Variabilität auf. Die Klimatrends konnten die Brutwahrscheinlichkeit nicht vorhersagen, jedoch stieg der Schlupferfolg mit zunehmender Niederschlagsintensität über die Zeit an. Die Brutverluste nach dem Schlupf nahmen mit der Zeit leicht zu, während die Gesamtproduktivität leicht abnahm. Die Wirkungsmechanismen von Temperatur und Niederschlag sind komplex und beeinflussen die Reproduktion wahrscheinlich am stärksten über eine veränderte Ressourcenverfügbarkeit. Die Studie unterstreicht die Wichtigkeit von standardisierten und hochauflösenden Langzeit-Monitoringdaten, um die tatsächlichen Auswirkungen von Umweltbedingungen und -veränderungen zu erkennen. Besorgniserregend für die zukünftige Entwicklung des Steinadlers in den Nördlichen Kalkalpen ist die zunehmende Häufigkeit von warmen Wintern.

RK: rebekka-kreikenbohm@online.de

Kleinräumige Dynamik und Änderungen der Raumnutzung bei Siedlungsvögeln in Alpendörfern: Befunde einer Langzeitstudie (1982–2023)

Landmann A, Böhm C, Danzl A

Der Charakter der Siedlungsflächen sowie die Intensität und Art der anthropogenen Raumnutzung unterliegen auch innerhalb von Alpendörfern einer außerordentlichen Dynamik, die allerdings in ökologisch relevanten Feinskalen kaum einmal dokumentiert wird. Zwar ist aus siedlungsgeographischen Bilanzen generell gut bekannt, dass – insbesondere im Umfeld urbaner Agglomerationen – mit der Zunahme der ein- und auspendelnden suburbanen Wohnbevölkerung der Anteil der bäuerlichen Bevölkerung und Dorfstrukturen stark zurückgegangen ist, und dass damit ein erheblicher Wandel der Bau- und Wohnkultur eingesetzt hat. In welcher Dimension, Geschwindigkeit und Art diese Dorfumgestaltungen aber im Detail erfolgen, und welche Auswirkungen sie auf die Bestände und kleinräumigen Raumnutzungsmuster von Dorforganismen haben, ist kaum untersucht.

Wir haben die Dorfentwicklung und deren Auswirkungen auf die Bestände der Dorfvögel und auf die Dynamik der kleinflächigen Raumnutzungsmuster einzelner Arten zwischen 1982 und 2023 am Beispiel zweier benachbarter, sozioökonomisch unterschiedlicher Montandörfer (900–950 m N. N.) in Tirol untersucht. Wir haben dazu die Flächenanteile, Raumverteilung und Zahl einzelner Nutzungstypen (z. B. Gebäudetypen, versiegelte Flächen, Rohböden, Misthaufen) und vogelrelevanter Vegetationselemente (z. B. Schnittrasen, Wiesen, Obstanger, Bäume, Sträucher) und deren Änderungen in der Zeitachse ebenso wie die Brutbestände und die Raumverteilung sämtlicher Vogelarten in einzelnen Dorfteilen exakt festgehalten. Daher lassen sich nicht nur Veränderungen in den Gesamtbeständen mancher Dorfvögel, sondern auch artspezifische Reaktionen einzelner Vogelarten zu Strukturveränderungen innerhalb des Siedlungsraums in Bezug setzen. Die kleinräumige Dynamik und Änderungen der Raumnutzung ausgewählter Arten innerhalb des Siedlungsraumes stehen im Mittelpunkt des Vortrags.

AL: Dr. Armin Landmann, Karl Kapfererstrasse 3, 6020 Innsbruck, office@arminlandmann.at

**Der Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) am „Großer Ahornboden“ im Karwendel, Tirol
eine Fallstudie für den Artenschutz**

Lentner R, Schallhart S

Viele Langstreckenzieher erleiden starke Bestandsrückgänge und sind von komplexen Veränderungen in ihren Brut- und Überwinterungsgebieten betroffen. Am „Großen Ahornboden“ im Tiroler EU-Vogelschutzgebiet Karwendel befindet sich eines der bedeutendsten Brutvorkommen des Trauerschnäppers in Österreich. Im Rahmen einer Studie wurden die räumliche und zeitliche Anwesenheit, Revierdichte und Verpaarungsgrad sowie der Bruterfolg und die Bedeutung von Nisthilfen im Detail untersucht. Zusätzlich wurden syntope Vogelarten und das Auftreten möglicher Prädatoren erfasst. Die Untersuchungen fanden im Sommerhalbjahr 2023 in zwei Gebieten in den nördlichen Kalkalpen zwischen 1.120 m bis 1.210 m (großer Ahornboden) und 620 m ü. d. M. (Umgebung Schloß Tratzberg) auf einer Gesamtfläche von 170 ha statt. Unsere Ergebnisse ergaben insgesamt 46 Territorien und zwei potenzielle Territorien im Gebiet Großer Ahornboden und ein weiteres rund um das Schloss Tratzberg. Trauerschnäpper traten vom 4. Mai bis 22. Juli im Bereich des Ahornbodens und vom 26. April bis 31. Mai in der Umgebung Tratzberg auf. Ergebnisse zum Bruterfolg, Gelegegröße und Bedeutung der Nistkästen wurden ermittelt, sowie andere im Gebiet vorkommende Vogelarten und mögliche Prädatoren. Diese Studie unterstreicht die Bedeutung von Nistkästen für diese Population und betont den Wert der Bergahorne (*Acer pseudoplatanus*) im Großen Region Ahornboden. Neben den Einblicken in die Population können daraus faktenpassierte Maßnahmen für Artenschutzmaßnahmen dieser Art im Natura 2000 Gebiet und Naturpark Karwendel entwickelt und umgesetzt werden.

SS: Sandra.Schallhart@uibk.ac.at

Die Zwergohreule *Otus scops* im Südburgenland: Untersuchungen zur Habitatwahl und darauf aufbauende Schutzmaßnahmen

Leopoldsberger D, Nemeth E

Im Südburgenländischen Hügelland gibt es eines der letzten regelmäßigen Brutvorkommen der Zwergohreule in Österreich. Wir haben untersucht, ob und wenn ja welche Habitatparameter das seit Jahrzehnten konstant besetzte Gebiet von den umliegenden, von der Lebensraumausstattung gleich erscheinenden nicht besetzten Gebieten unterscheiden.

Dazu wurden die 17 im Jahr 2020 gefundenen Reviere mit möglichst ähnlichen Pseudorevieren verglichen. Diese Pseudoreviere wurden mit MAXENT basierend auf den Variablen Seehöhe, Hangneigung, Ausrichtung, Vorkommen von Streuobstwiesen und extensivem Grünland, und der Distanz zum nächsten Wald. ausgewählt. Auf den besetzten und unbesetzten Untersuchungsflächen wurden in einer Kreisfläche von 150 m Radius Biotoptypen flächendeckend erhoben. Streuobstwiesen wurden extra noch detaillierter aufgenommen und alle alleinstehenden Einzelbäume wurden erfasst. Dabei wurden auch zwergohreulentauglichen Bruthöhlen gesucht. An allen Standorten wurden tagsüber und nachts, die Hauptnahrung, große Heuschrecken und ihre Abundanzen erhoben. Der Vergleich von besetzten und unbesetzten Flächen zeigte zwei signifikante Unterschiede die Reviere der Zwergohreulen hatten mehr Großheuschrecken und mehr Einzelbäume. Reichhaltiges Nahrungsangebot während der Nestlingsphase und mehr Brutmöglichkeiten bzw. Sitzwarten erscheinen essentiell für das Brutgeschehen. Das derzeit laufende Schutzprogramm versucht mit den Flächenbewirtschaftern den Anteil extensiver Wiesen zu erhöhen, die Erhaltung von Einzelbäumen zu stärken und mit der Ausbringung von künstlichen Nesthöhlen den Bedürfnissen der Zwergohreule entgegenzukommen.

DL: daniel.leopoldsberger@birdlife.at

Die Zugscheide der Mönchsgrasmücke im Zeitalter des Anthropozän

Liedvogel M, Wynn J, Bensch S, Caballero-Lopez V, Edney A, Garrido-Garduño T, Morford J, Broniszewska M, Polakowski M, Ris H, Rollins RE, Salmón P, Sokolovskis K, Vedder O

Mönchsgrasmücken (*Sylvia atricapilla*) bekommen die Richtung ihre Zugroute ins Überwinterungsgebiet von ihren Eltern vererbt. Trotz ihrer Variabilität sind die Zugrouten der Mönchsgrasmücke entlang ihres Verbreitungsgebietes räumlich hochgradig organisiert. Die Zugrichtung wird primär durch phylogenetische Grenzen und geographische Topografie beschränkt. Beide Parameter gelten generell als fixe Größen, und entsprechend statisch wird daher auch das geografische Muster der Vogelzugrouten, inklusive der zentraleuropäischen Zugscheide, die im Herbst südostziehende und südwestziehende Mönchsgrasmücken trennt, angenommen. Im Rahmen dieses Vortrags zeigen wir anhand von Ringfundanalysen und Geolokatordaten, dass sich diese räumliche Organisation der Zugrouten der Mönchsgrasmücken im Zeitalter des Anthropozän fast vollständig aufgelöst hat. Insbesondere ist zu beobachten, dass die historisch östliche Zugroute in Osteuropa brütender Mönchsgrasmücken im vergangenen Jahrhundert fast vollständig verschwindet. Stattdessen dominiert eine Zugstrategie, die Mönchsgrasmücken über kürzere Entfernungen nach Westen und Süden in Überwinterungsgebiete in nördlicheren Breiten führt. Wir erörtern, was Veränderungen der Zugrouten im Laufe der Zeit bedingt, und diskutieren, was dies darüber aussagt, wie Zuginformation gespeichert und vererbt wird. Abschließend postulieren wir, dass dieselbe geographische Topografie unter sich im Anthropozän ändernden klimatischen Bedingungen und geänderter Landnutzung unterschiedliche Zugrouten favorisieren könnte.

ML: Miriam Liedvogel, An der Vogelwarte 21, 26386 Wilhelmshaven,
miriam.liedvogel@ifv-vogelwarte.de, X: @GenMig

Parasite Airlines: mapping the distribution and transmission of Haemosporida in migratory birds

- Magaña Vázquez R, Musa S, Woog F

Migration poses significant costs, namely physiological challenges and the exposure to different diseases, transmission vectors, and pathogens. While some parasites are widely distributed, transmission is not inevitably assured and depends on the presence of competent arthropod vectors and parasite compatibility with native bird species. Therefore, distinguishing between parasite distribution and transmission areas is crucial for monitoring and assessing potential infection risks to native bird species. In this study, blood samples from 456 reed-living birds of the genera *Acrocephalus*, *Locustella*, and *Emberiza* collected in the nature reserve „Die Reit“ in Hamburg, Germany were screened, targeting haemosporidian parasites. Transmission areas were established based on information provided by resident and juvenile birds, as well as on findings in competent vectors. Our results stated that long-distance migratory birds of the genus *Acrocephalus* showed a higher prevalence and diversity of haemosporidians compared to partial migratory birds like *Emberiza schoeniclus*, suggesting greater tolerance. Notably, an age-dependent difference in parasite prevalence was observed in *Acrocephalus* spp., but not in *E. schoeniclus*. Haemosporidian parasites were not detected in the long-distance migrants *Locustella naevia* and *L. luscinioides*, indicating a possible evolutionary adaptation to resist these parasites. Transmission areas were proposed for nine haemosporidian lineages, showing three distinct types: either with limited transmission in Europe or Africa, or active transmission in both regions. In conclusion, future research should focus on examining various migratory bird species, considering factors like bird age to differentiate between distribution and transmission areas of parasites and the consequences of migration to native populations.

RMV: regina.magavaz@yahoo.com

Grundlagenforschung an der Österreichischen Vogelwarte

Maggini I, Fusani L

Seit ihrer Gründung im Jahr 2015 ist die Österreichische Vogelwarte an der Spitze der Grundlagenforschung im internationalen Kontext angesiedelt. Die Forschungsthemen sind sehr vielfältig, lassen sich aber in zwei Hauptbereiche gliedern: sexuelle Selektion und Balzverhalten sowie Physiologie des Vogelzugs. Der Schwerpunkt der Forschung liegt sehr oft auf der Feldarbeit. Zum Beispiel haben wir fortgeschrittene KI-Methoden entwickelt, um Verhalten aus Videos zu analysieren. Auf diese Weise konnten wir das Balzverhalten von Goldbandpipras in Panama sowie von Victoriaparadiesvögel und Fleckenlaubenvögeln in Australien im Detail untersuchen. Außerdem untersuchen wir den Einfluss des sozialen Umfelds auf die elterlichen Bemühungen während der Brutzeit bei einer Seeregenpfeiferpopulation auf der Insel Maio in Kap Verde. Um dies so effizient wie möglich zu tun, verwenden wir ultraleichte Satellitensender, mit denen wir die Bewegungen und Begegnungen der Individuen kontinuierlich verfolgen können. Bei der Erforschung des Vogelzugs konzentrieren wir uns vor allem auf physiologische Aspekte, insbesondere während der Rast bei der Überquerung großer ökologischer Barrieren. Zu diesem Zweck untersuchen wir die Belastungen bei der Überquerung der Sahara-Wüste an einem Feldstandort in Marokko, insbesondere auf die mit der Dehydrierung verbundenen Herausforderungen. Weiteren entlang der Zugroute konzentrieren wir uns auf die physiologischen Mechanismen, die die Entscheidungen über Zwischenlandungen nach der Überquerung von etwa 500 km des Mittelmeers bestimmen. Wir untersuchen Vögel, die auf der Insel Ponza in Italien einen Zwischenstopp einlegen, und befassen uns mit Aspekten, die mit der hormonellen Signalgebung zusammenhängen, sowie mit der Rolle des Schlafs für den Energiehaushalt der Vögel während des Zugs. In diesem Vortrag werden wir einige Einblicke in die wichtigsten Ergebnisse dieser Studien geben.

IM: Ivan Maggini, Österreichische Vogelwarte, Konrad-Lorenz Institut für Vergleichende Verhaltensforschung, Veterinärmedizinische Universität Wien, Savoyenstraße 1a, 1160 Wien, Österreich, ivan.maggini@vetmeduni.ac.at

Wildlife Malaria Network (WIMANET): a COST action with a One Health approach

Marzal A

The Wildlife Malaria Network (WIMANET) is a collaborative initiative established under the European Cooperation in Science and Technology (COST) framework, aimed at addressing the growing concerns surrounding wildlife malaria and its implications for biodiversity, ecosystem health, and public health. Currently WIMANET is made up of 208 members from 42 countries, but it is always open to new members who want to join. This network brings together researchers, practitioners, and policymakers from diverse disciplines to foster interdisciplinary collaboration and knowledge exchange regarding the epidemiology, ecology, and management of malaria in wildlife populations. WIMANET focuses on several key objectives: enhancing our understanding of the transmission dynamics of malaria parasites in wildlife; assessing the impact of environmental changes and anthropogenic factors on malaria prevalence; developing standardized methodologies for monitoring and surveillance; and promoting best practices for disease management in both wildlife and domestic animal populations. By facilitating workshops, training sessions, and research exchanges, WIMANET aims to build capacity among stakeholders while generating robust scientific data to inform policy decisions. Through its comprehensive approach, WIMANET seeks to bridge existing knowledge gaps related to wildlife malaria, ultimately contributing to improved conservation strategies and public health outcomes. The network's emphasis on collaboration across borders and disciplines positions it as a vital resource for addressing the complex challenges posed by wildlife malaria in an era of rapid environmental change.

AM: WIMANET Vice-Action Chair, University of Extremadura

Look at the birds! Avian wildlife research as a proxy of Global Health

Marzal A

For many years and across cultures, birds have symbolized a bridge between heaven and earth, playing a role as omens and intermediaries between the gods and humankind. In ancient Rome, the augurs observed the birds and interpreted their songs and behaviors to predict future events. In the current era, marked by unprecedented environmental challenges, we should look to the birds again to anticipate shifts in pathogen dynamics and help to prevent disease outbreaks. In this line, investigations on avian wildlife parasites have gained growing interest in recent years on its double aspect related to Global Health. First, because anthropogenic activities (habitat loss, land use change, pollution, climate change) may alter the diseases dynamics in birds, the analyses of such modifications may allow us to recognize general patterns also affecting the transmission of infectious diseases affecting of humans and other animals. And second, birds carry over parasites that can potentially infect humans (e.g. *Campylobacter* spp., avian influenza, West Nile virus). Therefore, monitoring zoonotic pathogens in bird populations may help authorities to predict and respond to potential outbreaks and epidemics with significant economic and public health concerns. Here we will recapitulate the use of wild birds as sentinels of Global Health, by analysing studies exploring changes in the environment that affect the incidence of avian infectious diseases. We will also outline ongoing and future investigations on avian diseases posing risks to humans and other animals. These investigations consolidate bird studies in the One Health approach, and stress the importance of monitoring avian pathogens to prevent future diseases outbreaks and reduce health risks.

AM: Department of Zoology, University of Extremadura, Avda. Elvas s/n, 06006 Badajoz, Spain, amarzal@unex.es

Die Nordsee im Wandel: GPS-Senderdaten geben Einblick in das Verhalten Helgoländer Dreizehenmöwen

- Möding K, Peschko V, Mercker M, Garthe S

Der Ausbau erneuerbarer Energien, wie Offshore-Windparks (OWPs), bietet eine klimafreundliche Alternative zur Energiegewinnung im Vergleich zur Verbrennung von Kohle oder Gas. Jedoch wurde beobachtet, dass einige Seevogelarten stark auf das Errichten von OWPs in ihrem Lebensraum reagieren. Die Gebiete werden teils weiträumig gemieden, wodurch die Arten an Lebensraum verlieren, oder durchflogen, wodurch ein Risiko der Kollision mit den Rotoren entsteht. Vor dem Hintergrund des massiven, geplanten Ausbaus von OWPs in der deutschen Nordsee untersuchten wir die Reaktion von Dreizehenmöwen (*Rissa tridactyla*) auf OWPs mit Hilfe von GPS-Sendern. Als pelagischer Wasseroberflächenjäger ist diese Seevogelart auf die Verfügbarkeit von Beutetieren in den oberen Wasserschichten angewiesen. Zusätzlich ist sie während der Brutzeit örtlich an ihr Nest und somit die Region um ihre Kolonie gebunden. Diese Abhängigkeit und ihr weit verbreitetes Vorkommen auf der Nordhalbkugel machen die Dreizehenmöwe zu einer geeigneten Indikatorart für Umweltveränderungen. Die einzige deutsche Dreizehenmöwenkolonie befindet sich auf Helgoland. Dort haben wir in dem Zeitraum von 2016 bis 2021 insgesamt 33 Individuen mit GPS-Sendern ausgestattet. Basierend auf den Bewegungsdaten der besenderten Dreizehenmöwen hat die Mehrheit die OWPs überwiegend gemieden. Allerdings flogen einzelne Individuen auch häufiger in den Raum der OWPs hinein. Angelockte Individuen nutzten die OWPs und die unmittelbare Umgebung teilweise intensiv zur Nahrungssuche und Rast. Während der Streckenflüge zwischen Jagd- und Rastgebieten und der Kolonie nutzten die meisten Individuen die Gebiete außerhalb der OWPs intensiver. Innerhalb der OWPs wählten die Dreizehenmöwen meist Abstände von 125 m bis 600 m zu den Turbinen. Einen Unterschied in dem Verhalten von Männchen und Weibchen wurde nicht festgestellt. Vor dem Hintergrund von seit Jahren sinkender Brutpaarzahlen stellen Veränderungen im Habitat der Helgoländer Kolonie eine zusätzliche Belastung dar. Daher sind unsere Ergebnisse relevant für zukünftige Risikobewertungen und Planungen künftiger Windparks, insbesondere in der Nähe von Brutkolonien. Obwohl ein Ausbau von erneuerbaren Energien wie Offshore-Windparks als wünschenswert und notwendig erachtet wird, muss für ausreichend ungestörten Lebensraum auch für das Jagd- und Rastverhalten der Seevögel gesorgt werden.

KM: moeding@ftz-west.uni-kiel.de

Dynamik bei den Laridenbruten in der Schweiz

Müller C

Die Lariden brüten im Alpenland Schweiz vorwiegend an Gewässern in den Niederungen. Die Flusseeeschwalbe verlor die natürlichen Brutplätze an unverbauten Flüssen durch die Gewässerkorrekturen. Der Bestand hat aber mit der Besiedlung künstlicher Brutplattformen und -flossen an den Seen in den letzten Jahrzehnten ständig zugenommen und liegt heute bei etwa 700 Paaren. Die Lachmöwe zeigte nach einem Hoch in den 1980er Jahren hingegen einen deutlichen Rückgang, der sich in den letzten Jahren etwas stabilisierte. Der Bestand liegt heute bei etwa 600 Paaren. Die Mittelmeermöwe besiedelte die Schweiz ab 1968 neu vom Rhonetal her und ist heute mit etwa 1.300 Paaren die häufigste Art. Nachdem sie zuerst die verfügbaren Kiesinseln besiedelt hatte, wechselte sie ab den 1990er Jahren zunehmend auch zu Dachbrutplätzen. Heute gibt es mehrere Dachkolonien mit mehr als 100 Paaren. In kleinen Beständen, oft unregelmässig und teils nur in Mischbruten mit anderen Arten brüten zudem Sturmmöwe, Schwarzkopfmöwe, Heringsmöwe und Küstenseeschwalbe. Die Arten brüten teils zusammen in Kolonien, es gibt aber auch Brutplatzkonkurrenz, die man oft mit technischen Massnahmen zu entschärfen versucht. An den Dachbrutplätzen der Mittelmeermöwe gibt es teils Konflikte mit Anwohnern oder durch Kotemissionen auf Solarpanels.

CM: Schweizerische Vogelwarte Sempach, Seerose 1, 6204 Sempach,
claudia.mueller@vogelwarte.ch

Adler im Winter: Fütterung beeinflusst Rekrutierung in die finnische Brutpopulation, ist jedoch unabhängig von Geschlecht

Nebel C, Penttinen I, Laaksonen T

Das Ausbringen von Futter ist eine verbreitete Strategie, um die Nahrungsverfügbarkeit für Wildtiere in Zeiten von Knappheit zu erhöhen. Obwohl Zufütterung das Überleben und die Fitness von Individuen verbessern kann, ist das volle Ausmaß ihrer Wirksamkeit noch nicht vollständig verstanden. Der Schutz von Aas fressenden Greifvögeln, die besonders anfällig für anthropogene Stressfaktoren sind, umfasst oft das Ausbringen von zusätzlicher Nahrung (Stichwort: „vulture restaurants“). So auch beim Baltischen Seeadler (*Haliaeetus albicilla*), der in Finnland in den 1970ern beinahe ausgestorben war. Um die Bestandsentwicklung positiv zu beeinflussen, wurde in Finnland und Schweden an mehreren Stellen im Winter Nahrung angeboten. An einer dieser Futterstellen in Südwest-Finnland wurden Individuen systematisch anhand ihrer Ringe aus einem Versteck identifiziert. Wir ergänzen diese Sichtungsdaten mit Genotypen, die von Federn von Nestlingen und von Altvögeln aus Horsten stammen, die 2003 bis 2012 bzw. 2008 bis 2023 gesammelt wurden. Durch den Abgleich von Nestlings- und Altvogelgenotypen schließen wir auf den Eintritt in die Brutpopulation und bringen diese Rekrutierung mit der Nutzung der Futterstellen in Verbindung. Erste Ergebnisse zeigen, dass eine höhere Nutzung der Futterstelle signifikant höhere Rekrutierungsraten zur Folge hatte. Obwohl Weibchen mehr Zeit an der Futterstelle verbrachten als Männchen, war der Rekrutierungseffekt unabhängig vom Geschlecht. Die höhere Wahrscheinlichkeit der Rekrutierung könnte entweder auf ein höheres Überleben aufgrund der Futterstellenbenutzung oder auf eine erhöhte Standorttreue zurückzuführen sein. Obwohl die individuellen Auswirkungen signifikant waren, waren die geschätzten populationsweiten Zunahmen der Rekrutierungswahrscheinlichkeit gering. Unsere Studie zeigt die Notwendigkeit, die Auswirkungen der Winterfütterung sowohl auf individuelles Verhalten als auch auf Populationsdynamiken zu verstehen, und ermöglicht informiertere Managementstrategien für den Artenschutz bedrohter Arten.

CN: carina.nebel@gmail.com

Ermittlung von Ansiedlung und Bruterfolg mit Telemetriedaten am Beispiel des Rotmilans

Oppel S, Beeli U, Gruebler MU, van Bergen V, Kolbe M, Pfeiffer T, Scherler P

Um die Populationsdynamik von Vogelarten zu verstehen, müssen demographische Parameter wie die Reproduktions- und die Überlebensrate bekannt sein. Da es generell sehr aufwändig ist, Daten für solche demographischen Parameter mit Freilandbeobachtungen zu erheben, sind alternative Methoden, welche demographische Parameter von bestehenden Daten ableiten, sehr nützlich. Telemetriedaten von GPS-Sendern sind inzwischen für viele grosse Vogelarten verfügbar, und diese Daten können zur Schätzung von Reproduktions- und Überlebensraten verwendet werden. Wir haben eine Anwendung entwickelt ("NestTool", <https://github.com/Vogelwarte/NestTool>), die mit stündlichen Telemetriedaten die Ansiedlung in einem Revier, das Stattfinden einer Brut, und den Bruterfolg (definiert als das Ausfliegen mindestens eines Jungvogels) abschätzt. NestTool ermittelt zuerst 42 verschiedene Variablen welche die Besuchszeit, Wiederkehr, und Distanzen zwischen den am häufigsten besuchten Tag und Nacht Positionen zusammenfassen. Diese Variablen werden dann in drei unabhängigen "random forest" Modellen (ein weit verbreiteter Algorithmus aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz) verwendet, um abzuschätzen, ob ein besonderer Vogel sich in einem Revier angesiedelt, eine Brut begonnen, und erfolgreich einen oder mehrere Jungvögel grossgezogen hat. Wir demonstrieren NestTool mit Telemetriedaten von 258 Rotmilanen (*Milvus milvus*) aus der Schweiz und 65 Rotmilanen aus Thüringen und Sachsen-Anhalt. Die Modelle konnten > 90 % der Revieransiedlungen und Bruten korrekt vorhersagen, während die Vorhersagen des Bruterfolgs etwas ungenauer waren (> 80 %), da einige Rotmilane auch nach dem Verlust einer Brut noch viel Zeit in Horstnähe verbrachten. Vorhersagen zur Brutgrösse waren nicht möglich. Im Gegensatz zu bestehenden Anwendungen liefert NestTool Prognosen in wenigen Minuten und ist daher für grosse Datenvolumen, welche immer häufiger werden, bestens geeignet. NestTool hat eine graphische Benutzeroberfläche, welche es erlaubt Individuen, für die eine Brutprognose mit großer Unsicherheit behaftet ist, manuell zu inspizieren und Modellvorhersagen gegebenenfalls zu korrigieren. NestTool erweitert bestehende Anwendungen und sollte es ermöglichen demographische Parameter für mehrere Vogelarten mit Hilfe von bestehenden Telemetriedaten abzuleiten.

SO: Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, Schweiz,
steffen.oppel@vogelwarte.ch , @SteffOpp

25 Jahre später – Bestandsentwicklungen österreichischer Kulturlandvögel

- Paces B, Dvorak M

Die Bestände der Kulturlandschaftsvögel Europas sind seit Jahrzehnten starken Veränderungen unterworfen, viele von ihnen nehmen im Bestand ab. In Österreich gibt es seit 1998 laufendes, standardisiertes Brutvogelmonitoring, das auf Punkt-Stopp-Zählungen beruht, Aufschluss darüber, wie sich die Bestände häufiger Brutvogelarten und damit auch vieler Kulturlandvögel relativ zum Ausgangsjahr verändert haben. Absolute Bestandsangaben für diese Arten sind aus dem Brutvogelmonitoring jedoch nicht ableitbar. Großflächige (meist 3–6 km² umfassende) Revierkartierungen auf ausgewählten Kulturlandschaftsflächen aus ganz Österreich, die zwischen 1997 und 1999 durchgeführt wurden, lieferten jedoch eine Basis für erste Hochrechnungen der österreichischen Gesamtbestände. Um die Datenlage für absolute Bestandsschätzungen, wie sie auch die Berichte gemäß Artikel zwölf der Vogelschutzrichtlinie der europäischen Union vorsehen zu verbessern, wurden diese Revierkartierungen nun nach 25 Jahren auf mehr als 100 km² Untersuchungsfläche, verteilt über ganz Österreich, wiederholt. Wir präsentieren in diesem Vortrag die durch den Vergleich der beiden Erfassungen ermittelten Bestandsentwicklungen ausgewählter Vogelarten. Kulturlandvogelarten, die besonders starke Ab- oder Zunahmen im Vergleichszeitraum zu verzeichnen hatten, stellen wir detaillierter vor, vergleichen deren österreichische Bestandstrends mit den entsprechenden Entwicklungen in den Nachbarländern Deutschland und Schweiz und diskutieren mögliche Hintergründe für die beobachteten Entwicklungen.

BP: bernhard.paces@birdlife.at

Avian malaria: annual visitors and emerging threats

Palinauskas V

Each year, birds contract a variety of pathogens, including viruses, bacteria, and parasites. Malaria, caused by *Plasmodium* parasites, is globally prevalent and diverse, with over 1,300 avian malarial parasite haplotypes identified, resulting in diseases of varying severity. Annual bird migrations to southern regions expose them to infections in wintering areas. Birds carrying tropical malarial parasites serve as reservoirs in Europe, where the absence of suitable vectors and other factors currently prevents local transmission. However, global warming and changing environments may introduce invasive blood-sucking insect species, potentially altering this dynamic. Despite extensive research, there remains a limited understanding of haemosporidian vectors and virulence for vertebrate hosts. Detailed studies are essential for comprehending the potential spread and impacts on avian populations. Experimental research presented will highlight the diverse effects of tropical parasites on local birds, dependent on the *Plasmodium* species, ranging from mild to severe disease, affecting bird health. The presentation will demonstrate that lethal outcomes may result from both high and low parasitemias, as parasites disrupt blood cell production or cause cerebral paralysis. Understanding parasite biology and host-parasite interactions is crucial for assessing virulence, predicting malaria spread, and conducting epizootiological studies on vector-borne infections (LMTLT: No. S-MIP-22-52).

VP: vaidas.palinauskas@gamtc.lt,
<https://gamtostyrimai.lt/en/darbuotojai/vaidas-palinauskas/>

Persönlichkeit und Raumnutzung der Galapagos Sumpfohreule (*Asio flammeus galapagoensis*)

- Ploderer J, Kleindorfer S, Sumasgutner SC, Katsis AC, Sumasgutner P

Das Verständnis des Zusammenhangs zwischen tierischer Persönlichkeit und räumlichen Bedürfnissen bei Schlüsselarten ist von großer Bedeutung für den Artenschutz. Obwohl Persönlichkeit und Aktionsradius („home range“) bei einigen Eulenarten unabhängig voneinander untersucht wurden, wurde ihr direkter Zusammenhang noch nicht erforscht. Das Ziel dieser Studie war es, den Zusammenhang zwischen Persönlichkeit und Raumnutzung bei der Galapagos Sumpfohreule (*Asio flammeus galapagoensis*) zu untersuchen, um eine notwendige Betreuung in menschlicher Obhut und erneute Freilassung im Rahmen des Restaurierungsprojektes „Floreana re-wild“ besser planen und erfolgreich durchführen zu können. Diese Art ist der einzige terrestrische, endemische Beutegreifer auf der Insel Floreana. Sie zeigt Verhaltensplastizität, indem sie ihr Beutespektrum – historisch Vögel und Eidechsen – um invasive Nagetiere erweitert. Dies macht sie besonders anfällig auf sekundäre Vergiftungen während der inselweiten Ausrottung invasiver Ratten und Mäusen. 31 Individuen wurden mit GPS- und ACC-Loggern ausgestattet, um die Bewegungsmuster der Eulen vor der Eradikation zu erfassen. Vier verschiedene Persönlichkeitszüge (Mut, Aktivität, Aggressivität und Soziabilität) wurden in freier Wildbahn in verschiedenen Kontexten mit etablierten als auch neuen Methoden gemessen. Wir fanden signifikative Korrelationen zwischen jeweils zwei Messungen in unterschiedlichen Kontexten für die Eigenschaften Mut, Aktivität und Aggressivität. Es gab jedoch keinen eindeutigen Zusammenhang mit der Bewegung im Raum. Diese Studie wurde als Vorbereitung für die notwendige Sicherung („safeguarding“) der Eulenpopulation vor der Eradikation der Nagetiere durchgeführt. Unsere Ergebnisse können Entscheidungen zum Schutz dieser einzigartigen Prädatoren unterstützen und auch für andere Systeme relevant sein. Dies gilt insbesondere für Programme, welche die Ausrottung invasiver Arten, sowie die Umsiedlung, Fang-und-Freilassung von Zielarten beinhalten.

JP: johannes.ploderer@gmx.at

Motivation & Erlebnisqualität bei der Vogelbeobachtung – vom Gartenvogelliebhaber bis zum extrem spezialisierten Birder

Randler C

Dieser einführende Vortrag gibt einen Überblick über die aktuelle Forschung zu Vogelbeobachterinnen und Vogelbeobachtern. Dabei werden aus sozialer und psychologischer Sicht verschiedene Aspekte behandelt, wie z. B. die Segmentierung in verschiedene Gruppen, die Gründe für die Aufnahme des Hobbies, sowie die Motivation. Daraus können auch Schlussfolgerungen abgeleitet werden für die Ausgestaltung von bürgerwissenschaftlichen Aktivitäten und für den Naturschutz. Veränderungen über die Jahrzehnte zeigen, dass z. B. soziale Gründe für das Aufnehmen dieses Hobbies nachgelassen, aber Umweltprobleme als Auslöser zugenommen haben. Insgesamt bietet dieser Forschungszweig im Rahmen der „Human Dimensions of Wildlife“ ein Füllhorn an Forschungsmöglichkeiten, die im deutschsprachigen Raum bislang wenig ausgeprägt sind.

CR: christoph.randler@uni-tuebingen.de

Is the insular Caribbean important for raptor migration in the neotropics? Results of monitoring raptor migration in the Caribbean Biological Corridor

Rodriguez Santana F, León CP, Saldívar LS, Dávila NV, Rosales ÓL, Del Rio Salmon KC

The study of raptor migration in the Biological Corridor in the Caribbean began at the beginning of the 21st century. Exploratory counts were carried out mainly in Cuba (2001–2002, 2007 and 2018) and in Hispaniola (2019–2020) with the objective of identifying the sites of greatest concentration and the resulting movements of raptors during autumn migration. In the places of greatest concentration, monitoring efforts were mounted during the autumn migration in the west (Cabo San Antonio) and east of Cuba (Siboney, La Gran Piedra and Caleta) and in the Dominican Republic (Cabo Pequeno). The monitoring carried out allowed us to identify the insular Caribbean as the site with the highest concentration in the world for the Osprey (*Pandion haliaetus*), and important concentrations of the Scissor-tailed Hawk (*Elanoides forficatus*) and the Mississippi Kite (*Ictinia mississippiensis*) previously unknown for the insular Caribbean. This places a large number of raptors in the same place in a very short time, which not only offers an invaluable opportunity for monitoring population trends of some species on a continental scale, but also constitutes an important challenge for the conservation of these species. species and an opportunity for environmental education at the local and regional level.

FRS: Freddy Rodriguez Santana, Museo de Historia Natural Tomas Romay, Calle Jose A. Saco, No 601, Esq. a Barnada, Santiago de Cuba CP 90 100, Cuba, agundlachii@yahoo.es

Geschlechts-, Morph- und individuelle Variation in der Aktivität von Kampfläufern von der frühen Entwicklung bis zum Erwachsenenalter

- Rohr-Bender VA, Kupan K, López-Nava G, Küpper C

Arten mit alternativen Fortpflanzungsstrategien (AFTs) weisen eine hohe innerartliche Vielfalt auf, die sich besonders bei Verhaltensweisen im Kontext der Fortpflanzung zeigt. Allerdings ist bislang nur wenig darüber bekannt, wie sich diese Verhaltensvielfalt in anderen Kontexten auswirkt.

Der Kampfläufer (*Calidris pugnax*) ist ein durch den globalen Wandel bedrohter Wiesenbrüter mit einer außerordentlichen innerartlichen Vielfalt in Physiologie, Erscheinungsbild und Verhalten. Aufgrund von drei genetisch unterschiedlichen AFTs manifestiert sich diese Vielfalt insbesondere in Unterschieden im Balz- und Aggressionsverhalten der Männchen: Man unterscheidet zwischen territorialen Einzelkämpfern, kooperierenden Satelliten und weibchenartigen „Faedern“, welche sich durch Täuschung Paarungen sichern. Auch die Weibchen sind Träger der drei Morphe, welche potenziell auch Verhaltensweisen außerhalb des Brutkontextes, sowie bei den nestflüchtigen Küken beeinflussen.

Wir haben von Hand aufgezogene junge Kampfläufer wiederholt in einer „Open Field“-Arena getestet und ihre Aktivität in dieser ungewohnten Umgebung (kurz: „Aktivität“) quantifiziert. Diese wird in der Persönlichkeitsforschung traditionell als Explorationsverhalten bezeichnet. Nach einer anfänglichen Phase der Inaktivität, in der sie auf die neue Umgebung mit Niederkauern reagierten, stieg die Aktivität der Küken im ersten Lebensmonat schnell an. Die individuelle Verhaltensstabilität war zunächst gering, nahm jedoch im Verlauf der juvenilen Entwicklung zu und erreichte hohe Werte ($\sim 0,5$) innerhalb und zwischen den Jahren (1. und 2. Winter). Die beiden Geschlechter unterschieden sich durchgehend in ihrer Aktivität, wobei Weibchen deutlich aktiver waren als Männchen, was Auswirkung auf die Überlebensfähigkeit haben könnte. Die morphspezifische Variation war hingegen weniger ausgeprägt.

Unsere Ergebnisse legen zudem nahe, dass bei Arten mit AFTs auch nicht-reproduktive Verhaltensweisen stabil sein können, wobei deutliche geschlechtsspezifische, jedoch nicht zwingend morphspezifische Unterschiede auftreten können.

VAR-B: veronika.rohr@bi.mpg.de

Characterization of haemosporidian infections across a migratory divide in the Eurasian Blackcap (*Sylvia atricapilla*)

- Rollins RE, Hasselmann T, Brlík V, Wynn J, Salmón P, Vedder O, Polakowski M, Caballero-Lopez V, Sokolovskis K, Procházka P, Bensch S, Liedvogel M

Birds cover enormous distances between breeding and over-wintering grounds during their yearly migrations. Though a global phenomenon, migratory behavior is highly variable not only on an interspecific but also intraspecific level. This is especially true for night migratory songbird species, where some differences in behavior have been found to have a strong genetic component in addition to environmental drivers modulating the behavior. One such hypothesized driver relates to avoidance or interactions with diverse parasites found in the environment. Interactions with parasites could lead to fitness impacts on the birds resulting in selective pressures. Blood-borne haemosporidian parasites are known to infect many bird species and have been commonly studied in various ecological frameworks and evolutionary scenarios especially in relation to avian migration. Work in the context of migration has mostly focused on interspecific variation, and results are not conclusive, which might be at least partially due to limited spatiotemporal resolution of the individuals' behavior, which could be provided through individual tracking data. The European Blackcap (*Sylvia atricapilla*) offers a unique opportunity to study these interactions as blackcaps display highly variable migratory behavior across its distribution range, including a migratory divide and putative hybrid zone in Central Europe, demonstrated by ringing analyses, behavioral experiments, and further corroborated through geolocator tracking data. To understand how variation in migratory strategy and parasite infection could influence each other, we screened adult blackcaps ($n = 822$) collected in their breeding grounds along a West to East transect across Central Europe (Germany, Austria, Czechia, and Poland). In addition, many of these birds have been tracked with geolocator devices allowing for direct association of an infection to a migratory phenotype with improved spatiotemporal resolution. We used molecular methods to screen, identify, and quantify parasite infection as well as overall parasitemia in each bird for the three major genera of bird-associated haemosporidians (*Haemoproteus*, *Plasmodium*, *Leucocytozoon*). In total, 85.1% of all birds were positive for *Haemoproteus* infections, while *Plasmodium* and *Leucocytozoon* infections were rarer (5.5% and 8.4%, respectively), with further variation in overall parasitemia across the migratory divide with potential correlation to geographic location along the transect. Recurrent screening of recaptured birds ($n = 47$) further showed that parasite infection appears to be plastic during the bird's life span. Importantly, identifying parasite lineages (in addition to genera) and associating individual infection dynamics with migratory phenotype information provided through tracking data provided clarification on interactions without the need to make generalization based on population trends. This study highlights the power of combining molecular methods to quantify parasite infections with individual based tracking information.

RER: robert.rollins@ifv-vogelwarte.de

Die Glasmarkierung – Theorie, Experiment, Praxis

Rössler M

Es ist nicht verwunderlich, wenn Vögel Glas nicht von freiem Luftraum unterscheiden. Auch der Mensch erkennt Glas optisch nur an sekundären Merkmalen. Wie erkennen Vögel Hindernisse und wie lässt sich Glas zu einem erkennbaren Hindernis umgestalten? Diese praktische Fragestellung führt in psychophysiologische Forschungsdisziplinen, zu neuroethologischen Hypothesen und zu Wahrnehmungs- und Verhaltensexperimenten, aus denen eine oder mehrere „Theorien der Glasmarkierung“ abgeleitet werden können. Wenn Glasmarkierungen wesentlich zur Lösung des Kollisionsproblems beitragen sollen, ist wichtig, dass sie überhaupt 'gesehen' werden können (Größe, Kontrast) und dass sie Vögel zu einer Änderung der Flugrichtung bewegen (Abstand und Form). Da Markierungen nicht nur hoch wirksam, kostengünstig und haltbar sein sollen, sondern auch ästhetische Akzeptanz erfahren müssen, besteht Bedarf an Forschungs- und Entwicklungsarbeit, welche sich in Forschungslabore verlagert hat und aktuell zunehmend Fahrt aufnimmt. Die Entwicklungen gehen Hand in Hand mit der experimentellen Erprobung in ornithologischen Untersuchungen und Experimenten. An der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf in Österreich wurde vor 20 Jahren mit Klebebändern und Sprühlacken zu experimentieren begonnen und der Grundstein zu kontinuierlicher langfristiger Entwicklungsarbeit gelegt. Methodisch wird zwischen Durchsicht-Anwendungen (Lärmschutz, Glasbrüstungen, etc.) und spiegelnden Fenstern und Fassaden unterschieden. Es wird berücksichtigt, dass Mehrschicht-Isoliergläser mit speziellen Beschichtungen für z. B. Sonnenschutz spezielle Anforderungen an die Markierungen stellen, wenn diese von Vögeln erkannt werden sollen. Derzeit werden dort Industrieprodukte mit klassisch opaken, metallischen oder transparenten Beschichtungen und Mustern experimentell geprüft und Beiträge zu deren Verbesserung geliefert. Im Vortrag soll der neueste Stand der Entwicklung vorgestellt, generelle Gesetzmäßigkeiten abgeleitet und auch Tipps für praktische Anwendung gegeben werden.

MR: m_roessler@gmx.at

Passives akustisches Monitoring zur Erforschung der Vogelgemeinschaft in Waldökosystemen: Einsatzbereiche, Herausforderungen und Lösungsansätze

Sachser F, Oettel J, Sandfort R, Bradley O, Steinkellner M, Lapin K

In den letzten Jahren hat passiv akustisches Monitoring (PAM) weltweit an Bedeutung gewonnen und wird nun in vielen Regionen zur Erfassung der Vogelgemeinschaft und anderer Artengruppen eingesetzt. Der überwiegende Einsatz liegt aktuell im wissenschaftlichen Sektor, wobei großes Interesse seitens der naturschutzfachlichen und planerischen Praxis besteht. Um optimale Ergebnisse und valide Interpretationen zu gewährleisten, müssen methodenspezifische Herausforderungen identifiziert und Lösungen entwickelt werden. Durch den Einsatz in diversen Studien vom Bergwald bis zu Sukzessionsflächen konnten wir Erfahrungen sammeln, um den Arbeitsablauf in verschiedenen Aspekten zu optimieren.

Die Vorteile von passiv akustischem Monitoring ergeben sich insbesondere bei nachtaktiven Arten, sowie in Waldökosystemen und anderen Lebensräumen, in denen visuelle Erfassungsmethoden oft nicht ausreichend sind. Zudem ermöglicht die Methode eine kontinuierliche Datenerhebung an mehreren Orten zur gleichen Zeit, wodurch hochauflösende Daten für spezifische Fragestellungen generiert werden können. Aufgrund relativ geringer Anschaffungs- und Betriebskosten können viele Geräte eingesetzt und enorme Datenmengen generiert werden. Der Einsatz künstlicher Intelligenz ermöglicht eine effiziente Bearbeitung großer akustischer Datensätze, wobei die automatisierte Klassifizierung von Vogelgesang und anderen Umweltgeräuschen stetig weiterentwickelt wird. Diese Form der Datenanalyse birgt Herausforderungen und Chancen zugleich und sollte von fachkundigem Personal vorgenommen und interpretiert werden.

Eine potentielle Schwierigkeit besteht beispielsweise in der Datensatzqualität und -konsistenz. Unterschiede in Aufnahmegeräten, Aufnahmestandorten und Umgebungsbedingungen können zu Verzerrungen führen und die Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen Datensätzen beeinträchtigen. Neben standardisierten Protokollen und der Dokumentation von Metadaten können spezifische Verfahren bei der Datenprozessierung helfen, die Vergleichbarkeit zu verbessern. Darüber hinaus kann die Differenzierung von ähnlichen Gesängen unterschiedlicher Arten, geschlechtsspezifische Lautäußerungen, und weiteres mit Hilfe von hochdimensionalen Rohdaten der KI-Software genauer analysiert werden und bietet großes Potential für weiterführende Auswertungen.

Passives akustisches Monitoring ist gleichermaßen für kurzfristige gezielte Untersuchungen und standardisierte Langzeitforschung geeignet. Zeitlich hochauflösende Datensätze bieten ein enormes Potential für die Erforschung der Vogelgemeinschaft im Wald. Die langfristige Speicherung der Daten ermöglicht es, etwaige Entwicklungen von Artengemeinschaften im Klimawandel zu dokumentieren. Um das volle Potenzial dieser Methode zu nutzen, ist es erforderlich, die Datenverarbeitung und -interpretation weiterzuentwickeln, um ein umfassenderes Verständnis für die Dynamik von Waldvogelgemeinschaften zu erlangen und effektivere Schutz- und Monitoringansätze zu etablieren.

FS: Frederik Sachser, MSc, Abteilung Waldbiodiversität, Institut für Waldbiodiversität und Naturschutz, Bundesforschungszentrum für Wald (BFW), Seckendorff-Gudent-Weg 8, 1131 Wien, +43 1 878 38-1185, +43 664 540 01 08, frederik.sachser@bfw.gv.at, <https://www.bfw.gv.at>

Linking mitochondrial physiology to migratory performance in Eurasian Blackbirds (*Turdus merula*)

Salmón P, Dierschke J, Peter A, Partecke J, Liedvogel M

The proximate mechanisms underlying migratory performance remain poorly understood. It is well known that migratory animals, particularly birds, undergo drastic physiological and phenotypic changes to meet the high energetic demands of migration. Despite the fact that energy is considered the common currency of life, fuelling biological processes at every level of organisation, and that mitochondria are the organelles responsible for its production, little attention has been paid to mitochondrial traits per se. In this study, we investigated the relationship between mitochondrial physiology and migratory performance in Eurasian Blackbirds (*Turdus merula*) during their stopover on the island of Helgoland (N. Germany). We combined cellular respirometry in blood cells with tracking data (SigFox) to understand how an individual's bioenergetic status influences migratory decisions. Our study provides new insights into the link between organelle function and whole-animal performance, as well as the implications of mitochondrial physiology in the context of animal migration.

PS: pablo.salmon@ifv-vogelwarte.de

Rekonstruktion vergangener polarer Vogelgemeinschaften mithilfe von ancient DNA aus Sedimentkernen

Sander MM, Lisovski S, Liu S, Stoof-Leichsenring K, Herzsuh U

Polare Ökosysteme zeichnen sich durch eine hohe Saisonalität in Umweltparametern wie Temperatur und Vegetationsbedeckung aus. Sie beherbergen daran angepasste Arten, von denen einige ausschließlich in polaren oder alpinen Ökosystemen vorkommen. Polarregionen zeigen insbesondere in den letzten Jahrzehnten starke Veränderungen aufgrund der globalen Erwärmung. Diese Regionen haben sich auch im Laufe der Erdzeitalter durch sich abwechselnde Kalt- und Warmzeiten immer wieder stark verändert. In Abhängigkeit davon haben sich auch Tier- und Pflanzengemeinschaften in ihrer Zusammensetzung verändert. Mithilfe von sedimentaler „ancient DNA“ (aDNA), alter DNS, gewonnen durch die Beprobung von Sedimentkernen der Arktis, können Vogelfamilien, -gattungen und sowohl -arten auf bis zu vor 60.000 Jahren bestimmt werden. In diesem Projekt zeigen wir erstmals, wie und ob, beziehungsweise unter welchen Einschränkungen, sedimentale aDNA genutzt werden kann, um vergangene Vogelgemeinschaften zu rekonstruieren und in Bezug zum jeweils vorherrschenden Klima und Habitat zu setzen. Diese Erkenntnisse könnten hilfreich in der Abschätzung und Prognose der Folgen des anthropogenen Klimawandels auf Vögel sein, insbesondere der besonders gefährdeten kälteangepassten Arten.

MMS: marthamariasander@gmail.com

Nahrung, Nest & Nische – ökologische Segregation zweier mexikanischer Wellenläuferarten (*Hydrobates* spp.)

Schäfer WC, Bedolla-Guzmán Y, Duarte A, Quillfeldt P

Die Untersuchung der Mechanismen der Ressourcenaufteilung und Nischensegregation ist für das Verständnis von Tiergemeinschaften und ihrer Koexistenz von entscheidender Bedeutung. Koloniebrütende Seevögel wie Wellenläufer sind „central place foragers“ und stehen während der Brutzeit in erheblichem Wettbewerb um Ressourcen.

Im Rahmen dieser Studie untersuchten wir die inter- und intraspezifische Nischensegregation zweier sympatrischer Wellenläuferarten, des Schwarzwellenläufers (*Hydrobates melania*) und des Wellenläufers (*Hydrobates leucorhous*), die im Ostpazifik auf den San-Benito-Inseln vor Baja California, Mexiko, brüten. Mittels GPS-Tracking adulter Tiere während der Kükenaufzucht konnten wir die Bewegungen der Tiere bei der Nahrungssuche aufzeichnen und die wichtigsten Nahrungsgebiete beider Arten ermitteln. Zusätzlich wurden Kot- und Spuckproben für eine DNA-Metabarcoding-Analyse gesammelt, um die Beutezusammensetzung zu bestimmen und zu vergleichen.

Unsere Ergebnisse geben Aufschluss über die Strategien zur Aufteilung der Ressourcen, die diese sympatrischen Wellenläuferarten verfolgen: Schwarzwellenläufer nutzten eher küstennahe neritische Gewässer zur Nahrungssuche, während Wellenläufer in tieferen ozeanischen Gewässern nach Nahrung suchten. Auch die Nahrungsanalyse ergab interspezifische Unterschiede auf Ebene der Beutefamilien. Des Weiteren zeigten Schwarzwellenläufer auch Unterschiede zwischen den Geschlechtern, wobei die Weibchen eher im Nordwesten und in größerer Entfernung von der Kolonie auf Nahrungssuche gingen als die Männchen, die hauptsächlich Gebiete in südöstlicher Richtung aufsuchten.

Diese Studie trägt zu einem besseren Verständnis der Konkurrenzdynamik und Nischensegregation bei koloniebrütenden Seevögeln bei. Die Ergebnisse zeigen, wie wichtig es ist, bei der Untersuchung der Ressourcenaufteilung in Vogelgemeinschaften sowohl räumliche als auch ernährungsbezogene Aspekte zu berücksichtigen.

WCS: AG Verhaltensökologie und Ökophysiologie der Tiere, Justus-Liebig-Universität Gießen
Heinrich-Buff-Ring 26, 35392 Gießen, wiebke.schaefer@bio.uni-giessen.de

Licht ins Dunkel: die Auswirkungen von Photovoltaikanlagen auf die alpine Biodiversität

Schano C, Serrurier A, Aubert S, Pradervand J-N, Nicca E, Jacot A, Kormann UG

Die Schweiz setzt im Rahmen ihrer Energiestrategie 2050 künftig vermehrt auf die Förderung erneuerbarer Energiequellen. In diesem Zusammenhang wird der Ausbau alpiner Solaranlagen mit beschleunigtem Bewilligungsverfahren vorangetrieben. Die Auswirkungen solcher Anlagen auf die alpine Biodiversität sind bisher jedoch unklar. Im Rahmen einer Vorher-Nacher Studie (BACI = before-after control-impact) werden geplante Anlagen mit Kontrollflächen, verglichen und vor und nach dem Bau mittels zweier Methoden untersucht. Neben klassischen Revierkartierungen während der Brutzeit, werden auch Audiorekorder für passives, akustisches Monitoring mit KI-basierten Analysen während und nach der Brutzeit eingesetzt. Die Kombination beider Methoden erlaubt es, den Effekt alpiner Solaranlagen auf die alpine Vogelwelt fundiert zu untersuchen (Artenzusammensetzung und räumliche Verlagerung der Raumnutzung). In diesem Vortrag werden der bisherige Wissensstand zu Auswirkungen von Solaranlagen auf die Biodiversität im Offenland diskutiert und erste Ergebnisse einer Pilotstudie präsentiert.

CS: christian.schano@vogelwarte.ch

Untersuchungen zur Raumnutzung territorialer Kaiseradler in Österreich anhand von GPS-Telemetrie

Schmidt M, Hohenegger J, Wendelin B, Nemeth E, Sumasgutner P

Der Kaiseradler ist eine weltweit gefährdete Art, welche in Österreich seine westliche Verbreitungsgrenze erreicht. Nach historisch starken Bestandsrückgängen in Mitteleuropa und seiner Ausrottung in Österreich vor mehr als 200 Jahren erholten sich Ende des vergangenen Jahrhunderts – nicht zuletzt aufgrund von intensiven Schutzbemühungen – die Bestände. Im Zuge dessen kehrte der Kaiseradler im Jahr 1999 als Brutvogel auch nach Österreich zurück und seine natürliche Wiederbesiedlung wird im Rahmen des Artenschutzprogrammes Kaiseradler von BirdLife Österreich durch intensive Schutz- und Forschungsarbeiten begleitet. Diese beinhalten auch ein seit 2011 laufendes Telemetrie-Programm, im Zuge dessen alljährlich eine geringe Anzahl an Jungvögeln mit Sendern ausgestattet und so deren Lebensverlauf und Schicksale dokumentiert werden. Mit dem Erreichen des Fortpflanzungsalters besteht bei einem erheblichen Anteil der besenderten Tiere nun auch die Möglichkeit, Fragen der Raumnutzung an Brutvögeln zu untersuchen.

Im Rahmen des Vortrags werden Erkenntnisse zu Aktionsräumen und Habitatnutzung territorialer Kaiseradler in Österreich präsentiert. Anhand von Raumnutzungsmodellen werden Reviergrößen sowie phänologische Änderungen der Aktionsräume dargestellt und Vergleiche zwischen den Revieren bzw. Brutlebensräumen gezogen. Die gewonnenen Erkenntnisse sind wesentlich für das Verständnis der Lebensweise der Art in Österreich und dienen als Grundlage für Schutzbemühungen insbesondere in Hinblick auf den Ausbau von erneuerbaren Energien wie etwa Windkraftanlagen.

MS: Matthias Schmidt, BirdLife Österreich, Museumsplatz 1/10/8, 1070 Wien, +43 650 273 49 65, matthias.schmidt@birdlife.at, www.birdlife.at

Hohe Sensitivität automatisierter Detektion von Seevögeln auf See auf digitalen Luftbilddaufnahmen

Schmoll T, Dorsch M, Hegde G, Nehls G

Die zuverlässige Schätzung von Vogelbeständen auf See bildet eine wichtige Grundlage für die Bewertung der Auswirkungen von Offshore-Windparks auf die Meeresumwelt. Dabei verspricht der Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) für die automatisierte Auswertung von Luftbildern eine schnellere, kostengünstigere und besser reproduzierbare Analyse im Vergleich zur manuellen Bearbeitung. Unklar ist jedoch, ob ein KI-unterstützter Arbeitsprozess die Ergebnisqualität von geschulten Beobachterinnen und Beobachtern erreicht, was notwendige Voraussetzung für die Etablierung als Standard in der maritimen Umweltplanung wäre. Wir beschreiben hier Architektur, Training und Testung des Objekterkennungsmodells HiDeFIND 1_0, eines künstlichen neuronalen Netzwerks. HiDeFIND 1_0 wurde mit mehr als 138.000 annotierten Luftbildern von Vögeln und Meeressäugern trainiert, die zuvor von geschulten menschlichen Beobachterinnen und Beobachtern entdeckt und auf Art- oder Artengruppen-ebene bestimmt worden waren. Das Modell wurde anschließend mit mehr als 111.000 biologischen Objekten eines unabhängigen Testbildsatzes konfrontiert. Wir analysieren die Sensitivität* sowie die Präzision** des Modells in Abhängigkeit von Artzugehörigkeit, Jahreszeit und detektionsrelevanten Umweltbedingungen und diskutieren seine Eignung als Standard für die Auswertung digitaler Luftbilder in Forschung, Monitoring und Umweltplanung im marinen Raum.

*Anteil richtig positiver über Summe richtig positiver und falsch negativer Detektionen

**Anteil richtig positiver über Summe richtig positiver und falsch positiver Detektionen

TS: Tim Schmoll, BioConsult SH GmbH & Co. KG, Schobüller Str. 36, 25813 Husum,
t.schmoll@bioconsult-sh.de

Hämospodienintensität variiert zwischen unterschiedlich bewirtschafteten Wäldern des Wienerwald Biosphärenparks

Schneider FL, Kirchmair R, Libal K, Suarez-Rubio M, Renner SC

Das an der westlichen Grenze Wiens gelegene Wienerwald Biosphärenreservat umfasst verschiedene Bewirtschaftungsformen und Waldtypen. Unter anderem finden sich stärker geschützte Kernzonen und Bewirtschaftungszonen, sowie Laubmischwälder und Buchenbestände, in denen *Fagus sylvatica* als dominierende Baumart vorkommt. Sowohl der Schutzstatus als auch die Artenzusammensetzung der Bäume kann die Ausstattung eines Lebensraums, z. B. Nahrungsverfügbarkeit, Vektorenabundanz oder und den Gesundheitsstatus der Vögel beeinflussen.

Hämospodien sind intrazelluläre Blutparasiten, die eine große Anzahl an Wirbeltieren als Wirt nutzen; Hämospodien werden von Dipteren (Simuliidae, Culicidae oder Ceratopogonidae) übertragen, und können bei Wildvögeln die Körperkondition mindern. Weniger erforscht ist der Einfluss verschiedener Umweltparameter auf die Infektionsintensität. 2023 haben wir untersucht, ob Kohlmeisennestlinge in unterschiedlicher Waldbewirtschaftungszonen unterschiedlich stark mit Parasiten infiziert sind. Dabei wurden 14 Tage alte Kohlmeisen vermessen und es wurde Blut entnommen, um Parasiten und ein Blutbild zu erstellen.

Weiters haben wir Umweltparameter in der Umgebung der Nestboxen erhoben und Insektenfallen aufgestellt, um potenzielle Vektoren identifizieren und quantifizieren zu können.

Es stellte sich dabei heraus, dass der Parasitenbefall in den verschiedenen Waldtypen unterschiedlich intensiv ist. Nestlinge in von Buchen dominierten Wäldern weisen einen stärkeren Hämospodienbefall auf als jene im Laubmischwald. Zudem korrelieren verschiedene Umweltparameter und die Anzahl potenzieller Vektoren mit der Intensität der Infektion.

Menschliche Landnutzung und damit verbundene Bewirtschaftungsformen beeinflussen Wirt-Vektor-Parasiten-Interaktionen.

MSR: marcela.suarezrubio@boku.ac.at

SR: Sven.Renner@NHM.AT

Untersuchungen zur Gefährdung der letzten Lachseeschwalbenpopulation Mitteleuropas

- Schnelle A, Rollins RE, Irestedt M, Müller I, Cecere J, Sánchez Gutiérrez J, Masero J, Risch M, Schupp P, Bouwhuis S, Liedvogel M

Die Lachseeschwalbe *Gelochelidon nilotica* ist eine der seltensten und am stärksten bedrohten Brutvogelarten Mitteleuropas. Infolge eines starken Populationsrückgangs existiert heutzutage lediglich eine einzige verbliebene Kolonie im Elbeästuar nahe des Neufelderkoogs (Dithmarschen). Weitere Population in Europa sind in den mediterranen und osteuropäischen Ländern verbreitet, wodurch die Neufelderkoog Kolonie geografisch weiträumig isoliert ist.

Um ein besseres Verständnis der Art zu erhalten und auf diese Weise mehr Informationen für den Artenschutz zu generieren, wurden zusätzlich zur Prävention von Prädation durch ein etabliertes Artenschutzprojekt weitere potenziell gefährdende Faktoren analysiert. Hierzu zählen unter anderem die Schadstoffbelastung der Vögel sowie genetische Faktoren, wie z. B. Inzucht, die auf lange Sicht für eine kleine, isolierte Population gefährlich sein können. Um die aktuelle genetische Diversität der Population besser charakterisieren zu können, wurden zusätzlich Proben aus mediterranen Kolonien sowie Museumsindividuen, welche Vorfahren der derzeitigen Brutvögel im Neufelderkoog darstellen, analysiert. Die Ergebnisse dieser Analysen werden in dem Vortrag vorgestellt.

AS: Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“, An der Vogelwarte 21, 26386 Wilhelmshaven, anna.schnelle@ifv-vogelwarte.de

Bewegungsökologie der antarktischen Buntfuß-Sturmschwalbe

Schumm YR, Libertelli MM, Centurión M, Reyes Jiménez L, Quillfeldt P

Die Buntfuß-Sturmschwalbe (*Oceanites oceanicus*, Procellariiformes), die kleinste in der Antarktis brütende endotherme Art, ernährt sich von Zooplankton und kleinen Fischen, welche sie oberflächennah erbeutet. Zur Brutzeit (südlicher Sommer) sind adulte Individuen während der Kükenaufzucht tagsüber auf Nahrungssuche und kehren nachts zur Fütterung der Nestlinge in ihre Bruthöhle zurück. Frühere Untersuchungen von Mageninhalten und stabilen Isotopen zeigten, dass sich die Nahrungszusammensetzung und die Nahrungssuchgebiete innerhalb der Brutzeit ändern: der Anteil des Antarktischen Krills nimmt von Inkubation bis zur Kükenaufzucht ab. Diese saisonale Verschiebung in der Beutezusammensetzung könnte mit den sich ändernden Ernährungsbedürfnissen der Altvögel und einer optimalen Versorgung des Nachwuchses (Küken-Wachstum) zusammenhängen. Nach der Brutzeit ziehen Buntfuß-Sturmschwalben von ihren antarktischen Brutgebieten in Richtung Äquator und halten sich während der Nichtbrutzeit (südlicher Winter) auf dem offenen Meer auf. Sichtungen zufolge ziehen Buntfuß-Sturmschwalben nordwärts bis in arktische Meeresgebiete.

Um die nachbrutzeitlichen Bewegungen und Verbreitung zu untersuchen, haben wir 20 brütende Altvögel mit Geolokatoren (INTIGEO GLS Tags, Migrate Technology Ltd) besendert. Sechs Individuen, die von der Brutsaison 2023 bis 2024 Geolokatoren trugen, wurden erfolgreich wiedergefangen. Zur Brutzeit haben wir Miniatur-GPS-Datenlogger (NanoFix GEO-Mini GPS Tag, PathTrack) verwendet, um Informationen über das Nahrungssuchverhalten von Buntfuß-Sturmschwalben während ihrer Brutaktivität auf King George Island, Südliche Shetlandinseln, zu sammeln. Wir zeigen erste Ergebnisse aus zwei Brutsaisons (Antarktischer Sommer 2022/2023 und 2023/2024) von Individuen mit Brutplatz in der Nähe der argentinischen Forschungsstation Carlini. Wir vergleichen die Inkubationsphase (Januar bis Februar) mit der Zeit der Kükenaufzucht (Februar bis April) und überprüfen, ob es saisonale Unterschiede in Bezug auf das Nahrungssuchgebiet und die Dauer der Nahrungssuchflüge gibt, welche aufgrund der Ergebnisse der früheren Studien zur saisonalen Veränderung der Nahrungszusammensetzung zu erwarten sind.

YRS: Yvonne.R.Schumm@bio.uni-giessen.de

Artenschutz im Wandel: Der Klimawandel wird zur Herausforderung für die europäischen Waldtrappe

Siebert-Lang L, Wehner H, Fritz J

Das seit 20 Jahren laufende Projekt zur Wiederansiedlung des Waldtrapps wird bereits zum zweiten Mal im Rahmen des Europäischen LIFE-Programms (LIFE20 NAT/AT/000049 – LIFE NBI) gefördert. Der aufwändige Versuch, diese in Europa gänzlich ausgestorbene Zugvogelart wieder anzusiedeln, ist erfolgreich. Inzwischen leben rund 250 Vögel in freier Wildbahn und vermehren sich in vier Brutgebieten. Sie migrieren regelmäßig von den Brutplätzen zu einem gemeinsamen Überwinterungsplatz in der Toskana.

In den letzten Jahren setzt der Herbstzug aber zunehmend später ein. Dieser Trend korreliert mit den immer länger werdenden herbstlichen Wärmeperioden aufgrund der globalen Erwärmung. Allerdings finden die Vögel gegen Ende des Jahres kaum noch geeignete Thermik, um eine ausreichende Höhe zum Überfliegen der Alpen zu erreichen. Dadurch scheitern immer mehr Vögel und verbleiben im nördlichen Alpenvorland, wo ihre Überlebenschancen gering sind.

Somit bedroht der Klimawandel zunehmend das autonome Überleben der Brutkolonien im nördlichen Alpenvorland. Daher soll eine zweite Migrationsroute zu einem Überwinterungsgebiet in Andalusien, Spanien, etabliert werden. Diese Route, die an den Alpen vorbeiführt, soll den Vögeln ermöglichen, auch später im Jahr ein sicheres Wintergebiet zu erreichen. Im Jahr 2023 wurde eine erste Gruppe von 32 Jungtieren mit Ultraleichtflugzeugen von Süddeutschland über 2.300 km nach Andalusien geführt und dort ausgewildert. Weitere Auswildungen sind geplant.

Dieses europäische Projekt verdeutlicht die erheblichen Folgen der fortschreitenden globalen Erwärmung für Tierpopulationen und die großen Herausforderungen, die dies für Artenschutzprojekte mit sich bringt.

S-LL: l.siebert-lang@zoovienna.at

Akustische Aktivitätsmuster mitteleuropäischer Waldvogelarten

- Singer D, Hagge J

Vogelerfassungen beruhen – insbesondere in Waldlebensräumen – vor allem auf der Detektion von Lautäußerungen. Anhand des mehrfachen Gesangs einer Art an einem Standort wird anschließend auf die Besetzung eines Reviers geschlossen. Die akustische Aktivität variiert jedoch zwischen den Arten aber auch innerhalb der Arten in Abhängigkeit der Jahres- und Tageszeit. Daher werden in standardisierten Methodenanleitungen Vorgaben und Hinweise zu günstigen Erfassungszeiträumen verschiedener Arten bzw. je Lebensraum gegeben. Diese Methodenempfehlungen basieren bislang jedoch auf Expertenwissen, da zeitlich hochaufgelöste Daten zum Verlauf der akustischen Detektierbarkeit für die allermeisten Arten fehlen.

Mittels passiven akustischen Monitorings stehen heute neuartige Möglichkeiten der zeitlich hochaufgelösten Erfassung der Gesangs- und Rufaktivität von Vögeln zur Verfügung. Im Rahmen einer umfassenden Studie an 256 Standorten in niedersächsischen Wäldern wurde in den Jahren 2022/2023 in der Brutzeit umfassendes Audiomaterial aufgenommen. Mittels des Algorithmus „BirdNET“ wurden anschließend die Lautäußerungen der vorkommenden Arten in dem Audiomaterial detektiert. Diese Artdetektionen wurden anschließend, basierend auf einer manuell validierten Stichprobe, gefiltert um die Fehlerraten von BirdNET artspezifisch zu minimieren. Mittels dieser Daten wurden dann die saisonalen und tageszeitlichen Aktivitätsverläufe der Arten analysiert. Diese Aktivitätsverläufe wurden anschließend mit den existierenden Methodenempfehlungen zur Brutvogelerfassung nach Südbeck et al. (2004) verglichen.

Die Ergebnisse zeigen erstmals auf umfassenden, standardisierten Daten basierende zeitlich hochaufgelöste akustische Aktivitätsmuster für etwa 60 mitteleuropäische Waldvogelarten. Daraus kann eine generelle Typologie der Aktivitätsmuster von Waldvogelarten abgeleitet werden. Außerdem lassen sich die artspezifischen Empfehlungen zum optimalen Erfassungszeitraum verfeinern. Abschließend werden Anpassungen der Erfassungszeiträume von bearbeiter-basierten wie auch automatisch-akustischen Erfassungsmethoden diskutiert, um eine optimale Erfassungswahrscheinlichkeit von Waldvogelarten sicherzustellen.

DS: david.singer@nw-fva.de

Unsichtbares sichtbar machen – die Bedeutung von Vogelschlag an Glas

Stimmler P

Jedes Jahr verenden in Deutschland über 100 Millionen Vögel an Glasfassaden – statistisch jeder zehnte Vogel. Dennoch ist die Problematik in der Öffentlichkeit weitgehend unbekannt und auch bei den zuständigen Behörden und in den Naturschutzverbänden besteht Aufklärungsbedarf. Deswegen werden im Vortrag anschaulich die Ursachen und das Ausmaß von Vogelschlag als Folge der Eigenschaften von Glas und der Wahrnehmung von Vögeln erklärt. Die nach wie vor hohen Opferzahlen an Glasscheiben werden durch den hohen Einsatz von unmarkiertem Glas in Gebäuden noch gefördert. Dabei wurde in den vergangenen 30 Jahren die Gesetzesgrundlage geschaffen, um den Vogelschlag beim Neubau von Gebäude anzuordnen. Das Risiko für Vogelschlag an bestehenden Gebäuden kann durch eine Risikobewertung und durch Monitoring sicher abgeschätzt werden. Wichtig für die vorsorgliche und nachträgliche Umsetzung von Schutzmaßnahmen ist die fachliche Zusammenarbeit von Naturschutzbehörden, Bauämter, Eigentümern und Naturschutzverbänden. In dem Vortrag werden die gesetzlichen Grundlagen zum Schutz der Vögel vor Kollisionen mit Glas aufgearbeitet und die Studiengrundlage erörtert. Der Referent, Peter Stimmler, ist Projektmanager des LBV-Projektes „Unsichtbares sichtbar machen – Reduzierung von Vogelschlag an Glas“ und betreut Entscheidungsträger bei der Umsetzung von Schutzmaßnahmen an Gebäuden in Bayern. Das Projekt wird für vier Jahre über den Bayerischen Naturschutzfond gefördert und ist in seinem Ansatz und Ausmaß derzeit einmalig in Deutschland.

PS: vogelschlag@lbv.de, www.lbv.de/vogelschlag

Von A-mstel bis Z-iegenmelker – Praxisbeispiele aus dem Vogelschutz an Glas

Stimmler P

Von der Theorie in die Praxis: Wie gelingt praktischer Vogelschutz vor Glas? Anhand verschiedener Praxisbeispiele aus dem Projekt „Unsichtbares sichtbar machen – Reduzierung von Vogelschlag an Glas“ erläutert der Referent und Projektmanager M. Sc. Peter Stimmler die Vorgehensweise vom Vogelopfer bis zur Schutzmaßnahme. Ein Schwarm Tannenmeisen in Regensburg, ein Ziegenmelker in Erding oder ein Wiedehopf in Erlangen: All diese Vögel sind an Glasscheiben in Bayern tödlich verunglückt. Häufig sind solche Funde mit Frustration und Wut bei den Findern, Behörden und Eigentümern verbunden, spätestens wenn es um die Finanzierung von Schutzmaßnahmen geht. Im Vortrag wird erläutert, wie trotz der Unscheinbarkeit des Problems und Sparmaßnahmen die Umsetzung von Schutzmaßnahmen durch Eigentümer und Behörden gelingen kann. Die Basis hierfür muss immer eine wissenschaftliche Sachverständigung auf Augenhöhe sein, die darauf abzielt, gemeinsam mit dem Eigentümer wirksame Schutzmaßnahmen umzusetzen und bestehendes Recht einzuhalten. Die Installation geprüfter Muster muss dabei an erster Stelle stehen.

PS: vogelschlag@lbv.de, www.lbv.de/vogelschlag

Blutparasiten im Wald: Einblicke in das unsichtbare Netzwerk und die veränderte Stressreaktion infizierter Vögel

- Strehmann F, Masello JF, Quillfeldt P, Schumm YR, Farwig N, Schabo DG, Rösner S

Parasiten spielen eine wichtige Rolle in Ökosystemen, da sie zu physiologischen Anpassungen und Verhaltensänderungen bei Individuen führen können, Populationsdynamiken durch reduzierten Bruterfolg oder reduzierte Überlebenschancen negativ beeinflussen können und somit auch zu Veränderungen in Gemeinschaftsstrukturen führen können. Aviäre Blutparasiten der Ordnung Haemosporida wurden zwar für einzelne Wirtsarten schon verhältnismäßig gut erforscht, die Infektionsmuster und -auswirkungen auf Gemeinschaftsebene sind jedoch noch erst in Ansätzen untersucht. Um einen Beitrag dazu zu leisten, diese Wissenslücke zu schließen, haben wir über einen Zeitraum von vier Jahren (2019–2022) Vögel einer hessischen Waldvogelgemeinschaft gefangen und auf Blutparasiten der Gattungen *Haemoproteus*, *Plasmodium* und *Leucocytozoon* untersucht. Zusätzlich haben wir als Indikator für die Auswirkung von Blutparasiten auf die Vögel untersucht, wie sich verschiedene Umweltfaktoren in Interaktion mit einer Parasiteninfektion auf das Verhältnis von Heterophilen zu Lymphozyten (H/L Verhältnis), welches als Stressindikator genutzt werden kann, auswirkt. Von 483 beprobten Vögeln aus 29 Arten waren 48 % mit Blutparasiten infiziert. Einige Arten und Familien wie Drosseln oder Meisen schienen dabei anfälliger für eine Infektion zu sein, wohingegen andere Artengruppen wie Spechte oder Baumläufer nicht infiziert waren. Außerdem haben unsere Ergebnisse gezeigt, dass über alle Arten der Vogelgemeinschaft hinweg das H/L Verhältnis bei wärmeren Temperaturen niedriger war, was auf weniger Stress hinweisen kann. Jedoch unterscheiden sich infizierte Vögel von nicht infizierten Vögeln in dieser Stressantwort, da wir bei infizierten Vögeln keine Anpassung des H/L Verhältnisses in Abhängigkeit zur Temperatur feststellen konnten. Unsere Ergebnisse zeigen, dass ein großer Anteil an Vögeln in Waldvogelgemeinschaften mit Blutparasiten infiziert ist, wobei einige Arten stärker davon betroffen sind als andere. Um die Auswirkungen von Blutparasiten auf Vogelgemeinschaften in Zukunft besser einschätzen zu können, ist es notwendig, ein umfassenderes Wissen von Wirt-Parasiten-Interaktionen zu erlangen, ebenso wie ein besseres Verständnis, warum infizierte Vögel physiologisch anders auf ihre Umwelt reagieren als nicht infizierte Artgenossen und ob dies auch auf andere physiologische Anpassungen zutrifft.

FS: finja.strehmann@aon.at

Level of urbanization is associated with Great Tit nestlings' life-history and Haemosporidian parasite load

Suarez-Rubio M, Neumann A, Renner SC

Urbanization can affect avian health due to land cover transformation and increasing abiotic (e.g. temperature) and biotic (e.g. predator density) stress. This stress may impose greater reproductive and physiological costs on birds. However, the dynamics of breeding, immune response, and the influence of parasites at different urbanization levels remain poorly understood. We assessed the influence of the level of urbanization on Haemosporidian infections, vectors, immune response/function, and body condition on *Parus major* nestlings, along an urban-to-rural gradient in Vienna, Austria. We used four urbanization categories (i.e., highly-developed, moderately-developed, sparsely-developed, and forest) to represent the level of urbanization within the city. Nest boxes were regularly checked in the 2018 breeding season. On day 15 after hatching, we conducted the body measurements and drew the blood of all nestlings in the nest box. Vectors were captured using mosquito traps close to the nesting boxes. From the 92 nest boxes placed along the urban-to-rural gradient in Vienna, 54 nest boxes were occupied by *P. major*. Contrary to our expectations, vector abundance remained largely consistent across the urbanization categories, while impervious surface around the nest box significantly correlated with Haemosporidian intensity. Nestlings raised in more urbanized locations hosted more parasites and had altered immunity levels (heterophil to lymphocyte ratio and leucocyte counts) than those reared in less developed areas (i.e. greener areas) of the city. Urbanization negatively impacted nestling body condition, with a decrease in fat deposits from forested to highly-developed areas. Infection risks were higher in smaller clutches, suggesting increased probabilities to precept infections. Our findings highlight that the level of urbanization can shape the health and affect vulnerability of nestlings to parasites, allowing to understand the important buffer-role greener areas may play across human transformed landscapes.

MSR: marcela.suarezrubio@boku.ac.at

AN: astrid.neumann@tum.de

SR: Swen.Renner@NHM.AT

Gewöhnung an Forschungsdrohnen: Wachsamkeit und Corticosteronspiegel in Reaktion auf unbemannte Luftfahrzeuge bei Graugänsen

Sumasgutner P, Sumasgutner SC, Adreani NM, Hemetsberger J, Frigerio D, Kleindorfer S

Drohnen haben sich rasch zu einem wichtigen Instrument im Wildtiermonitoring entwickelt. Dennoch fehlen umfassende Studien, die Verhaltensänderungen systematisch mit physiologischen Stressreaktionen verknüpfen, um Störungs- und Gewöhnungseffekte genau quantifizieren zu können. In diesem Experiment überflogen wir eine Woche lang täglich den Futterplatz einer individuell markierten Graugansschar mit einer Drohne in 30 m Höhe. Wir quantifizierten das Wachsamkeitsverhalten vor, während und nach dem Drohnenüberflug und maßen die Corticosteronmetaboliten in gesammelten Kotproben. In einer zweiten Versuchsperiode beobachteten wir die Reaktionen einzelner Tiere auf die Drohne, wobei wir invasivere Flüge mit vertikalen Anflügen in 5 m Höhe durchführten. Wir stellten eine erhöhte Wachsamkeit fest, die am fünften Tag wieder auf das Ausgangsniveau zurückging, was auf eine schnelle Gewöhnung an die Drohne hindeutet. Außerdem wurde ein kontinuierlicher Rückgang der Corticosteronwerte beobachtet, die zwischen dem Ausgangswert und den Expositionstagen signifikant niedriger waren. Die Wachsamkeit der Gänse wurde weder durch ihr Alter noch durch ihren Paarungsstatus beeinflusst. Die höchste Stufe der Wachsamkeit - eine Körperhaltung mit gestrecktem Hals und geneigtem Kopf, bei der ein Auge auf das fliegende Objekt / den potentiellen Räuber gerichtet ist – wurde jedoch vor allem von jungen Tieren gezeigt. Unsere Studie zeigt, dass Verhaltensreaktionen nicht notwendigerweise mit physiologischem Stress korrelieren und dass erfahrene Individuen (sowohl in Bezug auf das individuelle Alter als auch auf den vorherigen Kontakt mit der Drohne) weniger wachsam gegenüber einer sich nähernden Drohne sind.

PS: petra.sumasgutner@univie.ac.at

Moore, Landnutzung, Biodiversität, Seggenrohrsänger – und wie Translokationen beim Schutz der Moor-Biodiversität helfen können

Tanneberger F, Arbeiter S, Tegetmeyer C, Kubacka J, Morkvenas Z, Flade M

Der Seggenrohrsänger *Acrocephalus paludicola* ist ein kleiner Singvogel, der in mesotrophen Seggenmooren brütet. Die Art war einst in ganz Europa verbreitet und zahlreich. Heute ist der Seggenrohrsänger einer der seltensten Singvögel Kontinentaleuropas, der aufgrund des kleinen Brutgebiets und der anhaltenden Bedrohung durch Lebensraumverlust durch Entwässerung und Populationsrückgang in die IUCN-Kategorie „gefährdet“ eingestuft wird. Da die Entwässerung der Moore auch zu starken Treibhausgas-Emissionen führt, werden seit einigen Jahren Moore verstärkt wiedervernässt, viele Länder des Brutgebiets haben Moorschutzstrategien und politische Instrumente wie das EU Nature Restoration Law könnten die Wiedervernässung von Moore in Europa beschleunigen.

Obwohl die Umsetzung von Schutzmaßnahmen (z. B. angepasste Mahd-Regime) den Rückgang im Kernbrutgebiet gestoppt hat, gehen die Populationen in den Randgebieten aber derzeit noch weiter zurück. Angesichts des begrenzten Verbreitungsgebiets der Art war es dringend erforderlich, die Umsiedlung als Maßnahme zur Wiederherstellung lokaler Brutpopulationen zu testen. Ein erster erfolgreicher Test fand 2018/2019 durch Umsiedlung von jeweils 50 von Weißrussland nach Litauen statt. Im Jahr 2019 wurden elf Seggenrohrsänger nach ihrer Rückkehr aus dem Winterquartier an der Auswilderungsstelle wieder gesichtet, im Jahr 2020 neun Vögel, darunter drei Männchen aus der Auswilderungskohorte von 2018. Die durchschnittliche scheinbare Überlebensrate im ersten Jahr wurde auf 0,30 geschätzt. Das sehr erfolgreiche Ergebnis gab neuen Auftrieb für die Schutzbemühungen und 2023 erfolgte eine erste Umsiedlung aus Westpolen nach Ostpolen. Schon Anfang Mai 2024 konnten zwei zurückgekehrte Vögel nachgewiesen werden. Der Vortrag stellt die weiteren Ergebnisse der Translokation 2023 vor und geht auf die Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie für die Wiederherstellung der „Pommerschen Population“ entlang der deutsch-polnischen Grenze sowie ein 2024 gestartetes neues LIFE-Projekt (2024–2033) zum Schutz des Seggenrohrsänger ein.

Im Vortrag werden außerdem neue Ergebnisse aus Untersuchungen zu den Effekten von Landnutzung in wiedervernässten Mooren auf die Biodiversität vorgestellt. In einer Studie in Norddeutschland hatten bewirtschaftete Flächen im Vergleich zu ungenutzten Flächen eine hohe Pflanzenvielfalt sowie auf der Roten Liste stehende Arthropoden und Brutvögel. Auch neue Varianten wie Anbau-Paludikulturen können Habitat für eine vielfältige Biodiversität sein, z. B. für Libellen. Seit 2024 finden auf zehn Jahre angelegte intensive Untersuchungen zu Biodiversität auf „nass“ bewirtschafteten Mooren statt, die vorgestellt werden.

FT: tanne@uni-greifswald.de

Vogelschutz in Österreich – die Arbeit von BirdLife

Teufelbauer N

BirdLife Österreich beschäftigt sich auf wissenschaftlicher Basis mit Vogelschutz. Gegründet im Jahr 1953 als „Österreichische Vogelwarte – Verband für Vogelkunde und Vogelschutz“ widmet sich der Verein heute vielfältigen Forschungs- und Schutzaktivitäten. Jährlich werden etwa 30 bis 40 Projekte durchgeführt. Darunter fallen grundlegende Arbeiten wie die Erstellung der Roten Liste und der Liste für den Vogelschutz prioritärer Arten („Ampelliste“) oder der Bericht gemäß Artikel zwölf der Vogelschutzrichtlinie. Ein wesentliches Instrument für die Vogelschutzarbeit ist das Brutvogelmonitoring und die daraus abgeleiteten Indikatoren Farmland und Woodland Bird Index. Landwirtschaftliche Nutzungen und ihre Auswirkungen auf die Vogelwelt sind auch neben dem Farmland Bird Index ein Schwerpunkt der Arbeit von BirdLife, z. B. bei der Evaluierung der österreichischen Agrarumweltmaßnahmen oder bei Bestandserhebungen und Schutzmaßnahmen des als „stark gefährdet“ eingestuften Braunkehlchens. Beim Kaiseradler, der in Österreich nach knapp 200-jähriger Abwesenheit wieder brütet, wird die Raumnutzung mittels Telemetrieprojekten untersucht. Darüber hinaus sind die so gewonnenen Daten eine wertvolle Grundlage für Planung des Ausbaus der Windkraftnutzung sowie ein Instrument zum Aufdecken und Eindämmen illegaler Verfolgung. Windkraftnutzung war auch bei der Erforschung der Vogelzugwege im Alpenraum ein wichtiges Thema. Vogelzug findet in den Alpen auf breiter Front statt zusätzlich kann es lokal zu Verdichtungen kommen. Aus diesen Ergebnissen wurde ein Leitfaden für die Bewertung von möglichen Windkraftstandorten entwickelt.

Ein Kernprojekt des letzten Jahrzehnts war der Brutvogelatlas 2013 bis 2018, der im Jahr 2023 veröffentlicht wurde. Im Atlaszeitraum wurden 235 Brutvogelarten festgestellt. Die Anzahl regelmäßig brütender Arten hat sich im Vergleich zum ersten Atlas (1981–1985) um elf erhöht. Die meisten der neu oder wieder in Österreich brütenden Arten (z. B. Brandgans, Kranich, Kormoran, Seeadler oder Mittelmeermöwe) zeigen auch auf europäischer Ebene Ausbreitungen. Als Brutvögel verschwunden sind Rothalstaucher, Rötelfalke und Rotkopfwürger. Arten mit Arealverlusten sind unter Berg- und Kulturlandvögeln stark vertreten. Die Vertikalverbreitungen von Berg- und Waldvögeln haben sich in den letzten 300 Jahren merkbar nach oben verlagert.

Ein Eckpfeiler der Arbeit von BirdLife ist die stetig wachsende Zahl ehrenamtlich tätiger Beobachter:innen, die ihre Daten heute vor allem über die von BirdLife betriebene Meldeplattform ornitho.at eingibt. Neue Zähler:innen werden von BirdLife über eine eigene Bildungsschiene an die Vogelbeobachtung herangeführt, die mit dreistündigen „Schnupperkursen“ anfängt und bei knapp zweiwöchigen „Feldornithologiekursen“ endet.

NT: norbert.teufelbauer@birdlife.at

Einfluss meteorologischer Faktoren auf die Zugwege von Ringelgänsen (*Branta bernicla*) während des Frühjahrszugs

- Theurich N, Garthe S, Schwemmer P

Die räumliche und zeitliche Ausprägung des Vogelzuges hängt von zahlreichen Faktoren ab. Diese Studie untersucht den Einfluss meteorologischer Parameter auf den Frühjahrszug von Ringelgänsen (*Branta bernicla*) zu ihren Brutstätten in Nordrussland. Analysiert werden Daten von 32 mit GPS-Trackern ausgestatteten Individuen, die zwischen 2016 und 2024 besondert und teilweise mehrere Jahre hintereinander verfolgt werden konnten. Diese Daten bieten wertvolle Einblicke in die jährlichen und individuellen Variationen ihrer Zugrouten sowie die Abzugs-, Stopover- und Zugentscheidungen. Die Studie fokussiert sich besonders darauf, wie spezifische Witterungsbedingungen (z. B. Windstärke und -richtung, starke Regenfälle und schlechte Sicht) die Zugentscheidungen, die Wahl der Rastplätze und die Aufenthaltsdauer an den Rastplätzen beeinflussen. Verändern die Gänse zum Beispiel ihre Flughöhe bei Turbulenzen in Bodennähe und weichen auf Flughöhen mit anderen Bedingungen aus? Die zentrale Fragestellung dieser Studie ist es, durch den Vergleich der Reaktionen im Zugverhalten auf Wetterereignisse über verschiedene Beobachtungsjahre und Individuen hinweg zu ermitteln, wie flexibel Ringelgänse auf meteorologische Ereignisse während ihres Zuges reagieren. Eine Vielzahl meteorologischer und vogelbezogener Prädiktoren werden miteinander verschnitten, um zu untersuchen, ob externe Faktoren oder individuelle Rhythmen während der Migration dominanter sind. Zusätzlich wirft die Untersuchung ein Licht auf die potenziellen Auswirkungen des Klimawandels – denn die Häufung von extremeren Wetterlagen könnte auch die migrierenden Gänse treffen und sie damit nicht nur durch eine veränderte Schneeschmelze in der Tundra direkt beeinflussen. Die Erkenntnisse tragen dazu bei, ein tieferes Verständnis über das Zugverhalten der Tiere während ihrer Reise zu bekommen und ihre Anpassungsfähigkeit zu verstehen.

NT: theurich@ftz-west.uni-kiel.de, Instagram: nora_theu

Von der Kohle zur Wildnis: die bunte Geschichte eines Naturschutzgebiets

Thomas A, Franke H, Urban L, Damer G

Das Naturschutzgebiet „Werbelineer See“ nördlich von Leipzig ist ein Naturjuwel innerhalb einer stark menschlich geprägten Landschaft. Entstanden aus einem ehemaligen Braunkohleabbau, war die Zukunft des Gebiets erstmal längere Zeit unklar und verschiedene Szenarien waren denkbar. Schnell wurde jedoch klar, dass sich dort eine vielfältige und wertvolle Avifauna ansiedeln konnte und diese geschützt werden sollte. Die daraufhin begonnenen Bestrebungen zum Naturschutz mündeten erst in der Ausweisung als SPA-Gebiet und schließlich auch der Kernzone als Naturschutzgebiet. Doch auch heute noch spielen verschiedene Interessen in dem Gebiet eine Rolle und die Entwicklung ist bei weitem nicht abgeschlossen. Ökologische Bestrebungen wie extensive Weiden, Brachflächen und beruhigte Uferzonen stehen mit gewünschten Radfahrstrecken und Badestellen im Konflikt. Der Vortrag beleuchtet die Historie des Gebiets sowie die heutige Nutzung mit ihren Vor- und Nachteilen und zeigt mögliche Zukunftsszenarien auf.

AT: alex.thomas@posteo.net

Familienstammbaum: gesamtes Genom als Grundlage, also finale Phylogenie?

Tietze DT

B10K ist ein internationales Projekt, das für möglichst alle Vogelarten Genome sequenziert und analysiert, um Stammbäume zu rekonstruieren und evolutionäre Vergleiche anstellen zu können. Nach der ersten Ordnungsphase ist nun die Familienphase abgeschlossen: Von den 237 anerkannten konnten 218 Familien abgedeckt werden, insgesamt wurden Genome von 363 Arten einbezogen. Der resultierende Familienstammbaum legt das gesamte Vogelgenom zu Grunde. Haben wir also nun die finale Phylogenie der Vögel vorliegen, da die meisten Familien intern schon mit weniger Aufwand aufgelöst werden konnten? Jein. Es ist weder sinnvoll noch ökonomisch leistbar, alle etwa eine Milliarde Buchstaben eines Vogelgenoms gleichwertig in eine Stammbaumanalyse einzuspeisen. Auch wenn das Vogelgenom deutlich weniger Zusatzmaterial enthält als das dreimal so große Säuger-Genom, besteht es doch ebenfalls nur zu einem geringen Anteil aus Sequenzen, die für Aminosäureketten kodieren (Gene im engeren Sinne). Diese sind wiederum bei allen (Wirbel-)Tieren oder gar Eukaryoten fast identisch, damit sie funktionieren. Umgekehrt können sie durch diese stabilisierende Selektion nicht mehr frei evolvieren, um geeignete Marker für phylogenetische Rekonstruktionen zu sein. Mithilfe von 63.430 Genomabschnitten, die jeweils zwischen Genen liegen, gelang die langersehnte Auflösung alter Knoten kurz nach dem Aussterben der übrigen Dinosaurier recht gut, allemal besser als mit anderen Marker(kombinationen). Im Gegensatz zu früheren Arbeiten sind viele Wasservogelordnungen nächstverwandt, auch Greifvögel und Eulen. Die knapp 51 Millionen Jahre alte Stammesgeschichte der Singvögel wird in erstmaliger Breite und Tiefe erzählt. Auch wenn eine ausreichend hohe Anzahl sinnvoller Marker für die Stammbaumlösung wichtiger ist als möglichst viele Artgenome, können wir mit weiteren spannenden Erkenntnissen in Gattungs- und Artphase von B10K rechnen.

DTT: Dieter Thomas Tietze, mail@dieterthomastietze.de, @Certhia2007

Rudolf Zimmermann (1878–1943) am Neusiedler See – Sachsens Beitrag zur Avifaunistik in Österreich

Tolkmitt D, Hering J

Bis heute kaum bemerkt ist der Umstand, dass im Zeitraum von 1939 bis 1944 drei aus Sachsen stammende Ornithologen die Szene in Österreich dominierten – eine kurze sächsische Periode in der Ornitho-Historie des Landes. Neben Hans Kummerlöwe, einem Lehrer aus Leipzig (nach dem Krieg: Hans Kumerloeve), als Erstem Direktor der wissenschaftlichen Museen in Wien und damit auch des Naturhistorischen Museums und Günther Niethammer aus der sächsischen Provinz als Kustos der ornithologischen Abteilung am Naturhistorischen Museum war auch Rudolf Zimmermann, ein Dresdner, für das Museum tätig. Während erstere sich aber avifaunistisch mehr auf den Mittelmeerraum und den Nahen Osten konzentrierten, ging Zimmermann dem Auftrag zur Bearbeitung der Vogelwelt des Neusiedler Sees einschließlich des Seewinkels nach. Im Zeitraum von April 1940 bis Oktober 1942 hielt er sich für insgesamt 14 Monate im Gebiet auf, um systematisch die Brutvögel, aber auch das Durchzugsgeschehen zu erfassen. Die posthum von Niethammer herausgegebenen „Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt des Neusiedler Seegebietes“ stellen das Ergebnis seiner Bemühungen dar. Mit ihnen hat Zimmermann eine moderne Avifauna vorgelegt, die nicht nur in Artkapiteln das Wissen zu den einzelnen Arten – unter meisterhafter Auswertung der vorhandenen Literatur – darstellt. Vielmehr enthält sie auch einen für die Zeit thematisch noch unüblichen und zudem umfänglichen Allgemeinen Teil zur Charakterisierung des Gebietes und seiner Lebensräume. Zimmermann wollte bei der Darstellung der naturräumlichen Gegebenheiten und ihres Einflusses auf die Besiedlung durch Vögel sogar noch einen Schritt weitergehen, indem er an einem zweiten Band zu den „ökologischen und nicht zuletzt hydrographischen Verhältnissen“ und den „Wandlungen im Vogelbild des östlichen Steppengebietes“ arbeitete (nach eigenen Schilderungen und denen Kummerlöwes im Vorwort zu den „Beiträgen“). Sein früher Tod vereitelte aber den Abschluss dieses Projekts. Auch eine Ausstellung zur Vogelwelt des Gebietes, an der er noch im Winter 1942/42 am Naturhistorischen Museum gearbeitet hatte, kam offenbar nicht mehr zu Stande. Das Manuskript des zweiten Bandes der „Beiträge“ wie auch die von Zimmermann gefertigten Fotografien vom Neusiedler See gelten bis heute als verschollen.

DT: tolkmitt-leipzig@t-online.de

Die Folgen des Zeitpunkts der Unabhängigkeit für das Flugverhalten von jungen Steinadlern

Tschumi M, Chabry M, Hatzl JS, Jenny D, Safi K, Sumasgutner P, Gruebler MU

Die Abwanderung aus dem elterlichen Revier (Jugenddispersal) ist ein einschneidender Moment für Jungvögel. Von einem Moment zum Nächsten sind die Jungvögel auf sich allein gestellt, mit einer neuen Umgebung konfrontiert und können nicht mehr auf Schutz der Eltern zählen. Jungvögel müssen daher früh Verhalten entwickeln, die ihnen erlauben, unabhängig zu werden und danach erfolgreich zu sein. Wir haben kürzlich gezeigt, dass sich das Flugverhalten von jungen Steinadlern in den ersten Tagen nach dem Ausfliegen aus dem Nest rasch entwickelt, es aber grosse individuellen Unterschiede in dieser Entwicklung gibt. Individuen, die nach dem Ausfliegen aktiv sind und sich oft im Gleitflug bewegen, werden früher unabhängig und verlassen das elterliche Revier früher, als Individuen, die weniger aktiv sind. Wie sich aber das Verhalten nach dem Abwandern aus dem elterlichen Revier entwickelt und ob diese Entwicklung vom Zeitpunkt der Abwanderung abhängt, ist bisher unbekannt. Um dies genauer zu untersuchen haben wir GPS- und Körperbeschleunigungsdaten von 39 jungen Steinadlern (*Aquila chrysaetos*) verwendet. Mit einem „random forest Algorithmus“, mithilfe dessen Körperbeschleunigungsdaten automatisch Verhalten zugeordnet werden können, konnten wir die wöchentliche Verhaltenszusammensetzung der freilebenden Jungadlern vor- und über mehrere Jahre nach der Abwanderung aus dem elterlichen Revier beschreiben. Die Zusammensetzung von Flug- und Fressverhalten bei den Jungadlern veränderte sich zwischen Lebensphasen und zeigte Unterschiede zwischen den Jahreszeiten. Der Abwanderungszeitpunkt aus dem elterlichen Revier hatte einen bedeutenden Einfluss auf diese Verhaltensmuster. Dies lässt darauf schliessen, dass frühe Unterschiede in Flugverhalten auch nach der Unabhängigkeit bestehen bleiben und zu Unterschieden im Verhalten und der Konkurrenzfähigkeit in späteren Lebensphasen führen.

MT: Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, Schweiz,
matthias.tschumi@vogelwarte.ch, <https://www.vogelwarte.ch/de/team/matthias-tschumi/>

Neue Hinweise zur historischen Verbreitung des Waldrapps: Evidenz für eine bislang unbekannte Brutkolonie in Bayern

Unsöld M

Zur historischen Verbreitung des Waldrapps in Mitteleuropa wurde bereits viel publiziert. Trotzdem können selbst aus häufig verwendeten Quellen wie Gessners Vogelbuch (1557) noch bislang unpublizierte Informationen gewonnen werden. Andere oft zitierte Quellen stellen sich bei genauerer Betrachtung als fehlerhaft heraus, entweder hinsichtlich ihrer zeitlichen Einordnung oder sogar ihrer Artzugehörigkeit. Neu gewonnene Erkenntnisse erweitern nicht nur unser Wissen über das tatsächliche Vorkommen des Waldrapps, sondern bieten auch neue Einblicke in sein Verhalten vor seiner Ausrottung in Europa. Es zeigt sich, dass der Waldrapp in der Vergangenheit verbreiteter und bekannter war als bisherige Veröffentlichungen und das relativ schnelle Vergessen der Art nach ihrem Verschwinden Anfang des 17. Jahrhunderts vermuten lassen. Bislang unveröffentlichte, detaillierte Aufzeichnungen aus dem 15. Jahrhundert weisen auf einen ehemaligen Brutstandort in Bayern hin, was mit anderen historischen Quellen und aktuellen Daten des laufenden europäischen Wiederansiedlungsprojektes untermauert werden kann.

MU: Markus Unsöld, Sektion Ornithologie, SMSB - Zoologische Staatssammlung München
unsoeld@snsb.de

Vogeldiversität und ihr Einfluss auf mentales Wohlbefinden

- Vanhöfen J, Randler C, Härtel T, Stuck K, Haag R, Reichert G, Schöffski N

Menschliches Wohlbefinden wird verbessert durch Freizeitaktivitäten in der Natur, das steht heutzutage außer Frage. Im Allgemeinen haben verschiedene Studien einen positiven Zusammenhang zwischen Biodiversität und Wohlbefinden (psychisch und physisch) von Menschen aufgezeigt. Allerdings ist diskutabel, ob die tatsächliche oder die wahrgenommene Biodiversität den Ausschlag gibt und welche Mechanismen dafür verantwortlich sind.

Daher haben wir uns auf Vogeldiversität fokussiert, um die folgende Frage zu beantworten: Welche Auswirkungen haben die tatsächliche und die wahrgenommene Vogelvielfalt auf das mentale Wohlbefinden von Menschen. Dazu verknüpften wir ökologisch-biologische Grunddaten verschiedener Grünflächen mit ihrer jeweiligen Erholungsfunktion und führten Kurzzeitexperimente zum Effekt von Vogelgesang in einer kontrollierten Umgebung durch.

Wir konnten bestätigen, dass sich nach einem Spaziergang im Park nicht nur subjektive Parameter von Wohlbefinden verbessern, sondern auch physiologische Stressmarker (Speichel-Cortisolspiegel, Herzfrequenz und Blutdruck) sinken.

In diesem Beitrag stellen wir daher zum einen die Ergebnisse einer Umfragestudie und Vogelkartierung in 40 Gebieten ($n = 1.184$) vor. Zum anderen die Ergebnisse eines Experiments zur Wahrnehmung von Vogelgesang in einer kontrollierten Umgebung. Um das mentale Wohlbefinden messen zu können wurden in Fragebögen die subjektiven Parameter Emotionen, Erholung und Ortsverbundenheit abgefragt, sowie wahrgenommene Vogeldiversität und Natürlichkeit des jeweiligen Ortes.

Hierbei stellte sich heraus, dass Teilnehmende grob die Anzahl an tatsächlich vorhandenen Vogelarten einschätzen können, sie liegen in ihrer Schätzung generell etwas unter der tatsächlich kartierten Zahl. Die wahrgenommene Natürlichkeit eines Ortes ist der wichtigste Prädiktor für Emotionen, Erholung und Ortsverbundenheit. Wahrgenommene Natürlichkeit wird positiv beeinflusst von wahrgenommener Vogeldiversität und tatsächlicher Vogeldiversität und negativ beeinflusst vom menschlichen Impact auf das Gebiet.

Im Experiment zeigte sich, dass die Aufforderung, bewusst dem Vogelgesang zu lauschen, einen positiven Effekt auf die Naturerfahrung der Teilnehmenden hatte. Naturerfahrung ist, neben der wahrgenommenen Natürlichkeit, im Experiment der wichtigste Prädiktor für mentales Wohlbefinden. Sie wird von den Anfangsemotionen und Vogelwahrnehmung – also wie sehr jemand Vögel mag und wertschätzt – am meisten beeinflusst.

Demnach ist die subjektive Wahrnehmung eines Gebietes am wichtigsten für mentales Wohlbefinden von Menschen draußen. Je natürlicher es scheint, und desto bewusster sie dies wahrnehmen, desto höher der positive Effekt. Dies wird von Vogelwahrnehmung und -erlebnis mediert.

JV: janina.vanhoefen@uni-tuebingen.de

Systematik der Vögel – DNA-Sequenz basierte Artabgrenzungen

- Viehauser C

Obwohl die Vogelwelt die vermutlich am besten untersuchte Tiergruppe darstellt und eine lange taxonomische Tradition aufweist, gibt es auch hier noch große Unklarheiten in der Artabgrenzung und Gesamtartanzahl. In den verschiedenen Checklisten alleine findet sich bei der Gesamtartenzahl eine Differenz von knapp 1.000 Arten – das entspricht fast 10 % - zwischen der niedrigsten und höchsten Auflistung an Arten. Auch die Abschätzung, wie hoch der weltweite Anteil an noch unentdeckten Arten ist, schwankt in der Literatur sehr stark. Dabei ist eine exakte Artabgrenzung eine essenzielle Grundlage für weitere Forschungen und auch den Naturschutz.

Die taxonomische Auflösung von Art- und Unterartkomplexen und die einhergehende Beschreibung neuer Arten und Unterarten ist eine zeitaufwendige Arbeit, die angesichts der Biodiversitätskrise an Dringlichkeit zunimmt. Deshalb braucht es neue und schnellere Wege für die Arterkennung und Artabgrenzung. Ein solcher Weg kann die DNA-Sequenz basierte Artabgrenzung mittels OTUs (operational taxonomic units) sein. Angewandt auf große globale genetische Datensätze kann damit auch die Vollständigkeit traditioneller Taxonomie getestet und die Leistung der Methode anhand dieses Vergleiches evaluiert werden.

In diesem Vortrag werden die ersten Ergebnisse einer solchen DNA-Sequenz basierten Artabgrenzung innerhalb der Vogelwelt mittels Sequenzdaten aus einer globalen Datenbank vorgestellt. Dabei wurden über 40.000 genetische Sequenzen mit verschiedenen DNA-Sequenz basierten Artabgrenzungs-Methoden untersucht und daraus Stammbäume erstellt. Diese werden mit den Stammbäumen der vorhandenen Systematiken verglichen, um festzustellen ob und wo OTUs auftauchen, die in den traditionellen Systematiken nicht erkannt werden. Im Weiteren werden diese OTUs näher untersucht, um die Gründe für die Unterschiede herauszuarbeiten und eventuelle globale oder regionale Muster zu erkennen.

CV: Christof.Viehauser@nhm-wien.ac.at

Auswirkungen von Stand-Up-Paddling auf den Lebensraum von Wasservögeln: Gemischte Methoden zeigen notwendige Schutzmassnahmen auf

Vögeli M, Brühlmann R, Franck M, Hochreutener A, Kormann UG, Korner P, Rupf R

Stand-Up-Paddling oder Stehpaddeln (SUP) erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Darum sind dessen Auswirkungen auf den Lebensraum von Wasservögeln ein wachsendes Problem für den Natur- und Vogelschutz. Im Sommer 2023 führten wir an zwei Schweizer Seen, die häufig für Freizeitaktivitäten genutzt werden, eine Studie mit zwei sich ergänzenden Methoden durch. Erstens untersuchten wir mit Wildtierkameras, ob, wie oft und wann Stand-Up-Paddler markierte sowie nicht markierte Schutzzonen befuhren. Zweitens untersuchten wir das Wissen der Stand-Up-Paddler über Umweltvorschriften, das Bewusstsein für die Auswirkungen von SUP auf die Tierwelt und ihr Verhalten in Bezug auf den Naturschutz. In den markierten Schutzzonen waren weniger als die Hälfte an Regelverstössen zu verzeichnen als in den nicht markierten Zonen. Stand-Up-Paddler stellten bei diesen Regelverstössen mit Abstand die häufigste Nutzergruppe der Wassersportler dar. Stand-Up-Paddler überquerten häufig und regelmässig die Grenzen von Schutzzonen, vor allem am Nachmittag und an Wochenenden. Die Wahrscheinlichkeit für einen Regelverstoss pro Stunde durch SUP war mehr als doppelt so hoch in markierten Schutzzonen als in unmarkierten. Schönes Wetter (hohe Temperaturen, kein Niederschlag) erhöhte die Frequenz der Regelverstösse markant. Bei den Stand-Up-Paddlern gab es Unterschiede in Bezug auf ihr Wissen über Umweltvorschriften, Bewusstsein für die Auswirkungen von SUP auf die Tierwelt und Verhalten in Bezug auf den Naturschutz. Obwohl die Mehrheit der Befragten die Bedeutung des Schutzes natürlicher Lebensräume erkannte, stellten wir eine bemerkenswerte Lücke im Wissen über Vorschriften und Verhaltensregeln fest. Das Problembewusstsein für die SUP-Auswirkungen war bei neuen und gelegentlichen Stand-Up-Paddlern besonders mangelhaft. Der Trendsport SUP ist ein nicht zu unterschätzender Störfaktor auf Gewässern. Wir betonen den dringenden Bedarf an einer einheitlichen Markierung von Schutzzonen für Fauna und Flora, gezielten Bildungsinitiativen und einer strengeren Durchsetzung von Umweltvorschriften innerhalb der SUP-Gemeinschaft. Das Bewusstsein der Stand-Up-Paddler für ihre Auswirkungen auf Fauna und Flora sowie ihre Einhaltung der Umweltvorschriften müssen unbedingt verbessert werden.

MV: matthias.voegeli@vogelwarte.ch

Wissenschaftliche Vogelberingung in Österreich seit 2000 und die Etablierung einer österreichischen Vogelwarte

Vogl W, Hloch A, Maggini I, Winkler H

Das Fehlen einer selbständigen österreichischen Vogelwarte hatte vor allem ab dem Beginn der digitalen Datenverarbeitung und Kommunikation von Beringungs- und Wiederfunddaten ab den 2000er-Jahren anfangs negative Auswirkungen auf das Monitoring von wildlebenden Vögeln mittels individueller Markierung in Österreich. Vor allem für Einzelberinger:innen stellte die Umstellung von schriftlichen Beringungslisten und brieflichen Fundmeldungen auf ein zeitgemäßes, digitales Meldeschema durch die damals für Österreich zuständige Vogelwarte Radolfzell ein Problem dar. Unabhängig davon gab es zwar lokale Initiativen, um die Beringung in Österreich sogar zu verstärken, wie etwa die Fortführung oder Wiederaufnahme der Herbstzug-Beringungen der Stationen Steyregg (OÖ) und Illmitz (Bgld), Neugründungen der Stationen in Hohenau/March (NÖ) sowie Hartberg und Leitersdorf (Stmk), sowie einige vor allem artspezifische Beringungsprojekte und die Nestlingsberingung von Höhlenbrütern. Aber auch hier führten Software-Probleme, unklare Meldewege sowie ungeklärte Zuständigkeiten zumindest zu Verzögerungen beim Datenaustausch mit der deutschen Beringungszentrale. Abgesehen von unzureichendem Datenmanagement war jedoch das Fehlen eines bundesweiten Monitoringkonzeptes mittels Beringung der Hauptgrund dafür, dass in Österreich die Beringung zwar lokal fortgeführt, ihre Bedeutung sowohl für Grundlagenforschung als auch Artenschutz aber nicht ausreichend gezeigt werden konnte. Erst mit der Gründung der Österreichischen Vogelwarte und ihrer Beringungszentrale 2015 an der Veterinärmedizinischen Universität Wien wurde die Eigenverantwortung Österreichs zu diesem Thema umgesetzt. Gerade in Hinblick auf den Rückgang der Anzahl und Artenzusammensetzung heimischer Vogelpopulationen möchten wir hier die Beringungsergebnisse im langjährigen Vergleich anhand ausgewählter Standorte zeigen und einen Überblick über die Beringungsstandorte und Projekte der letzten 20 Jahre in Österreich geben.

WV: Dr. Wolfgang Vogl, Österreichische Vogelwarte/Austrian Ornithological Centre,
Konrad-Lorenz-Institut für vergleichende Verhaltensforschung,
Department für Interdisziplinäre Lebenswissenschaften,
Veterinärmedizinische Universität Wien,
Savoyenstraße 1A, 1160 Vienna, Austria,
Tel.: +43(0)1 25077 7333, Mobil: +43(0)664 60 2577 333, Fax: +43(0)1 25077 94 71333,
Wolfgang.Vogl@vetmeduni.ac.at,
www.vetmeduni.ac.at/de/klivv/oesterreichische-vogelwarte/

Erfassung von Vogelkollisionen an Glas

Wegworth C

Systematische Untersuchungen zu Vogelkollisionen an Gebäuden geben nicht nur Hinweise über Opferzahlen, sie ermöglichen auch Rückschlüsse auf die Ursachen an individuellen Standorten und dienen zur Beweisführung bei Nachrüstungsforderungen.

Eine aussagekräftige Erfassung von Vogelkollisionen an Gebäuden geht weit über die reine Protokollierung von Anprallopfern hinaus und ist ein komplexer Vorgang.

Da Kadaver in der Regel schnell von Prädatoren, Aasfressern oder Reinigungsdiensten beseitigt werden, gehört die sichere Erkennung weiterer Spuren von Vogelanprall wie z. B. Abdrücke, Federreste oder Rupfungen zu den Grundvoraussetzungen einer umfassenden Analyse. Die geeigneten Tageszeiten für eine Erfassung sind individuell verschieden und hängen von der Beschaffenheit und Ausrichtung der Glasflächen und örtlichen Bedingungen wie Tageslichtverhältnissen, dem Verhalten möglicher Prädatoren, dem Rhythmus der Reinigungsdienste oder auch der nächtlichen Beleuchtung ab. Ebenso wichtig ist der festgesetzte zeitliche Rahmen einer Erfassung sowie die Anzahl der Kontrollen.

Der Vortrag erläutert das methodische Vorgehen für eine aussagekräftige Kollisionserfassung anhand einer Reihe von Praxisbeispielen aus Berlin.

CW: Claudia Wegworth – BIRDS AND BUILDINGS, Forsterstr.40, 10999 Berlin,
hello@birdsandbuildings.de

Vogelkollisionen an Glas – Risikofaktoren

Wegworth C

Um die gravierenden Vogelverluste durch Glaskollisionen einzudämmen, müssen notwendige Schutzmaßnahmen bei Neubauten frühzeitig mitgedacht werden. Aber wie lässt sich das Gefährdungspotenzial eines geplanten Bauwerks im Vorfeld beurteilen?

Die Summe und die räumliche Anordnung verglasteter Bereiche innerhalb eines Bauwerkes beeinflussen das Kollisionsrisiko, das für Vögel von diesen Flächen ausgeht.

Jedoch auch der städtebauliche Kontext, in dem ein Bauwerk errichtet wird, spielt eine wesentliche Rolle. Um eine Prognose für die zukünftige Vogelaktivität rund um ein geplantes Gebäude zu erstellen, ist die genaue Verortung im weiteren Stadt- bzw. Landschaftsraum zu betrachten sowie der Einfluss der unmittelbaren Umgebung zu analysieren.

Der Vortrag beleuchtet architektonische und umgebungsbedingte Einflussgrößen, die das Risiko für Vogelkollisionen an Glas bestimmen und gibt eine Übersicht über die notwendigen Grundlagen zur Erstellung einer Risikoanalyse.

CW: Claudia Wegworth – BIRDS AND BUILDINGS, Forsterstr.40, 10999 Berlin,
hello@birdsandbuildings.de

Genomische Untersuchungen zum Teilzugverhalten europäischer Amseln (*Turdus merula*)

Weissensteiner M, Delmore K, Peona V, Lugo Ramos JS, Arnaud G, Blas J, Bruno F, Pokrovsky I, Wikelski M, Partecke J, Liedvogel M

Teilzugverhalten, d. h. einzelne Individuen einer Population sind Standvögel, während andere Individuen Zugverhalten zeigen, ist ein häufiges Phänomen, welches auch entlang des Verbreitungsgebiets der Amsel (*Turdus merula*) auftritt. Bei Singvögeln ist das Zugverhalten primär angeboren bzw. genetisch bedingt, es gibt jedoch noch beträchtliche Wissenslücken darüber wie genau die Information über das Zugverhalten von einer Generation zur nächsten weitergegeben wird.

Hier haben wir mithilfe von Radiotelemetrie die individuelle Zugstrategie von 30 Amseln einer Teilzieherpopulation im Südwesten Deutschlands erfasst. Um die genetische (also vererbare) Grundlage des Zugverhaltens zu erforschen, wurden die Genome dieser Individuen mit bekannter Zugstrategie sequenziert. Um dies in einen populationsgenetischen Kontext über einen größeren Teil des Verbreitungsgebiets der Amsel setzen zu können wurden jeweils zehn weitere Individuen aus Population in Spanien (Standvögel), Frankreich (Standvögel) und Russland (Zugvögel) sequenziert und Einzel-Nukleotid-Unterschiede (engl. single-nucleotide variations – „SNVs“) vergleichend bestimmt.

Mittels einer Hauptkomponentenanalyse (PCA) der Information aller 19 Millionen SNVs, konnten wir die populationsgenetische Struktur der Art charakterisieren, d. h. visualisieren, wie stark sich die untersuchten Populationen auf genetischer Ebene unterscheiden. Weiters schätzten wir die genetische Differenzierung auf Basis der SNVs in definierten genomischen Abschnitten und ermittelten so Regionen des Amselgenoms, in denen Unterschiede zwischen Zug- und Standvögeln der Teilzieherpopulation besonders ausgeprägt waren. Die Region mit den ausgeprägtesten Unterschieden überlappte das period 2 Gen, welches als wichtiger Regulator der zirkadianen Rhythmik – und damit als potentiell relevant für die zeitliche Steuerung des Zugverhaltens – identifiziert wurde. Die Tatsache, dass wir keine fixierten, d.h. eindeutig mit dem Zugverhalten assoziierten, genetische Varianten gefunden haben, deutet darauf hin, dass ein derart komplexer Phänotyp wie der des Zugverhaltens höchstwahrscheinlich von vielen verschiedenen Regionen des Genoms gesteuert wird.

MW: matthias.weissensteiner@ifv-vogelwarte.de

Einflussfaktoren auf die Reproduktion zweier sympatrischer Arten, die in unmittelbarer Nähe nisten

- Windt J, Schöll E, Milde L, Nachtigall W, Mattsson B

Die Reproduktion vieler Vogelarten wird durch Nahrungsverfügbarkeit und die Fähigkeit der Nestlinge ihre Körpertemperatur zu regulieren beeinflusst. Dabei hat in der Regel die Dichte etwaiger Konkurrenten einen Einfluss auf die Nahrungsverfügbarkeit, während Wetterereignisse wie niedrige Temperaturen oder starke Niederschläge auf die Überlebenswahrscheinlichkeit der Jungen einwirken. Darüber hinaus interagieren Klimafaktoren auch mit der Nahrungsverfügbarkeit und Habitatstrukturen. So können sich ungünstige Wetterbedingungen negativ auf die Nahrungssuche von Greifvögeln auswirken. Auch Nester werden häufig in Wäldern gebaut, wo der Nachwuchs besser vor der Witterung geschützt ist. Obwohl bekannt ist, dass Wetter, Habitat und Konkurrenz die Reproduktion beeinflussen, sollen hier vor allem mögliche interagierende Effekte anhand der beiden Arten Rotmilan (*Milvus milvus*) und Schwarzmilan (*Milvus migrans*) näher betrachtet werden.

Für das Aufstellen der Modelle wurde die Hauptkomponentenanalyse (PCA) verwendet, um Multikollinearität zu vermeiden. Die späteren Modelle wurden mit Hilfe der Zero-Inflated Poissonregression analysiert und über das Akaike-Informationskriterium (AIC) und das Δ AIC miteinander verglichen.

Die Ergebnisse zeigen, dass die Reproduktion (Anzahl überlebender Nestlinge pro Weibchen) anstieg, während der Anteil an Wald um das Nest zunahm und der Anteil an Ackerland sank. Auch mit zunehmender Entfernung zum nächsten Nest eines Artgenossens stieg die Reproduktion. Entgegen der Erwartungen zeigten Wetterereignisse keinen Einfluss.

Nester mit vielen Nestlingen wurden also eher in bewaldeten Gebieten gefunden. Jedoch schien der Schutz vor Wetterereignissen nicht mit höherer Reproduktion zusammenzuhängen, da weder Temperatur noch Niederschlag wichtige unabhängige Variablen darstellten. Die Vermutung liegt deshalb nahe, dass der Schutz der Nestlinge vor möglichen Fraßfeinden entscheidender ist als vor ungünstiger Witterung. Im Wald sind Nester besser verborgen und der Nachwuchs hat eine höhere Überlebenschance, da die Entdeckungsrate durch Prädatoren geringer ist. Hinzu kommt, dass das Elternpaar weniger Zeit aufbringen muss, um das Nest zu verteidigen, und diese für Nahrungssuche und Fütterung der Nestlinge nutzen kann. Dadurch sind Letztere auch besser genährt. Die Wahl des Nistplatzes erscheint daher als entscheidend für die Reproduktion einer Art.

JW: Gregor-Mendel-Str. 33, 1180 Wien, Österreich, jendrik.windt@boku.ac.at,
+43 1 47654 83230, www.iwj.at

Der Vogelstammbaum im Wandel der Zeit

Wink M

Durch die Sequenzanalyse von Markengenen und von Teilgenomen (NGS) konnte in den letzten 16 Jahren evolutionäre Stammbäume der Vögel rekonstruiert werden, welche die bisherige Systematik stark veränderten: Hackett et al. (2008) nutzen die Sequenzen von 16 Kerngenen, um eine neue Phylogenomik zu erstellen. 2014 wurden erstmals Teilgenome mit NGS sequenziert und analysiert (Jarvis et al. 2014), die 58 Taxa umfassten. Prum et al. (2015) wählten einen anderen Ansatz, indem sie die Sequenzen von 259 Kerngenen aus 200 Arten bearbeiteten. Einen phylogenomischen „Supertree“ erstellten Kimball et al. (2019). Der genomische Ansatz über NGS wurde 2020 und 2024 auf 363 Taxa erweitert (Feng et al. 2020 Stiller et al. 2024). Ein paar Highlights: Lappentaucher und Flamingos teilen einen gemeinsamen Vorfahren Falken sind keine Greifvögel im taxonomischen Sinn, sondern sind mit Papageien und Singvögeln näher verwandt. Neuweltgeier, die man zeitweise zu den Störchen rechnete, zählen doch zu den Greifvögeln. Die Gemeinsamkeiten der neuen Stammbäume, aber auch die Unterschiede werden erörtert. Bis alle 11.000 Vogelarten genomisch im Detail untersucht worden sind, werden wir in den nächsten Jahren sicher noch weitere Modifikationen vornehmen müssen, um irgendwann den ultimativen „Tree of Life“ der Vögel zu erhalten.

MW: Michael Wink, Uni Heidelberg, wink@uni@heidelberg.de

Österreichische Ornithologie: Aufbau nach dem Kriege

Winkler H, Berg H-M

Sowohl die akademische Biologie, als auch die von Liebhabern der Vogelkunde betriebene Vogelkunde erholten sich nach dem 2. Weltkrieg zunächst nur langsam. Diese Aufbauphase von 1945 bis 1995 wurde unter anderem von Institutionen wie dem Naturhistorischen Museum in Wien, der Universität Wien, der Hochschule für Bodenkultur und dem Haus der Natur in Salzburg getragen. Die Amateure in Wien und den Bundesländern rekrutierten sich aus Vogelhaltern und -züchtern, Beringern und Feldbeobachtern, oft in Personalunion. Die Entwicklung der Vogelkunde und des Vogelschutzes spiegelt sich auch in der bewegten Geschichte des Vereins wider, der heute erfolgreich als BirdLife Österreich auftritt. Hinter allem steht ein komplexes Geflecht von Beziehungen zwischen den zahlreichen Akteuren, in das auch auf ihre Weise die DO-G und die Vogelwarte Radolfzell eingebunden waren. Am konkreten Beispiel von zwei hervorragenden Persönlichkeiten, nämlich Kurt Bauer und Ellen Thaler, lassen sich vielfältige Aspekte schlaglichtartig illustrieren.

HW: hans-christoph.winkler@oeaw.ac.at

Nestlingskondition wirkt sich bei jungen Steinadlern über Verhaltensunterschiede auf den Abwanderungszeitpunkt aus

Zimmermann S-S, Gruebler MU, Hatzl JS, Safi K, Jenny D, Tschumi M

Die Bedingungen in frühen Lebensphasen können die Leistung und Fitness von Tieren im späteren Leben stark beeinflussen. Jungtiere müssen Erfahrungen sammeln und ihre Fähigkeiten entwickeln, um nach der Unabhängigkeit von ihren Eltern zu überleben und sich fortzupflanzen. Es ist jedoch nur wenig darüber bekannt, wie sich die Bedingungen in der frühen Lebensphase auf individuelle Verhaltensmuster auswirken und wie dies das Erkundungsverhalten und den Aufbruch zum Jugenddispersal (Abwanderung) beeinflusst. Um dies genauer zu untersuchen haben wir GPS- und Körperbeschleunigungsdaten von 35 jungen Steinadlern (*Aquila chrysaetos*) verwendet, um die Aktivität (ODBA) im Nest und nach dem Ausfliegen zu quantifizieren und den Zusammenhang zwischen Aktivität und Körperkondition sowie zwischen Aktivität und Erkundungsverhalten und Abwanderungszeitpunkt zu untersuchen. Nestlinge in guter Körperkondition waren aktiver als Nestlinge in schlechter Körperkondition. Aktive Nestlinge wurden früher flügge und waren in der Zeit nach dem Ausfliegen aktiver als ruhige Nestlinge. Individuen mit hoher Aktivität nach dem Ausfliegen unternahmen mehr Exkursionen und wanderten früher ab als Individuen mit geringer Aktivität nach dem Ausfliegen. Unsere Ergebnisse zeigen, dass sich die Körperkondition der Nestlinge über Verhaltensunterschiede vor und nach dem Ausfliegen, gemessen als Aktivitätsunterschieden, auf den Zeitpunkt des Abwanderns auswirkt. Da die generelle Aktivität vor allem durch Verhaltensweisen mit hohem Aktivitätsindex, wie z. B. dem Fliegen oder Flugübungen im Nest, bestimmt wird, gehen wir davon aus, dass Individuen mit hoher Aktivität früher und mehr Flugverhalten zeigen. Dies ermöglicht ihnen, früher flügge zu werden, mehr Ausflüge zu unternehmen und das elterliche Revier früher zu verlassen. Die mit den Exkursionen und dem frühen Aufbruch zum Jugenddispersal verbundenen Vorteile lassen auf weiterreichende Fitnessvorteile in späteren Lebensphasen schliessen.

S-SZ: svszimmermann@gmail.com

Eine zweite Chance für den Habichtskauz – Wiederansiedlung in Österreich

Zink R

Der Habichtskauz (*Strix uralensis*) ist in Österreich vor etwa 70 Jahren lokal ausgestorben. Seit 2009 findet ein Wiederansiedlungsprojekt statt, um die Art in den Wäldern wieder heimisch zu machen. Die Etablierung einer Population in den Alpen wird eine wesentliche Verbindung zwischen den heutigen Vorkommen südlich (Slowenien, Italien) und nördlich (Deutschland, Tschechien) von Österreich und dem Alpenbogen herstellen. Individuen, die gelegentlich von der neu gegründeten Population in Österreich in die der Nachbarländer abwandern, sollen den Genfluss innerhalb der europäischen Metapopulationen sicherstellen, der für das langfristige Überleben der Art unerlässlich ist. Seit Beginn des Projekts und bis Ende 2023 wurden 516 Jungeulen ausgewildert. Zwischen 2011 und 2023 konnten mindestens 119 Bruten in der freien Natur nachgewiesen werden, wobei insgesamt 282 Eulen im Freiland flügge wurden. Das etablierte Zuchtnetz in Gefangenschaft besteht heute aus etwa 50 Paaren. Mehr als 1.200 Vögel sind in der genetischen Datenbank registriert, in der der genetische Fingerabdruck jedes Vogels im Zuchtnetz, jedes freigelassenen Vogels und jedes in der freien Natur beringten Jungkauzes vorhanden ist. Dies ist wichtig für eine erfolgreiche individuelle Re-Identifikation durch Federn, die im Wald gefunden werden. Ein Netzwerk von rund 500 Nistkästen, das in Zusammenarbeit mit Citizen Scientists überwacht wird, bietet geeignete Brutplätze in bewirtschafteten Wäldern. Bruten in natürlichen Bruthöhlen wurden mehrfach bestätigt. Die Habichtskäuze werden mit speziellen farbigen Kunststoffringen mit einem Innendurchmesser von 16 mm beringt. Die Farben der Ringe variieren von Jahr zu Jahr, und sie enthalten einen RFID-Mikrochip, der eine individuelle Identifizierung ermöglicht, ohne die Vögel zu fangen. Auch mittels Telemetrie wurden Daten gesammelt. Es ist entscheidend, nur für die Vögel sichere Methoden der Sender Befestigung zu verwenden. Für Habichtskäuze sind GPSGSM-Sender, die mittels „leg loop harness“ am Becken befestigt werden, die beste Option. Abwanderungen von über 150 km zeigen, dass die Verbindung zu benachbarten Populationen möglich ist.

RZ: Österreichische Vogelwarte, Feldstation Seebarn, c/o Konrad Lorenz Institut für vergleichende Verhaltensforschung, Vetmeduni Wien, Savoyenstraße 1, 1160 Wien,
Richard.zink@vetmeduni.ac.at

Kurzfassungen der Poster (alphabetische geordnet nach Erst-Autor*innen)

Die genetische Vielfalt des Rebhuhns (*Perdix perdix*) in Sachsen: Museumssammlungen ermöglichen einen Blick in die Vergangenheit

Albrecht F, Paetzold C, Hundsdoerfer AK, Päckert M

In diesem Projekt befassen wir uns mit der regionalen Populationsgenetik einer in Deutschland bundesweit stark gefährdeten und im Freistaat Sachsen mittlerweile vom Aussterben bedrohten Brutvogelart, dem Rebhuhn (*Perdix perdix*). Wie vielerorts gehen die Brutbestände dieses einst häufigen Charaktervogels der kleinteilig genutzten Feld- und Agrarlandschaft auch in Sachsen infolge von u. a. Strukturverarmung des Offenlands und der Intensivierung der Landnutzung bereits seit Jahrzehnten dramatisch zurück, sodass das Rebhuhn heute trauriger Spitzenreiter der sächsischen Brutvögel mit den größten Brutbestandsrückgängen seit den 1990er Jahren ist (2016 nur noch 50–100 BP, entspr. 3 % des Brutbestandes von 1993–1996, 2024 wohl noch deutlich weniger). Als Brutvogel ist die Art heute nahezu aus Sachsen verschwunden und ist nur noch an wenigen Standorten reliktiert anzutreffen.

Für den Zeitraum der letzten etwa 100 Jahre liegt jedoch umfangreiches biologisches Material des Rebhuhns in naturhistorischen Sammlungen in Sachsen vor, welches standbildhaft verdeutlicht wie häufig diese Art einst gewesen ist. Aus diesem Museumsmaterial können wir mittels molekulargenetischer Methoden historische DNA (hDNA) gewinnen und vollständige Genome sequenzieren. Auf der Grundlage von aus den Genomen ausgelesenen single nucleotide polymorphisms (SNPs) können dann nachfolgende populationsgenetische Analysen durchgeführt werden. Insbesondere möchten wir dabei nachprüfen, ob sich anhand dieser Museumsstichprobe bereits genetische Flaschenhalseffekte, Auswirkungen von Inzucht aufgrund geringer Populationsgrößen, oder auch genetische Verfremdung durch das Aussetzen von populationsfremden (ggf. auch unterartfremden) Individuen zu jagdlichen Zwecken im Laufe des 20. Jahrhunderts nachweisen lassen.

Die Ergebnisse dieses sich noch in der Frühphase befindenden Projektes können möglicherweise auch für den praktischen Naturschutz genutzt werden, um mögliche Auswilderungen von Rebhühnern zur Stärkung der verbleibenden Brutbestände mit Tieren durchzuführen, welche die Wildpopulation wieder genetisch bereichern. Voraussetzung für sich langfristig selbsterhaltende Wildpopulationen des Rebhuhns in Sachsen ist zuvorderst jedoch weiterhin die Wiederherstellung geeigneter Bruthabitate mit artangepasster Bewirtschaftung.

FA: frederik.albrecht@senckenberg.de

Die Schwerpunktgebiete der Wiesenweihe (*Circus pygargus*) in Mecklenburg-Vorpommern

Battermann J-M, Kinser A

In Mecklenburg-Vorpommern ist die Wiesenweihe selten geworden und auch auf der Roten Liste der Brutvögel Deutschlands wird sie als „stark gefährdet“ eingestuft. Früher waren ihre Lebensräume große offene Feuchtgebiete oder Wiesen, in denen sie am Boden gebrütet hat. Durch den fortschreitenden Verlust dieser Lebensräume und die häufige Mahd der Wiesen weichen die Vögel heute zum Brüten in Getreidefelder aus. Da die Jungen der Wiesenweihe jedoch nicht vor Juli flügge sind, werden viele Nester samt Nachwuchs während der Getreideernte zerstört oder bereits vorher von tierischen Nesträubern geplündert.

Im Gegensatz zu vielen anderen Arten sind für die Wiesenweihe geeignete Schutzmaßnahmen bekannt und erprobt. Wenn der genaue Standort eines Wiesenweihennests in einem Getreidefeld bekannt ist, können die Jungvögel durch einen kleinen Schutzzaun vor ihren Fressfeinden und durch das Aussparen eines kleinen Teiles des Getreidefelds während der Ernte geschützt werden. Während in anderen Bundesländern der Bestand der Wiesenweihe durch solche Schutzmaßnahmen langsam wieder anwächst, ist die Situation in M-V nach wie vor besorgniserregend. Niemand weiß genau, ob noch wie zu Beginn der 2000er Jahre etwa 30 bis 40 Paare in M-V brüten, oder ob es weitaus weniger sind.

Seit Ausweisung der sieben Schwerpunktregionen in M-V im Jahr 2015 hat sich die räumliche Verteilung der gemeldeten Wiesenweihen-Beobachtungen verändert. Im Auftrag des Landesamts für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V hat die Deutsche Wildtier Stiftung die Schwerpunktregionen daher neu definiert.

Als Datenbasis dienten alle Beobachtungsmeldungen von Wiesenweihen die zwischen den Jahren 2000 bis einschließlich 2023 auf der Internet-Plattform www.ornitho.de für M-V eingegangenen sind. Für diesen Datensatz wurde eine sogenannte Heat-Map mit der Dichteverteilung der gemeldeten Beobachtungen erstellt. Zur Abgrenzung neuer Schwerpunktgebiete wurden die Flächen, die bei geringster Flächenausdehnung 70 % der gemeldeten Wiesenweihen-Beobachtungen umfassten, mit einem 2.500 m-Puffer umgrenzt. Für die so entstandenen, großflächig zusammenhängenden Vorkommensregionen wurden gutachterlich im Gelände auffindbare Grenzen festgelegt. Auf diese Weise sind acht neue Schwerpunktgebiete entstanden. Die neu abgegrenzten Schwerpunktgebiete sollen bei künftigen Kartierungen bzw. Monitoring-Maßnahmen besonders berücksichtigt und die Ergebnisse des Monitorings durch sie strukturiert werden.

J-MB, AK: Wiesenweihe@DeutscheWildtierStiftung.de, www.DeutscheWildtierStiftung.de

GPS-tracking der Vertikalwanderungen von Alpendohlen (*Pyrrhocorax graculus*)

Beck K, Loretto M, Müller T

Die Migration von Tieren wird seit mehr als einem Jahrhundert intensiv erforscht, wobei sich die meisten Studien eher auf Langstrecken- und nicht auf Kurzstreckenwanderungen konzentrieren. Besonders Vertikalwanderungen – eine Form der Kurzstreckenmigration, bei der Individuen saisonale Höhenwanderungen durchführen – sind wenig untersucht. Trotz ihrer geografischen und taxonomischen Verbreitung gibt es relativ wenig Informationen über die detaillierten vertikalen Bewegungsmuster und die Faktoren, die dieses Wanderverhalten beeinflussen. Für unsere Studie wurden 54 Alpendohlen (*Pyrrhocorax graculus*) in der Nähe des Nationalparks Berchtesgaden in Süddeutschland mit GPS-Sendern versehen, um deren Vertikalwanderung im Winter zu verfolgen. Während die meisten Arten welche Vertikalwanderungen betreiben über einen längeren Zeitraum in einer bestimmten Höhe bleiben, führen Alpendohlen diese Höhenwanderungen täglich durch. Die Vögel ziehen morgens in tiefere Lagen, um in der städtischen Umgebung nach Nahrung zu suchen, und fliegen am Nachmittag wieder bergauf, wobei sie einen Höhenunterschied von etwa 2.000 Metern überwinden. Dabei nutzen die Alpendohlen meist dieselben Flugrouten und zeigen eine sehr hohe Standorttreue bei der Nahrungssuche. Alle besenderten Individuen besuchten wiederholt nur bestimmte Bereiche der Stadt Berchtesgaden und nutzten auf dem Weg bergauf mehrere ausgewählte anthropogene Futterplätze (kleine Dörfer, Bergrestaurants usw.). Anhand von Beobachtungen im Tal konnten wir außerdem feststellen, dass an fast allen Tagen zumindest einige Alpendohlen anwesend waren, wobei die beobachtete Gruppengröße an sonnigen Tagen geringer war. Wir diskutieren verschiedene Umweltparameter, die die Vertikalwanderungen der Vögel beeinflussen könnten.

KB: kbbeck.mail@gmail.com

Kälte Spezialist Schneesperling – Nestbau Anpassungen im alpinen Raum

Bonauer A, Hille S, Klein C, Korner-Nievergelt F

Ziel der Forschungsarbeit ist es, eine Nestanalyse bei dem kaltadaptierten Schneesperling *Montifringilla nivalis* durchzuführen und die Zusammensetzung der Komponenten mit verschiedenen Parametern zu begründen. Wir stellten die Hypothese auf, dass die Menge an isolierendem Material wie Federn und Wolle mit abnehmender Temperatur und Kükenanzahl zunimmt. Mit dem Wissen, dass immer mehr Vogelarten anthropogene Materialien in ihre Nester einbauen, vermuteten wir auch bei Schneesperlingen die Plastikverwendung als Nistmaterial. Folglich stellten wir die Hypothese auf, dass ihr Vorkommen in Relation zu vom Menschen frequentierten Orten steht. Um die Forschungsfragen zu beantworten wurden 57 Nester aus Österreich (Großglocknerstraße) und der Schweiz (Furka- und Jochpass) aus den Jahren 2020 bis 2023 verwendet. So konnte zusätzlich untersucht werden, ob die Zusammenhänge auch flächenübergreifend in Österreich und der Schweiz gelten. Bei der Nestauswertung wurde das Material um die Mulde vom Restlichen separiert, da dieses eine höhere Bedeutung für die Nachkommen darstellt. Die Hypothesen wurden zum einen in Bezug auf das gesamte Nest und zum anderen nur auf die Mulde getestet. Zusätzlich wurde bei den Federtypen die Daunen von den Konturfedern unterschieden. Mithilfe dieser Annahme konnte erstmals ein deutlicher Zusammenhang zwischen der Menge an isolierendem Material und der Temperatur sowie Kükenanzahl festgestellt werden. Bezüglich der Relevanz des Federtyps waren die Ergebnisse nicht aussagekräftig. Die vorkommenden Federn waren jedoch überwiegend Daunen, weshalb nahe liegt, dass diese bei der Isolierung eine größere Rolle spielen. Es konnte bestätigt werden, dass die Plastikmenge in Verhältnis zur Entfernung zum vom Menschen frequentierten Orten steht. Die Zusammenhänge bestehen flächenübergreifend in Österreich und der Schweiz.

AB: andreabonauer@t-online.de

Should I stay or should I go – Abzugszeitpunkt einer teilziehenden Rotkehlchenbrutpopulation

Burnus L, Langebrake C, Liedvogel M

Bei den meisten ziehenden Singvogelarten handelt es sich um nachziehende Vögel, die in obligate und fakultative Zugvögel unterteilt werden können. Bei teilziehenden Vogelpopulationen verlässt ein Teil der Vögel ihr Bruthabitat, während der andere Teil dort ganzjährig verbleibt. Der Zeitpunkt des Abzugs kann potenziell durch Umweltfaktoren wie Temperatur, Luftdruck und Wind sowie genetische Komponenten beeinflusst werden und ist eine mit vielen Konsequenzen verbundene wichtige Entscheidung für jedes Individuum. Die entscheidend beeinflussenden Umweltfaktoren und das Zusammenspiel von Genetik und Umwelteinflüssen hinsichtlich der Abzugsentscheidung sind nicht abschließend geklärt oder unterscheiden sich möglicherweise zwischen Arten und Zugphänotypen. In diesem Zusammenhang soll zunächst der Einfluss verschiedener Umweltfaktoren, Luftdruck, Temperatur und Windkomponenten auf den Abzugszeitpunkt von Rotkehlchen einer teilziehenden Population in Nordwest-Deutschland untersucht werden. Die Daten der Abzugszeitpunkte und Zugphänotypen wurden mit Hilfe von Radio-Telemetrie erhoben. Mit Hilfe eines Cox Hazard Regression Models konnten Temperatur, Luftdruck und Windgeschwindigkeit als entscheidende Faktoren mit Einfluss auf den Abzugszeitpunkt der Rotkehlchen festgestellt werden. Dabei erhöhen niedrige Temperaturen, hoher Luftdruck und niedrige Windgeschwindigkeiten die Wahrscheinlichkeit eines Abzugs. Zudem ziehen die weiblichen Rotkehlchen signifikant später im Herbst ab als ihre männlichen Artgenossen. Zu Beginn der Herbstsaison ziehen die Rotkehlchen oft nach Mitternacht ab, später in der Zugsaison verschieben sich die Abzugszeiten jedoch meist in die erste Nachthälfte. Ein lineares Model zeigt demnach einen linearen Zusammenhang zwischen Abzugszeit und Datum mit früheren Abzugsuhrzeiten bei späteren Daten. Auch der Zeitpunkt des Abzugs innerhalb der Nacht scheint durch Temperatur und Windgeschwindigkeiten beeinflusst zu werden. Das Verständnis, welche Faktoren, genetisch oder meteorologisch, die Treiber des Zugverhaltens für eine teilziehende Population sind, kann helfen die Ursprünge des Vogelzugs zu verstehen. Aber auch in die zukünftige Evolution des Vogelzugs, beispielsweise in Hinsicht auf klimatische Veränderungen, kann ein besseres Verständnis der meteorologischen Treiber des Zugverhaltens und -zeitpunkts Einsicht geben. Dieses Wissen kann auch für effiziente Schutzmaßnahmen für zunehmend bedrohte Vogelarten hinsichtlich ihres Zugverhaltens hilfreich sein.

LB: lars.burnus@uni-oldenburg.de

Plastizität des Nestbaus beim Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca*

Fäth L, Nyholm E, Feldhaar H

Nestbau dient der Modifikation der Umwelt mit dem Ziel, den reproduktiven Erfolg zu erhöhen. In einer sich wandelnden Umwelt ist allerdings davon auszugehen, dass Vögel auch ihren Nestbau anpassen müssen. Bedingt durch den Klimawandel könnten manche Langstreckenzieher relativ verspätet im Brutgebiet ankommen. Durch eine höhere Nestbaurrate oder den Bau von kleineren Nestern könnten Vögel die Gefahr eines ökologischen mismatches womöglich reduzieren. Inwiefern sie zu solchen Anpassungen ihres Nestbauverhaltens in der Lage sind, ist wenig untersucht.

In einer Nistkastenpopulation von Trauerschnäppern (*Ficedula hypoleuca*) im schwedischen Lappland untersuchten wir durch regelmäßige Kontrollen den Nestbauprozess, sowie das Nestgewicht in Bezug auf exogene Umweltparameter, sowie individuelle (endogene) Einflussfaktoren. Der Nestbauprozess (Dauer, Beginn und generelle Aktivität) war stark positiv mit der Umgebungstemperatur und negativ mit der Niederschlagsmenge korreliert. Der Einfluss dieser Umweltfaktoren auf den Nestbauprozess war jedoch abhängig von der körperlichen Verfassung des Weibchens. Weibchen in besserer körperlicher Verfassung zeigten höhere Nestbauraten unter widrigen Witterungsbedingungen. Obwohl der Nestbauprozess auf Populationsebene zeitlich synchronisiert ablief, resultierte er in Nestgewichten, die um ein Vierfaches variierten. Diese Variation konnten wir durch keinen unserer exo- oder endogenen Parameter erklären. Individuelle Muster im Nestbauverhalten der Weibchen könnten zu dieser Varianz auf Populationsebene führen. Das Nestgewicht und die Dauer des Nestbaus korrelierten nicht mit dem reproduktiven Erfolg der Weibchen und es lag somit offenbar kein trade-off zwischen diesen Faktoren vor. Zusammenfassend kann man sagen, dass die Trauerschnäpperweibchen einerseits plastisch auf die Umweltbedingungen während des Nestbauprozesses reagieren. Im überregionalen Vergleich unterschied sich die mittlere Nestbaudauer allerdings nicht erheblich von denen anderer Populationen aus Deutschland oder Spanien und unterlag somit keinem latitudinalen Gradienten. Das Investment von Zeit und Energie in den Nestbau scheint limitiert oder artspezifisch zu sein und verleiht ihm damit auch gewisse nicht-plastische Merkmale.

LF: Lucas Fäth, Tierökologie I, Universität Bayreuth, Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth,
lucas.faeth@googlemail.com

Monitoring häufiger Brutvögel in Bayern

Fink A, Niederbacher S, Herrmann P, Rödl T, Dröschmeister R

Seit 2004 läuft das Monitoring häufiger Brutvögel (MhB) in Bayern. Ehrenamtliche Kartierende begehen viermal jährlich im Frühjahr und Sommer eine 1 km² große repräsentative Stichprobenfläche und erfassen alle Vögel, die sie dort hören oder sehen. Mithilfe dieser Monitoringdaten konnten bis einschließlich 2001 bisher für 58 bayerische Brutvogelarten Bestandstrends errechnet werden. Die Bestandsveränderungen folgen größtenteils den deutschland- oder gar europaweiten Trends. Feldsperling, Star und Dorngrasmücke scheint es in Bayern leicht besser zu gehen als in Gesamtdeutschland. Grauschnäpper, Heckenbraunelle und Goldammer geht es in Bayern allerdings etwas schlechter als in Gesamtdeutschland. Aktuell sind die Gründe hierfür noch unbekannt und es besteht Forschungsbedarf.

Monitoringdaten wie die aus dem MhB werden auch für die Erstellung von Indikatoren durch die Bundesregierung genutzt. Für die Alpen gibt es jedoch zu wenig Daten zu den Vogelbeständen, sodass der Alpenvogelindikator seit 2013 ausgesetzt ist. Aus diesem Grund wurde 2024 die Kartiermethode des MhB in den Alpen vereinfacht und zusätzliche Monitoringrouten im Rahmen des Monitorings Hochgebirgsvögel (MHg) geschaffen. Nun liegen erste Kartiererergebnisse und Ergebnisse zur Resonanz, die das neue Monitoringprogramm bei ehrenamtlichen Kartierenden gefunden hat, vor.

AF, SN, PH, TR, RD: Monitoring-Team, LBV – Landesbund für Vogel- und Naturschutz in Bayern e.V., Eisvogelweg 1, 91161 Hilpoltstein, Deutschland, monitoring@lbv.de

KI-gestützte Erfassung des Wachtelkönigs (*Crex crex*) im Interesse des Wiesenbrüterschutzes

Frommolt K-H, Brandes M, Müller M, Lasseck M

Im Rahmen des Projektes „DeViSe“ wurde ein akustischer Sensor zum Tracking lautaktiver Tierarten entwickelt. Wesentliche Merkmale des auf einem Raspberry Pi 4 basierenden Sensors sind eine mehrkanalige akustische Aufzeichnung mit acht MEMS-Mikrofonen, Erfassung der Position des Sensors mittels GPS und Bestimmung der Ausrichtung des Sensors mit einer inertialen Messeinheit (IMU). Jeder einzelne Sensor kann über WLAN angesteuert werden. Direkt auf dem Sensor erfolgt die Bestimmung des Artenspektrums mit dem Algorithmus BirdID, der 254 europäische Vogelarten berücksichtigt. Im Falle der Detektion von Wachtelkönigrufen wird ein Algorithmus zur Bestimmung der Richtung, aus der das Tier ruft, initialisiert. Bei simultanem Einsatz von zwei Sensoren kann damit eine Ortsbestimmung über Triangulation erfolgen.

Während der Brutsaison 2023 wurde auf Feuchtwiesen im Nationalpark Unteres Odertal vom 8.06. bis 25.07. die nächtliche Rufaktivität mit drei DeViSe-Sensoren aufgezeichnet. Die Sensoren waren an oder in der Nähe der Grenze von landwirtschaftlichen Nutzungseinheiten (Schlägen) positioniert, um zu entscheiden, auf welchem Schlag rufende Tiere verzeichnet werden konnten. Der Erkennungsalgorithmus für den Wachtelkönig erwies sich als äußerst robust. Selbst schwache Signale wurden detektiert mit sehr wenigen Fehldetektionen. Bis zum 15.06. konnte jede Nacht eine hohe Rufaktivität verzeichnet werden. Die Detektionsreichweite betrug ca. 500 m. Die Rufrichtung konnte zumindest für stärkere Signale automatisch detektiert werden. Auf der Grundlage der akustischen Aufzeichnungen konnte somit ermittelt werden, wo sich die Hauptaktivitätsbereiche rufender Wachtelkönige befanden. Die Ergebnisse sind unmittelbar in naturschutzfachliche Entscheidung über die Freigabe zur Nutzung der entsprechenden Wiesenschläge eingeflossen.

Perspektivisch soll die Technologie auf ein breites Spektrum von Wiesenbrüterarten ausgedehnt werden. Geplant ist ein Zugriff auf die Sensoren per Funk, um einen schnelleren Zugriff auf die Daten zu ermöglichen.

Das Projekt wurde von der Deutschen Stiftung Umwelt gefördert (Kennzeichen 34737).

K-HF: Dr. Karl-Heinz Frommolt, Museum für Naturkunde, Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Invalidenstraße 43, 10 115 Berlin, karl-heinz.frommolt@mfn.berlin

Klimawandel führt zu einer Verlagerung des Verbreitungsgebietes alpiner Raufußhuhnarten in höhere Lagen

Hackländer K, Jenny H, Ruf T, Schai-Braun SC

Der globale Klimawandel hat zu Arealverschiebungen bei Pflanzen und Tieren geführt und bedroht damit die biologische Vielfalt. Es hat sich gezeigt, dass Breitenverschiebungen stärker ausgeprägt sind als Höhenverschiebungen. Außerdem wird erwartet, dass der globale Klimawandel Lebensraumspezialisten benachteiligt. In den Alpen ermöglicht die klimatische Variation entlang des Höhengradienten die Koexistenz von Lebensraumspezialisten und Generalisten. Es ist davon auszugehen, dass die alpinen Arten ihr Verbreitungsgebiet an die durch den globalen Klimawandel verursachten Veränderungen der verschiedenen Klimavariablen anpassen werden. Darüber hinaus könnten sich verschiedene Klimavariablen unterschiedlich auf die Verschiebung von Lebensraumspezialisten und Generalisten auswirken. Um die Auswirkungen des Klimawandels auf alpine Arten zu untersuchen, analysierten wir Jagdstrecken-, Klima- und biogeografische Daten von Birkhühnern (*Tetrao tetrix*) und Alpenschneehühnern (*Lagopus muta*) in Graubünden, Schweiz, über einen Zeitraum von 30 Jahren. Unsere Ergebnisse auf der Grundlage von 16.514 erlegten Exemplaren zeigen, dass sich beide Raufußhuhnarten deutlich in höhere Lagen verlagern. Die Höhenverschiebungen hingen vor allem mit der Anzahl der Frosttage zusammen. Vor allem in der südlichen biogeografischen Region nahm die Bejagung in höheren Lagen zu. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass beide Raufußhuhnarten auf den Klimawandel reagieren. Der Klimawandel stellt somit eine ernsthafte Bedrohung für die alpine Artenvielfalt dar. Regionen, die reich an alpinen Lebensräumen sind, werden eine größere Verantwortung für die Erhaltung dieser Arten haben.

KH: Universität für Bodenkultur, Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft, Gregor-Mendel-Str. 33, A-1180 Wien, klaus.hacklaender@boku.ac.at

HJ: Amt für Jagd und Fischerei Graubünden

TR: Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie, Veterinärmedizinische Universität Wien

SCH: s. KH

Beeinflusst die Präsenz von Windenergieanlagen die Brutplatzwahl von Rotmilanen?

Hartmann H, Dufner M, Kolbe M

In Zeiten, in denen mehrere globale Krisen simultan adressiert werden müssen, ist es wichtig, Lösungen zu finden, die Krisen nicht gegeneinander ausspielen. Dem Konflikt zwischen dem Ausbau von Windenergieanlagen und Rotmilanschutz kommt hierbei häufig Aufmerksamkeit zu, weil viele Fragen noch ungeklärt sind und oft mit Spekulationen argumentiert wird.

Mit den Daten aus der 2. Landesweiten Rotmilanerfassung in Sachsen-Anhalt aus 2021 und 2022 und den Daten zu Standorten und Laufzeiten von Windenergieanlagen in Sachsen-Anhalt aus dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, wird hier die Frage angegangen, ob die Präsenz von Windenergieanlagen in der Landschaft die Brutplatzwahl von Rotmilanen beeinflusst. Damit kann ein Beitrag zu einer faktenbasierten Diskussion und Entwicklung von kompromissorientierten Lösungsansätzen geleistet werden.

HH: Rotmilanzentrum am Museum Heineanum, Am Kloster 1, 38820 Halberstadt,
hartmann@rotmilanzentrum.de

Die altersabhängige Ernährung von Steinschmätzernebstlingen: Eine DNA-Metabarcoding Analyse

Heldt L, Züst Z, Ulber J, Dittmann M, Dennenmoser S, Nolte A, Schmaljohann H

Die Ernährung eines Vogels ändert sich mit dem Heranwachsen des Individuums. Grund dafür können saisonale Schwankungen der Beutetiere, aber auch wechselnde Ernährungsbedürfnisse sein. Die Verfügbarkeit notwendiger Beutetiere kann schließlich darüber entscheiden, wie hoch der Bruterfolg einer Vogelart ist. Im Falle sich ändernder Ernährungsbedürfnisse wird die Verfügbarkeit eines jeden notwendigen Beutetieres zum limitierenden Faktor. Das Wissen um derartige Faktoren erhöht unsere Möglichkeiten im Habitatmanagement zum Schutz bedrohter Vogelarten, wie des Steinschmätzers *Oenanthe oenanthe*. Feldbeobachtungen haben wiederholt gezeigt, dass Steinschmätzer ihren Nachwuchs je nach Alter mit unterschiedlichen Beutetieren füttern – große Beute für fast ausgewachsene Küken, und kleinere für nur wenige Tage alte Nestlinge. Diese beobachtete Korrelation gab den Anstoß, mögliche Muster in der Ernährung der Jungvögel näher zu untersuchen. Mittels DNA-Metabarcoding haben wir 72 Kotproben von zwei bis 14 Tage alten Nestlingen von Norderney hinsichtlich der enthaltenen Beutetiere auf Ordnungs-Niveau analysiert. Diese nichtinvasive Methode ermöglicht eine zuverlässige taxonomische Erfassung und Bestimmung der „Arten“ und der Biomasse von Beutetieren. Die anschließende Analyse ergab, aus welchen Beutetieren sich ihre Ernährung zusammensetzt und in welchem Alter sie welche Beute zu sich nehmen. Unter Berücksichtigung saisonaler Effekte zeigen unsere Ergebnisse, dass der Anteil der Käfer (Coleoptera) in der Nahrung mit zunehmendem Alter der Nestlinge signifikant zunimmt, während die Einnahme von Zweiflüglern (Diptera) signifikant abnimmt. Einen weiteren Großteil der Nahrung machen Schmetterlinge (Lepidoptera) aus, für welche wir keine Zu- oder Abnahme gefunden haben. Unsere Forschung erweitert unser Verständnis der Ernährungsgewohnheiten des Steinschmätzers und seiner Nestlinge, und betont die auftretenden Veränderungen in der Ernährung. Um zu erkennen, ob die nachgewiesenen Veränderungen die spezifischen Bedürfnisse der verschiedenen Altersklassen der Steinschmätzer-Nestlinge generell widerspiegeln und den Bruterfolg beeinflussen, sind weitere Untersuchungen notwendig. Langfristig könnte die spätere Migrationserfolgsquote unterschiedlich ernährter Steinschmätzer-Nestlinge Aufschluss über die Bedeutung der Ernährungsbedürfnisse geben. Falls weitere Untersuchungen einen Zusammenhang zwischen Ernährung und Brut- oder Migrationserfolg bestätigen, sollten Schutzmaßnahmen die jeweiligen Ansprüche aller Altersklassen dieser bedrohten Art berücksichtigen.

LH: lorenz.heldt@gmail.com

Unbekannte Vogelart? ...in keinem Bestimmungsbuch zu finden!

Hering J, Rudolph A, Fünfstück H-J, Geiter O, Barthel PH

Überraschend, auf der Suche nach Rohrsängernestern im dichten Uferschilf des Nassersees in Süd-Ägypten, huschte im März 2023 ein schwarzer Schatten durch das Röhricht. Jahrzehntelange Erfahrungen mit Schilfvögeln in Afrika ließen sofort die Alarmglocken schellen. Etwas Vergleichbares wurde noch nicht gesehen. Das Rätsel präsentierte sich wenig später exponiert auf einem Schilfhalm. Habitus wie auch Verhalten erinnerten an eine im Pharaonenland bekannte Singvogelart. Das einheitlich schwärzliche Gefieder passte jedoch nicht. Sollte es sich möglicherweise um eine dunkle Formmorphe handeln, oder saß hier nahe den Tempelanlagen von Abu Simbel eine unbeschriebene, bisher in der Westpaläarktis übersehene Spezies? Kaum darüber nachgedacht, zeigte sich ein zweiter „Schwärzling“. Es handelte sich zweifelsfrei um ein Brutpaar, das in unmittelbarer Nähe mit dem Nestbau beschäftigt war.

Eine ornithologische Studie in den USA sorgte 2017 weltweit für Aufsehen. Fachjournale, darunter die „Proceedings of the National Academy of Sciences“ wie auch die Presse berichteten über einen nahezu unglaublichen Fund. Aufwendige Untersuchungen in Museen und im Labor entschlüsselten ein Phänomen der nordamerikanischen Avifauna. Mehr als 100 Jahre mussten vergehen, um das in Schubladen befindliche Geheimnis zu lüften. Die zahlreich dort liegenden „Schwärzlinge“ wurden photometrisch analysiert.

Nun kann auf dem afrikanischen Kontinent, 10.500 km entfernt vom Michigansee in Nordamerika, an diesem Phänomen weitergeforscht werden, und das erstmals in einem Freilandlabor an lebenden „Schwärzlingen“ am Nassersee.

Auskünfte zur Artbestimmung erfolgen am Poster.

JH: Wolkenburger Straße 11, 09212 Limbach-Oberfrohna,
jenshering.vso-bibliothek@t-online.de

Biodiversitätsvermittlung in Entwicklungsländern: ein methodischer Ansatz am Beispiel der Vögel in honduranischen Schulen

Karwinkel F

Der Verlust der Biodiversität, ausgelöst durch die Ausbeutung der Natur, gehört zu den größten Umweltproblemen unserer Zeit. Die UN-Nachhaltigkeitsziele (SDGs) wurden eingeführt, um diesen komplexen Herausforderungen zu begegnen. Bildung spielt dabei eine zentrale Rolle, denn nur mit gesellschaftlichem Rückhalt lässt sich Naturschutz wirkungsvoll umsetzen. Besonders schwierig ist dies in Entwicklungsländern. Dabei sind es vor allem diese Regionen, in denen oft noch intakte Ökosysteme zu verlieren sind. In dieser Studie soll am Beispiel der Avifauna in zwei Schulen in Honduras eine pädagogische Methode entwickelt werden, um junge Menschen für den Schutz der Umwelt zu sensibilisieren und zu motivieren. Vögel zeigen sich dabei als hervorragende Vektoren, um die Schönheit und den Wert der Artenvielfalt zu vermitteln. Zusammen mit einer interaktiven, motivierenden Weitergabe unter Nutzung von (vorhandenen) technischen Hilfsmitteln konnte ein praxisorientierter Ansatz erprobt werden.

FK: fabian.karwinkel@gmx.de

Die Rolle der Schnabelfarbe als Statussignal: ein Feldexperiment mit Schneesperlingen (*Montifringilla nivalis*)

Kessler R, Gutzwiller A-C, Kunz G, Korner-Nievergelt F, Hille S

Viele Vogelarten, die in gemässigten Regionen leben, profitieren von der sozialen Nahrungssuche im Winter. Wenn jedoch innerhalb von Gruppen um Nahrung konkurriert wird, können soziale Signale es den Individuen ermöglichen, den Status ihrer Konkurrenten einzuschätzen, ohne in kostspielige Kämpfe verwickelt zu werden. Schneesperlinge (*Montifringilla nivalis*) ändern ihre Schnabelfarbe saisonal von gelb zu Beginn des Winters zu schwarz vor der Brutzeit. Wir stellen die Hypothese auf, dass dominantere und aggressivere Individuen ihren Status durch einen dunkleren Schnabel signalisieren. In einem winterlichen Feldexperiment in den Schweizer Alpen haben wir getestet, wie freilebende Schneesperlinge auf Modellvögel mit manipulierter Schnabelfarbe reagieren. Wir richteten zwei Futterplätze ein, einen mit einem Modellvogel mit gelbem Schnabel und einen mit schwarzem Schnabel, und beobachteten, welcher Futterplatz von den Schneesperlingen zuerst gewählt wurde. Unsere ersten Ergebnisse deuten darauf hin, dass Schneesperlinge den Futterplatz mit dem gelben Modellvogel etwas bevorzugt aufsuchen. Diese Ergebnisse könnten darauf hindeuten, dass schwarze Schnäbel ein Signal für Dominanz oder Aggressivität sind und von Artgenossen mit helleren Schnäbeln bei der Futtersuche im Winter gemieden werden.

RK: rolf.kessler@hotmail.com

Flughöhen nächtlich ziehender Vögel – Radarerfassungen in Hotspot-Gebieten des Vogelzugs in Österreich als Tool für die Planung von Hochspannungsleitungstrassen

Kleewein A, Oberwalder J, Jaklitsch H, Frühauf J, Pollheimer M

Die Austrian Power Grid AG (APG) ist Österreichs Übertragungsnetzbetreiber im Bereich der Höchstspannung. Verbunden damit ist die Instandhaltung und Neuerrichtung von Leitungstrassen. Im Zuge dessen stellen sich Fragen zum Kollisionsrisiko von Vögeln an neuralgischen Leitungsabschnitten. Eine zentrale Rolle bei dieser Risikobewertung spielt neben spezifischen topografischen und geografischen Faktoren die Flughöhe ziehender Vögel.

Zur Frage der Flughöhe fanden in drei Regionen Österreichs mit signifikantem Zugaufkommen (Weinviertel in Niederösterreich: Thaya-Korridor Arnoldstein: Eingang des Kanaltals in Kärnten Ennsstau bei Thaling in Oberösterreich) während des Frühlings- oder Herbstzugs Untersuchungen mittels Schiffsradar zwischen 2014 und 2020 statt. Das verwendete Schiffsradar lässt sich in seiner Erfassungseffizienz durchaus mit anderen gängigen Radarmodellen (Fixed-Beam Radar) vergleichen.

Die drei Standorte wurden miteinander in Bezug auf die Flughöhe zu Zugzeiten im Frühjahr und Herbst verglichen. Gemessen wurde die Flughöhe über dem Erdboden.

Der Anteil von unter 100 m während des nächtlichen Frühlingszugs fliegender Vögel lag im Weinviertel durchschnittlich bei 10 bis 20 %, bei Arnoldstein bei unter 5 % und am Ennsstau Thaling mit 36 bis 50 % deutlich höher.

Während des Herbstzugs im Weinviertel waren etwa 5 bis 15 % der nächtlichen Flugbewegungen in Höhenbereichen unter 100 m bei Arnoldstein lag dieser Anteil bei 5 bis 13 %. Lediglich am Ennsstau Thaling lag der Wert nächtlich fliegender Vögel unter 100 m bei 21 bis 50 % und somit wiederum höher.

Die deutlich höheren Werte am Ennsstau Thaling werden vor dem Hintergrund eines nahe gelegenen Wasservogelrastplatzes und damit verbundener Starts und Landungen ziehender oder nächtlich fliegender Wasservögel oder aber mit niedrigeren Flughöhen entlang von Fließgewässern als Leitlinie während des Zugs diskutiert.

Bei einer Gegenüberstellung der Flughöhen von Vögeln mit der Höhe von Leitungsseilen (Höhe von rund 20 bis 50 Meter über Grund), kommt es somit in Bereichen von Flussquerungen zu einer höheren Kollision durch Vögel als über festem Erdboden, wo das Risiko von Kollisionen in einem prozentuell sehr niedrigem Bereich liegt. Leitungsquerungen von Flüssen sollten daher mit entsprechenden optischen Warnsignalen (z. B. Vogelflappen) ausgestattet werden.

AK: Mag. Dr. Andreas Kleewein, VUM Verfahren Umwelt Management GmbH, Lakeside B06 b, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, +43 (0)664 883 43 108, andreas.kleewein@vum.co.at

Einfluss aviärer Malaria auf das Raumnutzungsverhalten von Schwalben

Klett M, Grabow M, Ullmann W, Nathan R, Toledo S, Fickel J, Jeltsch F, Blaum N, Radchuk V, Tiedemann R, Kramer-Schadt S

Parasitismus hat Einfluss auf das Raumnutzungsverhalten von Individuen und damit auf deren Nachwuchs und die Population. Folglich, können Nahrungsnetze, trophische Interaktionen, Konkurrenzverhalten, Biodiversität und nicht zuletzt die Struktur von Ökosystemen beeinflusst werden. Verändertes Raumnutzungsverhalten von infizierten Vögeln wurde bisher weitestgehend im Kontext von Migrationsstudien nachgewiesen, obwohl lokale Bewegungsmuster – insbesondere während der Brutzeit – direkt mit Fitness Konsequenzen assoziiert werden. Obwohl Blutparasiten, welche aviäre Malaria und verwandte Erkrankungen hervorrufen können, häufig in europäischen Singvogelpopulationen zu finden sind, ist ihr Einfluss auf lokales Bewegungsverhalten und Fitness nahezu unerforscht.

In dieser Arbeit untersuchen wir die Unterschiede im Raumnutzungsverhalten von infizierten zu nicht infizierten Rauch- und Mehlschwalben (*Hirundo rustica*, *Delichon urbicum*), die als Zugvögel einem besonders hohem Infektionsrisiko ausgesetzt sind.

Wir verwenden ein ultra-hochauflösendes Tracking-System (ATLAS), welches eine Lokalisierung alle vier bis acht Sekunden ermöglicht und die gleichzeitige Besenderung vieler Individuen erlaubt. Dies gestattet detailreiche Rückschlüsse über das Bewegungsverhalten. In einer landwirtschaftlich geprägten Landschaft untersuchen wir, welche Gebiete die Tiere zur Nahrungssuche aufsuchen. Wir nutzen machine learning Methoden, um große Mengen an Lokalisierungen zu klassifizieren. Dabei werden die Anteile von Ruhe-, Pendel- und Nahrungssuchverhalten, sowie die aufgesuchten Nahrungssuchplätze und die zurückgelegten Strecken betrachtet. Da sowohl bei Rauch- als auch Mehlschwalben ein starker Populationsrückgang zu verzeichnen ist, ist es zudem von Interesse zu untersuchen, welche Habitate zur Nahrungssuche aufgesucht werden – und ob es Unterschiede zwischen infizierten und nicht-infizierten Tieren gibt. Gleichzeitig monitoren wir die Kolonien der besenderten Tiere, um Aussagen über ihre Überlebenswahrscheinlichkeiten von infizierten und nicht-infizierten Tieren zu treffen.

Die Ergebnisse zeigen, dass infizierte Vögel kürzere Strecken zur Nahrungssuche zurücklegen und kleinere Aktionsradien nutzen. Darüber hinaus zeigen infizierte Vögel weniger energieaufwändiges Verhalten, z. B. durch vermehrtes Ruheverhalten. Auch unterscheidet sich die Nutzung verschiedener Biotoptypen zur Nahrungssuche. Wir schlussfolgern, dass die Unterschiede im Raumnutzungsverhalten durch den Infektionsstatus erklärt werden können und zu Fitness Nachteilen auf der Populationsebene führen können.

MK: ri-li_klett@web.de

MG: grabow@izw-berlin.de

Wie beeinflusst das lokale Nahrungsangebot Arbeitsbelastung, Verhalten, und Fitness? Eine Fallstudie an einem gefährdeten Insektenfresser, dem Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)

Küblbeck M, Goymann W

In ganz Europa sind viele Vögel der Agrarlandschaft, und insektenfressende Arten ganz besonders, von alarmierenden Bestandsrückgängen betroffen. Neben dem Verlust wichtiger Lebensräume ist dies sehr wahrscheinlich auch auf das ebenso dramatische Insektensterben zurückzuführen. Bisher gibt es jedoch nur wenige Studien, die diesen Zusammenhang belegen, möglicherweise weil die Vögel bis zu einem gewissen Punkt in der Lage sind, ein reduziertes Nahrungsangebot verhaltensmäßig zu kompensieren.

Wir untersuchten Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) während der Jungenaufzucht im Murnauer Moos, einem Schutzgebiet und wichtigem Rückzugsort der Art in Süddeutschland. Zunächst untersuchten wir das Angebot an Nestlingsfutter (Arthropoden), als auch deren Nutzung durch fütternde Braunkehlchen in zwei Untersuchungsflächen. Obwohl sich die Masse an verfügbarer Nahrung fast um ein fünffaches unterschied, fütterten Braunkehlchen im relativ armen Habitat ihre Jungen ähnlich häufig, und nutzten dabei vergleichbare Beutegruppen und -größen. Scheinbar konnten die Vögel das reduzierte Nahrungsangebot zunächst kompensieren – aber wie? Und könnte sich das Leben im ärmeren Habitat dennoch auf das Überleben der Jungvögel und ihrer Eltern auswirken?

Um diese Fragen zu beantworten, verglichen wir elterliche Arbeitsbelastung, Nestanwesenheit und Habitatnutzung, sowie den Bruterfolg zwischen den Untersuchungsflächen. Unsere Ergebnisse zeigen, dass Brutpaare im relativ armen Habitat weitere Distanzen bei der Nahrungssuche zurücklegten, weniger Zeit am Nest verbrachten, und größere Aktionsräume nutzten als Eltern in einem relativ reichen Habitat – und dennoch in der Lage waren, am Ende eine ähnliche Anzahl flügger Jungvögel zu produzieren. Das scheinbare Überleben der erwachsenen Tiere war jedoch im ärmeren Habitat um die Hälfte (!) geringer als im reicheren Habitat.

Unsere Ergebnisse verdeutlichen, dass ein reduziertes Nahrungsangebot schwerwiegende Folgen für die elterliche Arbeitsbelastung, die elterliche Fürsorge und die Habitatnutzung eines gefährdeten Insektenfressers haben kann. Selbst wenn sich dies, wie in unserer Studie, nicht unmittelbar auf den Fortpflanzungserfolg auswirkt, kann es das Überleben und/oder die Ortstreue von Individuen empfindlich beeinträchtigen, und damit die Überlebensfähigkeit lokaler Populationen.

MK: martin.kueblbeck@bi.mpg.de, martin@magicwood.de

Decoding migration patterns in a partially migratory population of European Robins

Kulkarni S

We conduct a long-term field study that investigates the migratory behaviour of a partially migratory population of European Robins (*Erithacus rubecula*) in North West Germany. With environmental changes and shifting land use patterns impacting behaviour, our research aims to understand how robins are affected by these factors. The study addresses several key objectives: exploring whether individual robins' migratory phenotype varies from year to year, mapping migration routes and identifying and wintering grounds, and comparing the fitness of migrant and resident robins in terms of survival, habitat quality, food availability, and health. To achieve these objectives, we capture robins using mist nets and track individual robins with radio tags and light level geolocators. Additionally, the fitness of robins is assessed through body condition scoring, health evaluations, and reproductive success monitoring. Ultimately, the insights gained from this project will improve our understanding of movement and migration in songbirds.

SK: sonam.kulkarni@ifv-vogelwarte.de

Phenotypic plasticity in migration phenology in response to environmental variability along the annual cycle and range in a long-lived bird

Kürten N, Haest B, Schmaljohann H, Vedder O, González-Solís J, Bouwhuis S

Many long-distance migrants are declining as they face variable rates of global change across their annual range, challenging appropriate phenological adjustment across the annual cycle. Here, we analysed 138 migratory journeys undertaken by 64 Common Terns (*Sterna hirundo*) to identify the environmental variables that explain variation in the, previously found to be partly repeatable, migratory timing of this endangered seabird, and to test for phenotypic plasticity. Variation in wind, ocean primary productivity, and temperature at the breeding colony explained variation in the onset of post-breeding migration variation in wind and ocean primary productivity variation in the timing of arrival at the wintering area as well. Variation in wind and ocean primary productivity at the wintering area explained variation in the onset of pre-breeding migration variation in temperature at the wintering area variation in the timing of arrival at the breeding colony. Partitioning of within- and between-individual effects showed phenotypic plasticity to underlie the majority of these patterns. By pinpointing environmental cues in space and time, we pave the way for investigation of the fitness consequences of (variation in) migratory phenology and plasticity, to predict population dynamic consequences for these endangered long-distance migrants in their rapidly changing world.

SK: nathalie.kuerten@ifv-vogelwarte.de, @dieseevogeloekologin (Instagram)

Schutz von Wiesenlimikolen im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Langebrake C, Reichert G, Packmor F, Andretzke H, Südbeck P

Inseln sind wichtige Rückzugsgebiete für gefährdete Brutvogelarten wie Uferschnepfe (*Limosa limosa*), Säbelschnäbler (*Recurvirostra avosetta*) und Kiebitz (*Vanellus vanellus*). Insbesondere die Ostfriesischen Inseln innerhalb des Nationalparks Niedersächsisches Wattenmeer erhalten durch ihre von Natur aus säugetierprädatorenfreie Lage und ihre hochwertigen Lebensräume wichtige Quellpopulationen von stark gefährdeten Arten. Zur weiteren Verbesserung der Lebensräume speziell für bodenbrütende Arten wurden Maßnahmen zur Regulierung des Wasserstandes und der Vegetationsdecke des Grünlandes durchgeführt. Der Bruterfolg wurde jedoch stark durch den Prädationsdruck eingewanderter und eingeschleppter Säugetierprädatoren wie Fuchs, Frettchen und Igel beeinflusst. Daher wurde auf Norderney ein intensives Prädationsmanagement eingeleitet, dem auch andere Inseln folgten. Überraschenderweise wurden Igel als Hauptprädatoren von Gelegen identifiziert, so dass Maßnahmen zur Umsiedlung von Igel auf das Festland ergriffen wurden. Spezialisierte Igelhunde wurden ausgebildet, um die Tiere mit hoher Effizienz aufzuspüren. Durch die Maßnahmen konnte die Igelpopulation erfolgreich dezimiert und der Bruterfolg direkt verbessert werden. Das Monitoring und Management der Igelpopulationen wird fortgesetzt, um die Entstehung neuer Reproduktionshotspots zu vermeiden und den Bruterfolg gefährdeter Vogelarten nachhaltig zu verbessern.

CL: corinna.langebrake@nlpvw.niedersachsen.de

Genetik der Zugrichtung: verschiedene Ansätze bei Mönchsgrasmücken

Langebrake G, Liedvogel M

Schon seit längerem ist aus Verhaltensexperimenten bekannt, dass in manchen Singvögeln die Zugrichtung erblich ist und in den letzten Jahren sind erste Veröffentlichungen erschienen, die spezifische genetische Varianten mit der Zugrichtung von Individuen assoziieren. In der Mönchsgrasmücke ist dieser Phänotyp sehr komplex, da es in Europa mindestens drei primäre Zugrichtungen gibt mit zusätzlichen intermediären Zugrichtungen in der Wildnis und einer komplexen geographischen und temporalen Verbreitung von verschiedenen Zugrichtungen. Dieses besondere Setup bietet uns die Möglichkeit, neue Fragestellungen nach dem Modus der Vererbung der Zugrichtung zu erforschen, benötigt aber auch neue Methoden um mit den Schwierigkeiten der zirkulären Natur der Daten umzugehen. In diesem Poster stellen wir verschiedene Ideen vor und zeigen erste Ergebnisse aus unserer Suche nach der genetischen Grundlage für die Zugrichtung von Mönchsgrasmücken.

GL: georg.langebrake@ifv-vogelwarte.de

Enhancing monitoring and transboundary collaboration for conserving migratory species under global change: the priority case of the Red Kite

Mattsson B, Mateo-Tomás P, Aebischer A, Rösner S, Kunz F, Schöll E, Åkesson S, De Rosa D, Orr-Ewing D, De La Bodega D, Ferrer M, Gelpke C, Katzenberger J, Maciorowski G, Mammen U, Kolbe M, Millon A, Mionnet A, De La Puente J, Raab R, Vyhnał S, Ceccolini G, Godino A, Crespo-Luengo G, Sanchez-Agudo JA, Martínez J, Iglesias-Lebrija JJ, Ginés E, Cortés M, Deán JI, Calmaestra RG, Dostál M, Steinborn E, Viñuela J

Calls for urgent action to conserve biodiversity under global change are increasing, and conservation of migratory species poses special challenges. In the last two decades the Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS) and other policies have been credited with positive outcomes for the conservation of migratory species. Lacking, however, are efforts that integrate ecological information throughout the annual cycle for examining strategies to conserve migratory species at multiple scales through international coordination in the face of global change. We fill this gap through a case study examining the ecology and conservation of a migratory raptor and facultative scavenger, the Red Kite (*Milvus milvus*), whose current breeding range is limited to the temperate zone of Europe and is mainly associated with mixed agricultural landscapes that provide foraging habitats. Based on our review, conservation actions (e.g., population reintroductions, restricting rodenticide use, farmland habitat management) have been successful at recovering red kite populations within multiple countries (e.g., United Kingdom, Italy, France). As a result, red kites are now listed as Least Concern by the IUCN. Populations however remain depleted along the southern-most edge of the geographic range where many migratory individuals from northern strongholds overwinter. This led us to an integrated strategy that emphasizes international coordination involving researchers and conservation practitioners to enhance the science-policy-action interface. We identify and explore key issues for conserving the red kite under global change, including enhancing conservation actions within and outside protected areas, recovering depleted populations, accounting for climate change, transboundary coordination, and adaptive management. The integrated conservation strategy we propose here is sufficiently general such that it can be adapted to inform conservation of other highly mobile species subject to global change.

BM: brady.mattsson@boku.ac.at

Jung gegen Alt – Nestedness gegen Turnover

Meisenzahl N, Kranl D, Hofer E, Feldhaar H, Schulze C

Durch die Abholzung von Primärwäldern in tropischen Regionen kommt es zu Degradation und zum Verlust von Habitaten für unzählige Arten. Sekundärwälder können mit der Zeit zunehmend Habitate für einige Tierarten und bestimmte Funktionen des Ökosystems, die bisher allein von Primärwäldern erhalten wurden übernehmen. Dabei hängt das Potenzial von Sekundärwäldern für Vogelarten nicht nur vom Alter, sondern auch von spezifischen Vegetationsstrukturen, die das Habitat formen ab. Im pazifischen Tiefland unterscheiden sich diese Vegetationsstrukturen zwischen Sekundärwäldern unterschiedlichen Alters stärker als zwischen Primärwäldern, während sich die Artenzusammensetzung während der Sukzession derjenigen von Primärwäldern annähert. In dieser Untersuchung nutzten wir Japannetze, um Unähnlichkeiten in der Unterholzvogelgemeinschaft zwischen jungen und alten Sekundärwäldern und Primärwäldern über lange (Unähnlichkeit zwischen unterschiedlich alten Standorten entlang einer Chronosequenz) und kurze Zeiträume (Unähnlichkeit zwischen zwei Fangperioden in zwei aufeinanderfolgenden Jahren innerhalb einer Chronosequenz) zu vergleichen. Insgesamt fingen wir 125 Vogelarten, davon 112 in jungen Sekundärwäldern und jeweils 70 in alten Sekundärwäldern und Primärwäldern. Wir fanden heraus, dass sich alle drei Waldtypen in der Artzusammensetzung unterschieden, alte Sekundärwälder Primärwäldern jedoch ähnlicher waren. Allerdings wiesen junge Sekundärwälder eine höhere Artenvielfalt auf als alte Sekundärwälder und Primärwälder. Dabei trieben häufige und dominante Arten die Artendiversität in alten Sekundärwäldern und Primärwäldern und seltene Arten die Artendiversität von Unterholzvogelgemeinschaften in jungen Sekundärwäldern. Die Unähnlichkeit über lange Zeiträume war in jungen Sekundärwäldern die höchste, hingegen unterschieden sich die Waldtypen in der Unähnlichkeit über kurze Zeiträume nicht. Den größten Anteil an der Unähnlichkeit machte in allen drei Waldtypen der Turnover aus. Jedoch war der Anteil der Nestedness in Primärwäldern im Vergleich mit jungen Sekundärwäldern größer. Unsere Untersuchung zeigt damit den hohen Wert von Sekundärwäldern für die Vogelartenvielfalt, aber auch, dass diese Wälder sich in der Vogelartenzusammensetzung von Primärwäldern unterscheiden.

NM: niklasmeisenzahl@gmx.de

Lebenswerte Friedhöfe – Vogelerhebungen und Habitatanalysen auf Friedhöfen in Österreich

Nagl C, Nemeth E

Wo Menschen sind, gibt es auch Friedhöfe. Als letzte Ruhestätten und Orte der Besinnung sind sie in den verschiedenen Kulturen seit jeher ein wichtiger Anker. Das Projekt „Lebenswerte Friedhöfe“ spricht bewusst ein Thema an, das in der Gesellschaft sensibel wahrgenommen wird. In Zeiten des Klimawandels, fortschreitender Bodenversiegelung und stetig steigendem Siedlungsdruck ist der richtige Zeitpunkt, sich diesen „übersehenen“ Grünflächen zu widmen, die enormes Potential für die Biodiversität bergen. Während in Großstädten viele Friedhöfe eine Oase darstellen, bleibt das Potential an anderen Orten ungenutzt bzw. findet man ein konträres Bild: Asphaltierte Wege, ordentlich gemähte Rasen, Schottergräber und Grabbepflanzungen in Reih und Glied mit nicht heimischen Blumen – hier wird der menschliche Ordnungssinn sichtbar. Doch was fördert die Vogelvielfalt am Friedhof und was können Friedhofsverwaltungen und Grabbesitzer*innen beitragen?

Um diese Frage zu beantworten, wurden im Rahmen des Projekts im Jahr 2023 in sechs Bundesländern an insgesamt 44 Friedhöfen sowohl vorkommende Vogelarten als auch relevante Lebensraumparameter, wie die Anzahl der Bäume, der Anteil der versiegelten Fläche und die Gestaltung der Gräber und Grünflächen erhoben. Insgesamt konnten 67 verschiedene Vogelarten festgestellt werden, am häufigsten die Amsel, gefolgt von Kohlmeise, Stieglitz, Mönchsgasmücke und Buchfink. Es wurden jedoch auch seltenere und gefährdete Arten nachgewiesen, allen voran der Girlitz, gefolgt von Bluthänfling, Blutspecht und Halsbandschnäpper (alle nach der BirdLife-Ampelliste gelb eingestuft).

Unumstritten ist die Wichtigkeit von Bäumen und Sträuchern für Vögel am Friedhofsgelände, wie die Auswertungen zeigen. Mit steigender Anzahl der Bäume nimmt auch die Vogelartenzahl zu und das Vorhandensein von Hecken wirkt sich positiv auf die Artenzahl aus. Je vielfältiger die Baum- und Strauchartenzusammensetzung, umso besser. Förderlich für den Vogelartenreichtum sind einige in Laubbaumgruppen eingestreute Nadelgehölze. Alte Bäume und Totholz fördern den Insektenreichtum und somit die Nahrungsverfügbarkeit für Vögel sowie das Höhlenangebot.

Ebenso wirkt sich ein höherer Anteil an bepflanzten, nicht versiegelten Gräbern positiv auf die Artenzahl aus. Bei der Bepflanzung sollten heimische Arten gewählt werden und auf Diversität geachtet werden. Mädesüß, Klatschmohn, Echte Schafgarbe, Blutroter Storchschnabel, Bergflockenblume und Vergissmeinnicht sind nur einige Beispiele für Pflanzen, deren Blüten gerne von Insekten besucht werden und deren Samen von Vögeln verzehrt werden.

CN, EN: BirdLife Österreich, Museumsplatz 1/10/8, 1070 Wien

Alles so schön bunt hier – welche Vogelarten verstecken sich im historischen Moritzburger Federzimmer?

Päckert M, Hensel M, Wagner E, Kramell A

Das Federzimmer auf Schloss Moritzburg bei Dresden ist ein weltweit einzigartiges kunsthandwerkliches Ensemble aus dem frühen 18. Jahrhundert. Der Baldachin und die Verzierungen des Prunkbettes sowie die Wandbehänge wurden aus Millionen von Vogelfedern angefertigt. In einem laufenden interdisziplinären Projekt soll die ursprüngliche Farbigkeit exemplarisch mittels Digitalfotografie rekonstruiert werden. Die Legende besagt, dass für die farbenprächtigen Webarbeiten in großem Maße Federn tropischer Vogelarten aus Südamerika verwendet wurden. Die genauere Betrachtung gemusterter Federn im historischen Ensemble legt allerdings nahe, dass für die Herstellung der Wandbehänge überwiegend Federn aus der Ziervogelhaltung oder der Nutztierhaltung Anwendung fanden, die bereits zu Zeiten Augusts des Starken in den kurfürstlichen Menagerien in Europa gehalten wurden. Daher steht die Vermutung im Raum, dass einfarbige Federn im historischen Ensemble von ursprünglich weißen Zuchttieren stammten und zur kunsthandwerklichen Verwendung mit den damals gängigen Naturfarbstoffen gefärbt wurden. Diese Möglichkeit erschwert die taxonomische Bestimmung einzelner historischer Federn. Zudem wurden für das Federzimmer zum Großteil Federn des Kleingefieders (meist Körperdecken) verwendet, deren Bestimmung im Vergleich zum Großgefieder (Schwung- und Steuerfedern) um ein Vielfaches schwieriger ist.

Eine bislang wenig genutzte Methode zur verlässlichen taxonomischen Bestimmung von Federn ist die Lichtmikroskopie. Hierzu werden Dauerpräparate von einzelnen Federästen (Rami) aus dem dunenartigen Bereich einer Konturfeder angefertigt, und die Mikrostrukturen einzelner Federstrahlen (Radii) verglichen. Anzahl und Form der Knoten sowie die Länge der Internodien sind charakteristisch für einzelne Vogelgruppen und erlauben nicht nur die sichere qualitative Unterscheidung auf Ordnungs- oder Familienebene (z. B. Anatidae versus Phasianidae versus Psittacidae), sondern sogar innerhalb von Familien wenigstens die Unterscheidung von Gattungen anhand quantitativer Merkmale (z. B. Knotendicke, Internodienlänge etc.). So lassen sich verlässliche Aussagen treffen, ob beispielsweise intensiv rote Federn der Wandteppiche wie bisher angenommen die tatsächlichen Gefiederfarben tropischer Papageien oder Felsenhähne zeigen, oder ob es sich bei diesen um nachträglich eingefärbte Federn von europäischem Zuchtgeflügel handelt.

Zusätzlich werden Federproben aus den Wandbehängen im Hinblick auf ihre Farbigkeit am Institut für Chemie – Organische Chemie der Universität Halle untersucht. Ziel ist es, mögliche in den Federn enthaltene Farbstoffe (wie z. B. Karminsäure, Alizarin, Purpurin oder Indigo) mit Hilfe von spektroskopischen, chromatographischen und massenspektrometrischen Methoden zu charakterisieren.

MP: Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Königsbrücker Landstraße 159, 01109 Dresden, martin.paeckert@senckenberg.de

Haben Rotmilane Heimweh? – Die (Nicht-)Ausbreitung juveniler Rotmilane

Paschke K, Kolbe M

Ungeachtet vorhandener geeigneter Lebensräume besiedelt der Rotmilan nicht alle zur Verfügung stehenden Habitate in Deutschland. Mittels einer satellitentelemetrischen Untersuchung zum Dismigrationsverhalten (Zerstreuungswanderung) und zur Philopatrie (Brutortstreue) von juvenilen Rotmilanen *Milvus milvus* im nördlichen Harzvorland wurde die Jungvogelausbreitung als möglicher limitierender Faktor der Artausbreitung untersucht. Zu diesem Zwecke wurden Daten von 53 nestjung besenderten Jungvögeln ausgewertet. Diese zeigten nach einer anfänglichen Phase der Entfernung, die ihr Maximum im 2. Kalenderjahr mit 141,71 km im Jahresmittel erreichte, eine Annäherung der Jungvögel an ihren Geburtsort. Abgeschlossen wird die Dismigration im mittleren Alter von 4,67 Kalenderjahren durch das Besetzen eines Brutreviers (Ansiedlung). Trotz der weiten Ausbreitungsentfernungen kehren in allen Jahren hohe Anteile (90 – 100 %) der Jungvogelpopulation in ihr Heimatgebiet zurück. Im Geschlechtervergleich sind die Männchen im Mittel zu jedem Zeitpunkt näher am Geburtsort als die Weibchen. Die Dismigration juveniler Rotmilane verläuft dementsprechend nach geschlechtsspezifischen Strategien. Auch bei der Brutplatzwahl zeigen die Männchen eine ausgeprägtere philopatrische Neigung und siedeln sich im Mittel näher an ihrem Geburtsort an. Diese Diskrepanz der Nestentfernungen zwischen den Geschlechtern und deren mögliche Auswirkung als limitierender Faktor der Artausbreitung werden auf dem Poster diskutiert.

KP, MK: Rotmilanzentrum am Museum Heineanum, Am Kloster 1, 38820 Halberstadt,
paschke@rotmilanzentrum.de

Geschlechtsspezifische Unterschiede im Zugverhalten von Krabbentauchern

Piening K, Strøm H, Bråthen VS, Tarroux A, Descamps S, Fort J, Gremillet D, Grissot A, Jakubas D, Syposz M, Wojczulanis-Jakubas K

Die Existenz geschlechtsspezifischer Überwinterungsgebiete könnte Aufschluss darüber geben, wie Überleben, Phänologie und Fortpflanzung beeinflusst werden. Da Seevögel jedoch nur während der Brutzeit an Land kommen, um sich fortzupflanzen, ist es schwierig, sie während ihres restlichen Jahreszyklus, den sie im weiten Ozean verbringen, zu untersuchen. In dieser Studie verfolgten wir männliche und weibliche Krabbentaucher (*Alle alle*) aus mehreren arktischen Brutkolonien mit Hilfe von Helldunkelgeolokatoren, um ihre räumliche und zeitliche Verteilung über ihren Jahreszyklus hinweg aufzudecken. Unsere Studie bestätigte, dass in Spitzbergen brütende Krabbentaucher zwei verschiedene Überwinterungsgebiete um Südwestgrönland und Nordisland haben und Geschlechtsunterschiede in ihren Überwinterungsgebieten aufweisen. Dieses Muster der räumlichen Trennung fanden wir auch in anderen Brutkolonien in Svalbard (Isfjorden und Kongsfjorden), nicht aber in der in Grönland brütenden Population. Generell überlappen die Überwinterungsgebiete beider Archipele nur wenig. Trotzdem scheinen Weibchen aller Brutkolonien eine weitere Distanz zu ihren Überwinterungsgebieten zurückzulegen und im Frühjahr die Brutkolonie später zu erreichen als Männchen. Es ist wichtig, die aufgedeckten Muster weiter zu erforschen, und zwar auf einer breiteren geografischen Skala und unter Berücksichtigung der Paarbeziehungen der Individuen. Diese Studie zum Zugverhalten zeigt, dass Krabbentaucher Variationen in ihren Überwinterungsgebieten innerhalb der Populationen aufweisen.

KP: kristin.piening@web.de

Habitat modelling and collision risk prediction of the red kite in Europe based on high-resolution GPS telemetry tracking within the LIFE EUROKITE project

Raab R, Mercker M, Raab R, Böing H, Raab M, Wojta M, Scholze L, Raab K

The main goal of the LIFE EUROKITE project is to reduce anthropogenic causes of mortality of the Red Kite in Europe. The efficient protection of the red kite requires the detailed understanding of overall mortality reasons, especially focusing on those caused by legal and illegal human activities. The LIFE EUROKITE project focuses on a Europe-wide representative sample which is achieved by using high-resolution GPS telemetry tracking of more than 3,000 tagged red kites from 14 European countries, allowing fast and exact locating of dead birds. This considerable database is only possible through cooperation and data exchange with multiple international partners.

Only by using such large and European-wide telemetry-assisted datasets unbiased results of human-caused mortality of Red Kites can be obtained. This is essential to take appropriate measures for the protection of the red kite.

We used the „integrated Step-Selection Function (iSSF)“ to learn the behaviour of tagged Red Kites and predict the species-specific probability of the collision risk on infrastructure (wind power stations and power lines) of Red Kites across countries and regions in Europe. The resulting habitat use – collision risk – model (Raumnutzungs – Kollisionsrisikomodell, RKR) complies with the legal requirements of the German nature protection law and is widely accepted by various governmental organisations in Germany like BMUV, BMWK and BfN and various non-governmental organisations like NABU, BUND and BWE. The application of this model for the judicial assessment of projects requires the definition of the legal significance threshold, which is currently ongoing by the BMUV and the BMWK based on the results of this RKR model. For future nature assessment processes of planned wind parks in Germany, this model will be used to evaluate whether the possible impact is significant for the Red Kite breeding pairs in the surrounding of the planned wind power stations. Models for other species like White Stork, White-tailed Eagle, Black Kite and Honey Buzzard are currently under preparation by PredictBird based on telemetry data of the respective species.

RR: www.life-eurokite.eu, www.predictbird.de, rainhard.raab@tbraab.at

Echtzeit-Passives-Akustisches Monitoring (rtPAM) für Anwendungen mit dringendem Handlungsbedarf: Entwicklung und Implementierung des ecoPi-Rekorders

Reers H, Günther F, Martin R, Stehr F, Dutzi F

Passives akustisches Monitoring (PAM) hat sich als eine effiziente und kostengünstige Methode zur Erfassung lautgebender Tierarten etabliert. PAM ermöglicht die automatisierte Erfassung über längere Zeiträume und wird zunehmend in ökologischen Studien und Managementprogrammen eingesetzt. In der Regel ist die Auswertung der Aufnahmen erst nach Abschluss der Datenerfassung, die sich über Wochen oder Monaten erstrecken kann, ausreichend. Jedoch gibt es spezifische Fälle, die ein zeitnahes Handeln erfordern und die Übermittlung der akustischen Daten in Echtzeit notwendig macht. Diese Notwendigkeit hat zur Entwicklung des ecoPi-Rekorders geführt.

Der von OekoFor entwickelte, modulare und autarke ecoPi-Rekorder integriert das neuronale Netzwerk BirdNET zur Echtzeit-Verarbeitung akustischer Aufnahmen direkt auf dem Gerät (On-Edge-Processing). Die erfassten Nachweise werden unmittelbar über das GSM-Netz an ein zentrales Dashboard übermittelt, wo sie von Fachleuten validiert und entsprechende Maßnahmen ergriffen werden können. Mehr als 100 ecoPi-Rekorder wurden 2024 in unterschiedlichen Projekten eingesetzt.

Besonders bewährt hat sich der ecoPi-Rekorder in Fällen, bei denen ein zeitnahes Management erforderlich ist. Beispielsweise wurde er im Nationalpark Bayerischer Wald zur Aktivitätskontrolle an Balzplätzen des Auerhahns (*Tetrao urogallus*) eingesetzt und ermöglichte schnelle Maßnahmen zur Besucherlenkung, wodurch Störungen der sensiblen Art vermieden werden konnten. Weiters wurde der ecoPi-Rekorder zur Erfassung der stark zurückgegangenen Populationen des Wachtelkönigs (*Crex crex*) genutzt, um neu besiedelte Flächen frühzeitig zu identifizieren und deren Schutz zu gewährleisten. Auch im Schwarzwald kommt der ecoPi-Rekorder zum Einsatz, wo er das Monitoring der stark reduzierten Populationen des Zitronenzeisigs (*Carduelis citrinella*) in schwer zugänglichen Gebieten unterstützt. Ein weiterer Einsatzbereich des ecoPi-Rekorders besteht außerdem im Management invasiver Arten. Z. B. wurden zur Reduktion des Streifenkauzes (*Strix varia*) in der Sierra Nevada / Kalifornien ecoPi-Rekorder verwendet, um den bedrohten Fleckenkauz (*Strix occidentalis*) zu schützen (eine Kooperation mit dem Cornell Lab of Ornithology).

Diese Anwendungsbeispiele unterstreichen das Potenzial des ecoPi-Rekorders als ein autonomes, kosteneffizientes und leistungsstarkes Werkzeug für das Echtzeit-Monitoring in sensiblen und zeitkritischen Projekten.

HR: reers@oekofo.de

Telemetry tracking of rehabilitated White-tailed Sea Eagles

Rozsypalová L, Literák I, Raab R, Peške L, Krone O, Škrábal J, Gries B, Meyburg B-U

Raptor rehabilitation centres around the world receive and care for wild raptors. Wildlife rehabilitation is a costly and labour-intensive process that forms an essential part of addressing animal welfare. However, there is still an open question as to whether taking responsibility for an injured animal contributes to animal conservation. The fate of these animals after their rehabilitation and release has been largely overlooked. Long-term post-release monitoring is essential to assess survival and reproduction. We investigate the post-release fates of 22 White-tailed Sea Eagles (*Haliaeetus albicilla*) in Austria, the Czech Republic, Germany, and Slovakia. This includes juveniles, immature birds, and adults. We monitored the eagles using GPS tracking for between two and 2,639 days (median = 340 days) between 2005 and 2023. The longest-surviving eagle was tracked for more than seven years. Following release, there was a short two-week period of high mortality and transmitter failure and/or loss. This was followed by a long-term annual adult survival rate of 74.6%. Anthropogenic factors, including vehicle collisions, power line collisions, electrocution, and lead poisoning, were responsible for 70% of the long-term mortality cases, which amounted to 25.4% per year. The eagles displayed distinct behaviours depending on their age, dispersing throughout central, northern, and eastern Europe. Juveniles travelled the longest distances from the release sites, up to 1378 km, while pre-adults and non-breeding adults were more localised and showed fidelity to feeding sites. Breeders were largely sedentary, remaining close to their nests year-round. We recorded a breeding success rate of 62%, resulting in ten fledglings. The breeding home ranges varied in size, ranging from 19.9 to 227.5 km². Successful rehabilitation of White-tailed Sea Eagles resulted in high survival rates, and in five cases, active reproduction indicates effective reintegration into the wild population.

LR: Department of Animal Breeding, Animal Nutrition and Biochemistry, Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary Sciences Brno, Palackého tř. 1946/1, 61242 Brno, Czech Republic, +420739304209, lenka.rozsypalova@gmail.com

IL, JŠ: Department of Biology and Wildlife Diseases, Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary Sciences Brno

RR: TB Raab GmbH, Quadenstraße 13, 2232 Deutsch-Wagram, Austria

LP: Moskevská 61, 10100 Praha 10, Czech Republic

OK: Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Department of Wildlife Diseases, Alfred-Kowalke-Strasse 17, 10315 Berlin, Germany

BG: BirdLife Germany (NABU), An der Tongrube 10A, 38302 Wolfenbüttel, Germany

B-UM: BirdLife Germany (NABU), Richard-Strauss-Str. 12, 14193 Berlin, Germany

Ein bedeutendes Brutgebiet waldbrütender Kornweihen (*Circus cyaneus*) im Waldviertel, Niederösterreich

Sachslehner L, Watzl B, Bierbaumer M, Friedl T, Hohenegger J, Katzinger R, Moullion M, Plank M, Schmalzer A, Trauttmansdorff J, Zens B

Die Kornweihe (*Circus cyaneus*) zeigte in den letzten Jahrzehnten in Europa klare Arealverluste, insbesondere in Zentraleuropa (Deutschland, Polen, Tschechien, Ukraine). In Österreich konnte sie dagegen erst 2005 als aktueller Brutvogel in Niederösterreich nachgewiesen werden. Zwischenzeitlich wurden etwa 2012 fünf bis sechs Brutpaare und 2019 vier bis fünf Brutpaare im nordöstlichen Waldviertel registriert. Neben einzelnen Getreidebruten wurden vor allem Waldbruten im Bereich von Lichtungen, Schlägen und Aufforstungen bekannt.

Durch den Klimawandel mit Hitzejahren und Trockenstress kam es vor allem im Zeitraum 2016 bis 2022 in Folge von Borkenkäfergradationen zu umfangreichen Schlägerungen in Nadelforsten des Waldviertler Kornweihenbrutgebietes und zu einer großflächigen Auflockerung der Waldgebiete. Im Jahr 2023 konnte dort dann ein Kornweihen-Brutbestand von 19 bis 21 waldbrütenden Brutpaaren ermittelt werden. Von 15 nachgewiesenen Bruten erzielten elf einen Bruterfolg und es konnten 27 flügge Jungvögel verzeichnet werden (Fortpflanzungsziffer 1,80 pro Brut, $n = 15$). Die Daten für die Brutsaison 2024, die erst im Zuge der Tagung vollständig präsentiert werden können, zeigen eine noch höhere Zahl von Kornweihen-Brutrevieren. Abgesehen von einer einzelnen Getreidebrut (Bio-Weizenfeld) lagen die Brutvorkommen wiederum in den aufgelockerten Wäldern des nordöstlichen Waldviertels. Die Getreidebrut (mit Hilfe von Schutzmaßnahmen – Ernteverzögerung auf einer Restfläche) und (mindestens) acht Waldbruten verliefen unter den sehr wechselhaften Witterungsbedingungen der Saison 2024 erfolgreich (vorläufig 15 Jungvögel). Die Höhenverbreitung der Jahre 2023 und 2024 hatte ihren Schwerpunkt auf den Hochlagen des Waldviertels zwischen 450 und 600 m über der Adria.

Während 2023 die Kornweihen-Brutreviere – soweit bekannt – ausschließlich von adulten Männchen (ab dem 3. Kalenderjahr) gehalten wurden, war in der Saison 2024 bemerkenswert, dass auch zahlreiche vorjährige Männchen Reviere gründeten. In mindestens drei Fällen wurde in den Revieren dieser jungen Männchen auch Bruterfolg erzielt.

LS: l.sachslehner@aon.at

BW: b.watzl@gmail.com

Alles auf Durchzug – The first project for migratory bird protection in the intensively used agricultural landscape

Schmied H, Schidelko K, Stiels D, Nottmeyer K, Hassels A

The population state of farmland bird species has continued to deteriorate in recent years. Migratory bird species are also severely affected by the decline of areas for resting and feeding. Therefore, the project „Alles auf Durchzug“ aims to develop, evaluate and communicate nature conservation actions in the agricultural landscape from the perspective of migratory birds. We focus on umbrella species as representatives and indicators of certain avian guilds. These species in turn represent songbirds (Whinchat *Saxicola rubetra*, European Goldfinch *Carduelis carduelis*), birds of prey (Red Kite *Milvus milvus*, Hen Harrier *Circus cyaneus*) and wading birds (Eurasian Dotterel *Eudromias morinellus*, Northern Lapwing *Vanellus vanellus*). The pilot project is divided into three phases over two consecutive years: 1) development of exemplary standardized measures (e.g. flower strips, fallows, harvest abstinence) specific for the main migration season in spring and autumn, 2) testing and adapting the measures in cooperation with farmers and 3) communication of results. The implementation of the measures is being tested in areas in the Lower Rhine Bay, North Rhine-Westphalia (Germany). The area is characterized by intensive agricultural farming. As similar conditions can be found in numerous other agricultural regions in Europe, the region seems to be a representative model site and the outcome might have broader-scale implications. Initial results show that farmers can implement the measures with their machines and integrate them into their normal operations. For example, many migratory bird species such as European Goldfinch, European Stonechat and Western Marsh Harrier have already been found on the measure sites and confirm its general effectiveness. One focus of the project is to raise awareness among farmers about bird migration in general and the specific importance of stop-over sites for local and international conservation. In addition to scientific talks, posters and publications a guidebook will present the results of the project in the form of detailed recommendations for action.

HS, KS, DS, KN, AH: info@nw-ornithologen.de

Brutmonitoring von Graugänsen am Kleinhesseloher See auf Grundlage individueller Familienmerkmale am Beispiel des Jahres 2021

Sorge S

Am Kleinhesseloher See im Englischen Garten München brüten in manchen Jahren über 30 Graugansbrutpaare der Großteil des Nachwuchses geht jedoch verloren. Bei dieser Vielzahl von Familien lassen sich die Brutdaten nicht mehr durch Zählung ermitteln. Seit 2010 identifiziere ich Gänsefamilien auf der Basis individueller Merkmale der Eltern und präsentiere hier beispielhaft die Daten für das Jahr 2021.

Dafür wurden die Graugansfamilien von April bis Mai alle ein bis drei Tage und im Juni alle ein bis zwei Wochen gezählt und die Elterntiere fotografiert (Körper- und Kopfseiten, Brustmuster, Füße). Die Fotos dienten der späteren Identifizierung der Familien am Computer.

Zur Identifizierung von Gänsen eignen sich

- Gesicht und dabei insbesondere Farbe und Markierungen (Verletzungen oder deren Narben) am Schnabel,
- ein eventuell vorhandener weißer Schnabelsaum,
- Verletzungen und Markierungen im Kopf- oder Körpergefieder,
- das Brustmuster beim aufgerichteten Vogel,
- Farbe und Verletzungen der Füße.

Zu beachten ist, daß sich die Fußfarbe der Weibchen verändern kann, da die Füße von Brutweibchen meist ausbleichen.

2021 wurden 25 Graugansfamilien mit zusammen 87 Gösseln identifiziert. Davon existierten nur maximal 16 Familien und 42 Gössel gleichzeitig, wobei maximal 40 Gössel gleichzeitig gesehen wurden. Nur an der Hälfte der 41 Beobachtungstage entsprach die Anzahl der beobachteten Familien und Gössel auch der Zahl der tatsächlich vorhandenen. Während der Schlupfphase (10.04.–09.05.) war dies sogar nur an 40 % der Beobachtungstage der Fall. Bei den größten Abweichungen wurden trotz der Übersichtlichkeit des Kleinhesseloher See neun Gössel oder vier Familien „übersehen“ (je ca. 30 % weniger als vorhanden).

2021 zogen 14 der 25 Graugansfamilien erfolgreich Nachwuchs auf, 34 Junggänse wurden flügge (inklusive einer abgewanderten Familie). Das entspricht einem Bruterfolg von 56 % der Brutpaare und einer Gösselsterblichkeit von 61 %.

Bei großen Brutgruppen führt die reine Zählung von Graugansfamilien zu einer Unterschätzung der Anzahl der Brutpaare gleichzeitig sind aber auch Mehrfachzählungen derselben Familien möglich. Exakte Daten lassen sich nur über die Identifizierung einzelner Familien ermitteln. Bei unberingten Graugansbeständen sind die Familien über individuelle Merkmale identifizierbar – der Aufwand dafür ist jedoch nicht vertretbar. Hier eröffnet sich eine Einsatzmöglichkeit für KI, die Fotos automatisch auswertet.

Herzlichen Dank an Sue Bollans für langjährige intensive Unterstützung!

SS: info@gaensewelt.de, www.gaensewelt.de

Genomics of migration: analysis across a migratory divide

Stöbbe E, Schmitz Ornés A, Bouwhuis S, Liedvogel M

Periodic seasonal migration is performed in many animal taxa, but is arguably best studied in birds. The migratory phenotype requires specific morphological, sensory, physiological and behavioral adaptations, many of which have been shown to have a heritable component, but for most of which the genomic basis is still unknown. We propose to study them in a long-lived bird, the European Common Tern (*Sterna hirundo*).

Common Terns winter along large parts of the African coast, and terns breeding on the North-east German Baltic coast have, using light-level geolocators, recently been found to use both the West African migration route (SW) and the East African migration route (SE) to the wintering area. Blood samples were collected from the tracked individuals and a collaboration between the Zoological Institute and Museum in Greifswald and the Institute of Avian Research in Wilhelmshaven was initiated to link the migratory phenotype and genotype. In addition, individuals with a known migratory phenotype from our collaboration partner Jelena Kralj (Croatian Academy of Sciences and Arts, Zagreb) will be included to disentangle population-specific variation from variation defining the migratory phenotype across the species' distribution range.

We will map whole-genome resequencing data of phenotyped individuals against a de novo assembled reference genome to identify genomic regions that differentiate SE and SW migrants (a) within the population from NE Germany, where both migratory strategies exist, and (b) expand beyond this focal population and use the full dataset to contrast and narrow in on the identified variants. We will identify regions that harbor genes or regulatory elements associated with migratory traits. Identified genomic regions that differ between the populations likely harbor genes or regulatory regions that contribute to variation in migration behavior and are under selection.

This project was awarded a research grant by the DO-G, which honors the legacy of Ursula Honig (née Langer, 1923–2016).

ES: eva.stoebbe@uni-greifswald.de

Erfassung der Migrationsmuster und Brutverhaltensanalyse von Steinwälzern (*Arenaria interpres*) mithilfe von Light Level Geolocators und Maschinellen Lernen

Stolze BP, Lisovski S, Klaassen M

Durch den Einsatz von Light Level Geolocators (Helldunkelgeolokatoren) bieten sich viele Möglichkeiten, detaillierte Einblicke in den Zug und das Verhalten von Vögeln zu gewinnen. Neben der Rekonstruktion von Zugwegen kann mithilfe von Licht-, Temperatur- und Leitfähigkeitsdaten das Brutverhalten von Steinwälzern (*Arenaria interpres*) durch den Einsatz von Machine-Learning-Algorithmen analysiert werden. Hierfür wurde ein selbst klassifizierter Trainingsdatensatz erstellt, durch den mehrere Modelle trainiert wurden, die unterschiedliche Methoden des maschinellen Lernens nutzen. Das Auftreten von einer der drei klassifizierten Verhaltensweisen („random“, „incubation“ und „brooding“) wurde durch Wahrscheinlichkeiten für den Brutzeitraum in der hohen Arktis angegeben. Die Machine-Learning-Algorithmen ermöglichen es, diese Verhaltensmuster zu identifizieren und die zeitliche Verteilung der verschiedenen Aktivitäten während der Brutzeit zu untersuchen. Dies erlaubt u. a. eine genaue Analyse der Länge der Brut und ihres Erfolgs.

Die Kombination von Light Level Geolocators und neuartigen Machine-Learning-Algorithmen erwies sich als sehr schnelle und effektive Methode zur Untersuchung der Migration und des Brutverhaltens von Steinwälzern. Vor allem für große Datensätze erlaubt diese Methode eine objektive Einschätzung der Brutphänologie und kann darüber hinaus ein großer Zeitgewinn sein, da nur wenige Datensätze (Trainingsdaten) selbst klassifiziert werden müssen. Diese Herangehensweise bietet wertvolle Einblicke in die Ökologie dieser Vögel und kann als Grundlage für weitere Forschungen dienen. Hierdurch könnten z. B. in Zukunft auch Änderungen in der Brutphänologie von Individuen untersucht werden.

BPS: Bennett Paul Stolze, bennett.paul.stolze@awi.de, X: @BennettStolze

Veränderungen der Phänologie und Häufigkeit durchziehender Zitronenzeisige am Col de Bretolet zwischen 1958 und 2023

von Rönn JAC, Zwahlen I, Hohl S, Korner-Nievergelt F

Das globale Verbreitungsgebiet des Zitronenzeisigs ist auf einige Bergregionen in Zentral- und Südwesteuropa beschränkt (Keller et al. 2020). In der Schweiz kommt der Zitronenzeisig vor allem in subalpinen Bereichen der Alpen und den Hochlagen des Jura vor (Knaus et al. 2018) und der Brutbestandsindex ist seit mindestens 20 Jahren negativ (Moosmann et al. 2023). Im Schwarzwald ist das Brutvorkommen des Zitronenzeisig bis auf einen kleinen Rest im Südschwarzwald erloschen (Kramer et al. 2022, Handschuh et al. 2023).

An der Beringungsstation auf dem Col de Bretolet (Kanton Wallis, 1.920 m ü. M.) werden, üblicherweise zwischen Juli und Oktober, durchziehende Vögel gefangen und beringt. Wiederfunde beringter Zitronenzeisige deuten an, dass mindestens ein Teil der Brutvögel der Schweizer Alpen, eventuell auch weiter östlich und nördlich brütende Vögel, über den Col de Bretolet ziehen bzw. zogen (Mabillard et al. 2023).

Wir analysieren Daten von Zitronenzeisigen, die zwischen 1958 und 2023 an der Beringungsstation auf dem Col de Bretolet beringt wurden, um Veränderungen in der (Zug-)Phänologie abzuschätzen und den Rückgang der Anzahl durchziehender Zitronenzeisige zu dokumentieren.

Referenzen

Handschuh, M., et al. (2023): Verbindung von in-situ und ex-situ Maßnahmen zum Schutz des Zitronenzeisig *Carduelis citrinella*, einem endemischen Bergvogel im globalen Sinkflug. *Vogelwarte* 61: 27-45.

Keller, V., S. Herrando, P. Voříšek, et al. (2020): EBBA 2: Distribution, Abundance, Change. EBCC & Lynx Edicions, Barcelona.

Knaus, P., et al. (2018): Schweizer Brutvogelatlas 2013-2016. Verbreitung und Bestandsentwicklung der Vögel in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein. Schweizerische Vogelwarte Sempach.

Kramer, M., et al. (2022): Rote Liste der Vögel Baden-Württembergs. 7. Fassung Stand 31.12.2019. *Naturschutz-Praxis Artenschutz* 11.

Mabillard, A., et al. (2023): Übersicht der Beringungs- und Wiederfunddaten von wildlebenden Vögeln in der Schweiz: Zitronenzeisig - *Carduelis citrinella*. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.

Moosmann, M., et al. (2023): Zustand der Vogelwelt in der Schweiz: Bericht 2023. www.vogelwarte.ch/zustand. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.

vRJAC, FK-N: Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, Schweiz,
jan.vonroenn@vogelwarte.ch, fraenzi.korner@vogelwarte.ch

Bruterfolg durch 3D-Druck: Waldraupe am Bodenseeufer

Winkler V, Gönner B, Kramer R, Fritz J

Nach anfänglichen Schwierigkeiten, die Waldraupe in Überlingen am Bodensee (Baden-Württemberg) von einer künstlichen Brutwand in eine natürliche Felsnische am Katharinenfelsen zu übersiedeln, wurde ein neuer verhaltensbiologischer Ansatz erprobt: Attrappen sollten die Koloniebrüter anlocken. Zur Förderung der Brutstimmung wurden im Februar 2024 reichlich Nistmaterial und zwei Waldrapp-Attrappen, die im 3D-Labor des Naturhistorischen Museums hergestellt wurden, in eine über zwanzig Meter hohe Nische am Felsen eingebracht. Hierfür wurde ein zuvor erstellter 3D-Scan mit einem Grafikprogramm an die im Nest sitzende Position angepasst und anschließend mit einem 3D-Drucker mehrmals ausgedruckt. Anschließend wurden die Köpfe bemalt, um dem lebenden Vorbild ähnlicher zu sein. Dies führte tatsächlich dazu, dass sieben Waldraupe in der Nische balzten und übernachteten, was die Hoffnung auf baldige Bruten erhöhte.

Diese Initiative und das langfristige Management führten zu bedeutendem Erfolg: Zum ersten Mal seit 400 Jahren brüteten die Waldraupe wieder selbstständig in der natürlichen Felsnische bei Überlingen. Dies markiert einen wichtigen Meilenstein in der Wiederansiedlung der einst in Europa ausgerotteten Zugvögel. Insgesamt zogen fünf Brutpaare etwa ein Dutzend Jungvögel auf. Die Nachzucht soll im Herbst in die Toskana migrieren und zur Stabilität der Kolonie beitragen. Parallel dazu werden weiterhin in Zoos geschlüpfte Jungvögel ausgewildert und an Zugrouten gewöhnt, um eine stabile Population aufzubauen.

VW: viola.winkler@nhm-wien.ac.at

Effects of PFAS on eggs of breeding Black-headed Gulls (*Chroicocephalus ridibundus*)

Wlodarz M, Habedank F, Schmitz Ornés A

Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) are a group of artificial chemicals known for their high persistence in the environment, often referred to as „forever chemicals“. They continue to be used in industrial processes and consumer products due to lack of alternatives, even though they are known to be carcinogenic and damaging to fertility in both humans and other animals. The impact of PFAS has been investigated on mammals but only few avian species so far. Gulls are effective bio-indicators for persistent substances because they are higher-level consumers in the food web of coastal and freshwater environments, they are often migratory, and they usually thrive in urban environments where human activity is rising. The health and population dynamics of gulls are sensitive to environmental changes and mirror the overall health of the ecosystems.

This study investigates eggs of black-headed gulls during the beginning of the breeding season. In total, sixty eggs were collected over two breeding years from two different colonies in Northern Germany. In addition, female black-headed gulls (n = 47) from which the eggs were collected were captured, weighted, and measured. The dominating PFAS in the gull eggs were the legacy compounds perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA), along with detectable concentrations of perfluorononanoic acid (PFNA) and perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS). The concentrations of these PFAS were incorporated in statistical analyses together with the collected biometric data. Overall, the findings will contribute to our understanding of the ecological risks associated with PFAS contamination and the function of gull species as bio-indicators in coastal ecosystems.

MW: magdalena.wlodarz@uni-greifswald.de

FTIR spectroscopy meets foraging ecology: analyses of capercaillie crop contents

Zohmann-Neuberger M, Tintner-Olifiers J, Nopp-Mayr U, Inselsbacher E, Hromatka A, Kriechbaum M, Forbey J

Studies on the foraging ecology of wildlife species are of fundamental ecological interest. As particular plant parts and their quality might distinctly drive population dynamics of herbivores, methods are needed that can assess both diet composition and quality at different spatial and temporal scales. Analyses of feces with Fourier Transform Infrared spectroscopy (FTIR) support the determination of specific parts of feeding plants (Nopp-Mayr et al. 2020) by their phytochemical composition and thus hold a clear advantage to DNA metabarcoding approaches in many cases (Sullins et al. 2018). FTIR allows for rapid, non-invasive analyses of multiple constituents of plant and animal tissues (Foley et al. 1998) providing additional information about the nutritional condition of organisms. Using grouse species as model system, we applied FTIR to investigate the diet composition of plant taxa and plant parts consumed by vertebrate herbivores.

To explore the potential of FTIR for comparisons of potential food items of grouse, we used crop samples of 19 juvenile and adult male capercaillie (*Tetrao urogallus*) and corresponding tree samples of Scots pine (*Pinus sylvestris*) provided by a previous study in Norway (Hagen 2020). For our analyses, 117 samples were available including crop contents, samples from pine trees (*Pinus sylvestris*) being selected for feeding and non-browsed trees (Hagen 2020).

FTIR spectra of crop contents and tree samples were recorded on a Bruker® FTIR spectrometer (Tensor 27) in the Attenuated Total Reflectance (ATR) mode. Principal Component Analysis (PCA) of selected spectral regions (i.e., 4,000–2,400 and 1,800–400 cm^{-1}) was performed with The Unscrambler® X 10.1 software to display the influencing factors. In our study we compared the spectra of crop contents with the one of sampled trees. Addressing age-specific feeding ecology, we also compared spectral signals of juvenile vs. adult capercaillie males. Adults are supposed to consume a lower proportion of needles and prefer a higher diameter of twigs compared to juveniles. In line with this, our analyses revealed a slightly differentiation of the juveniles' samples from adult individuals.

MZ-N: margit.zohmann@boku.ac.at

Die führenden Fachzeitschriften.

Der Falke

www.falke-journal.de



vögel

www.voegel-magazin.de



AULA-Verlag GmbH • Industriepark 3 • 56291 Wiebelsheim
www.aula-verlag.de

Exkursionen am Sonntag, 22. September

Vier Exkursionen finden statt, eine weitere Anmeldung ist nicht möglich. Wenn Sie an einer Exkursion teilnehmen, planen Sie bitte für Ihre anschließende Heimreise bezüglich der angegebenen Rückkehrzeiten unbedingt einen Puffer von mindestens 30 Minuten ein.

Benötigte Ausrüstung und Grundkondition sowie Dauer und Strecke von Spaziergängen und Wanderungen unterscheiden sich zwischen den Exkursionen. Auch Ab- und Anfahrtszeiten und -orte sind exkursionsspezifisch. Nicht jede Exkursion beinhaltet eine Verpflegung. **Bitte lesen Sie die Vorgaben der jeweiligen Exkursion genau.**

Bitte beachten Sie außerdem:

Die Teilnahme an den Exkursionen erfolgt eigenverantwortlich. Die DO-G oder die miteinladenden Organisationen und Institutionen oder die Exkursionsleitungen übernehmen keinerlei Verantwortung oder Haftung für Unfälle, Personenschäden, verpasste Verkehrsverbindungen, Verlust oder Beschädigung von persönlichen Gegenständen während der Exkursionen oder im Zusammenhang mit An- und Abreise zu bzw. von den Exkursionen. Ansonsten sind die Teilnehmenden der Exkursionen aufgefordert, sich vorsorglich selbst für etwaige Schäden während oder im Zusammenhang mit den Exkursionen durch den Abschluss einer entsprechenden privaten Versicherung abzusichern.

Die Raxalpe: Alpiner Lebensraum und Erholungsgebiet einer Großstadt

Die Exkursion führt auf die Raxalpe, ein knapp 2.000 m hohes Bergmassiv der Nördlichen Kalkalpen im Süden Wiens. Die Rax ist Natura 2000-Gebiet, Landschaftsschutzgebiet und Wasserschongebiet. Zusammen mit dem benachbarten Schneeberg bilden sie die sogenannten Wiener Hausberge – eine interessante Mischung aus hochalpinen Lebensräumen, traditioneller Nutzung und hohem anthropogenen Druck.

Die Rax-Seilbahn wird uns auf das Hochplateau bringen, von dort beginnt eine ca. fünf-stündige Rundwanderung auf zumeist gut begehbaren Wanderwegen. Auf dem Weg versuchen wir typische Arten der alpinen und hochalpinen Lebensräume zu beobachten, dazu zählen Ringdrossel, Heckenbraunelle, Fichtenkreuzschnabel, diverse Greifvögel sowie mit sehr viel Glück Birkhuhn oder Mauerläufer.

Primäre Schutzgüter des Natura 2000-Gebietes Rax sind zudem das Kleine Mausohr, der Uhu sowie das Karbonat-Latschengebüsch. Wir sehen ehemalige Weideflächen, starken Wildverbiss und Verbuschung und sprechen über Flächenbewirtschaftung, Wasserschutz und weiteren Themen im Lebensraummanagement.

Einkehrmöglichkeiten: Vorgesehen ist eine Mittagspause mit **SELBST MITGEBRACHTER Jause**. Toilettenmöglichkeiten sind in der Schutzhütte Ottohaus (ca. 12:00 Uhr) gegeben.

Fitnesslevel: Mittlere Bergtour, gute Grundkondition erforderlich. Rundweg teilweise mit Abschnitten abseits guter Wanderwege. Länge insgesamt: 8 km. Zu bewältigender Aufstieg: 250 hm. Mittagspause nach dem ersten Drittel.

Ausstattung: Wir befinden uns im Alpinen Raum, deshalb gutes Wanderschuhwerk, Regenschutz, Kälteschutz, Sonnenschutz, sowie persönliche Gegenstände (Allergie-Medikamente, etc.). Außerdem Fernglas, Spektiv, Bestimmungsliteratur etc. nach Belieben.

Startzeit: 07:53 Uhr, Wien Hauptbahnhof

Voraussichtl. Ende: ca. 17:00 Uhr, Wien Hauptbahnhof

Gemeinsame öffentliche Anreise zur Talstation Raxseilbahn, Hirschwang

07:53 Uhr ab Wien Hauptbahnhof (CJX 9)

09:05 Uhr an Payerbach-Reichenau

09:14 Uhr ab Payerbach-Reichenau (Bus 341)

09:27 Uhr an Hirschwang an der Rax, Raxseilbahn

Zur Abreise

15:30 Uhr ab Hirschwang an der Rax, Raxseilbahn (Bus 341)

15:42 Uhr an Payerbach-Reichenau

15:55 Uhr ab Payerbach-Reichenau (CJX 9)

17:03 Uhr an Wien Hauptbahnhof

Organisation: BOKU University, Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft

Exkursionsleitung: Florian Kunz, Margit Zohmann, Fabian Knufinke (BOKU)

Neusiedler See, ein buntes Mosaik aus Lebensräumen: Steppensee, Schilfgürtel, Weinberge, Trockenrasen, Wiesen und Salzlacken

Fahrt von Wien ans Nordufer des Neusiedler Sees, wo uns ein kurzer Ausflug auf den Hackelsberg in Jois einen eindrucksvollen Blick über See, Schilfgürtel, Wagramkante und Leithagebirge erlaubt. Im benachbarten Breitenbrunn führt uns dann ein Weg direkt in den Schilfgürtel des Neusiedler Sees. So unterschiedlich wie die Lebensräume – vom Weinberg über den Trockenrasen bis ins Schilf – sind auch ihre Bewohner. Stare bedienen sich zu dieser Jahreszeit oft schon in großen Schwärmen an den erntereifen Trauben, und auch Sperbergrasmücke, Neuntöter, Dorngrasmücke, Bartmeise und diverse Rohrsänger (Teich-, Schilf-, Sumpf-, Mariken-, Drosselrohrsänger) können entlang der Strecken mit etwas Glück beobachtet werden.

Weiter geht es mit dem Bus entlang des Westufers bis nach Mörbisch und von dort mit der Fähre nach Illmitz, ans Ostufer des Neusiedler Sees und mitten in den Nationalpark Neusiedler See – Seewinkel. Die eineinhalb- bis zweistündige Schifffahrt nutzen wir als Mittagspause und stärken uns am Buffet bei „pannonischen Genüssen“ und dem einen oder anderen „Glaser!“ Wein (der Preis für das Mittagbuffet ist im Exkursionsbeitrag bereits enthalten).

In Illmitz steuern wir Beobachtungspunkte an den Salzlacken an und tauchen ein in einen extremen Lebensraum, wie er in Binneneuropa nur mehr im burgenländischen Seewinkel und in Zentralungarn zu finden ist. Zur Herbstzugzeit und bei ausreichend hohen Wasserständen findet man an den Lacken eine mitunter sehr vielfältige Vogelwelt: Säbelschnäbler, Flussregenpfeifer, Seeregenpfeifer, Kiebitz, Sanderling, Kampfläufer, Bekassine, großer Bruchvogel, dunkler Wasserläufer und Bruchwasserläufer, um nur einige zu nennen.

Beim abschließenden Besuch der Beringungsstation an der Biologischen Station Neusiedler See gibt es noch die Möglichkeit, den Beringer*innen bei ihrer Arbeit über die Schulter zu schauen und mit etwas Glück den einen oder anderen gefiederten Schilfbewohner aus nächster Nähe zu bewundern.

Um ca. 16:30 Uhr treten wir die Rückfahrt an, voraussichtliche Ankunftszeit in Wien ist 18:00 Uhr.

Verpflegung: Mittagessen ist im Exkursionspreis inkludiert, Buffet „Pannonische Genüsse“

Fitnesslevel: mehrere kleinere Spaziergänge auf guten Wegen, es sind nur wenige Höhenmeter zurückzulegen

Ausstattung: Wind- bzw. Regenschutz, Sonnenschutz, sowie persönliche Gegenstände (Allergie-Medikamente, etc.). Außerdem Fernglas, Spektiv, Bestimmungsliteratur, etc. nach Belieben.

Treffpunkt: 07:45 Uhr, Erdbergstraße 200 A in 1030 Wien, vor dem Park & Ride

Abfahrt: pünktlich um 08:00 Uhr

Ankunft und voraussichtliches Ende: ca. 18:00 Uhr, Erdbergstraße 200 A (s.o.)

Exkursionsleitung: Mitarbeitende der Österreichischen Vogelwarte (Vetmeduni Vienna)

Wo sich Extreme begegnen: morgendliche Wanderung durch die Lobau

Die morgendliche Exkursion führt in die Lobau, welche mit ihren vielfältigen Lebensräumen am Rande der Großstadt Wien besticht. Zu Beginn der dreistündigen Exkursion werden wir im Nationalparkhaus „wien lob-AU“ empfangen und werden Wissenswertes über die Lobau und ihre Vogelwelt erfahren. Denn als Bestandteil des Nationalpark Donau-Auen, welcher 1996 als Nationalpark und ein Jahr später von der Weltnaturschutzorganisation (IUCN) mit der Schutzkategorie II als international anerkanntes Schutzgebiet ausgewiesen wurde, kommt dem Schutz und Erhalt der Ökosysteme eine besonders hohe Bedeutung zu. Im Jahr 2004 wurde die Lobau in das Natura 2000-Netzwerk mit der Bezeichnung „Nationalpark Donau-Auen (Wiener Teil)“ sowohl nach der FFH-Richtlinie als auch nach der Vogelschutz-Richtlinie in das Schutzbietsnetzwerk eingegliedert. Mit seiner Ausdehnung von mehr als 9.600 ha zwischen den Großstädten Wien und Bratislava schützt der Nationalpark Donau-Auen eine der letzten großen, naturnahen Fluss- und Auenlandschaften Mitteleuropas. Die räumliche Nähe zur Bundeshauptstadt Wien begünstigt die Nutzung der Lobau als Naherholungsgebiet von mehr als einer halben Million Besuchern pro Jahr, was selbstverständlich auch zu einer Heraus-

forderung im Biodiversitätsschutz führt. Dank dem Wechselspiel von Auwald, Schilf, Wasserflächen und Heißländen bietet die rund fünf Kilometer lange, leichte Wanderung spannende Einblicke in eine bunte Vogelwelt. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, die Ausstellungsräumlichkeiten des Nationalparkhauses „wien-lob-AU“ zu besichtigen (ohne Führung).

Startzeit: 8.00 Uhr

Startpunkt: Nationalparkhaus „wien lob-AU“, Dechantweg 8, 1220 Wien,
www.donauauen.at/besuchen/nationalparkhaus-wien-lobau

Ende: 11.00 Uhr, Nationalparkhaus wien lob-AU

Route: Nationalparkhaus wien-lob-AU – Josefsteg – Aussichtsplattform Mühlwasser – Nationalparkhaus wien lob-AU

Anreise: öffentlich: Autobuslinie 92B ab U2/Donaustadtbrücke bis Haltestelle Raffineriestraße/Biberhaufenweg, Fußweg 2 Minuten oder Autobuslinie 93A ab U1/Kagran – ab U2/Donaustadtbrücke bis Haltestelle Naufahrtbrücke, Fußweg 10 Minuten. Hinweise für PKW-Reisende: es gibt einen Parkplatz vor dem Nationalparkhaus.

Organisation: BirdLife Österreich, MA49 - Forstverwaltung Lobau

Exkursionsleitung: Christina Nagl (BirdLife Österreich, Rangerin Nationalpark Donau-Auen)

Konrad Lorenz Forschungsstelle / Grünau im Almtal

Bitte sehen Sie die Informationen auf der nächsten Seite.

Exkursionsplanung

Konrad Lorenz Forschungsstelle / Grünau im Almtal

Sonntag 22. September 2024

<https://klf.univie.ac.at>

Mindestteilnehmerzahl: 25 Personen

Kosten pro Person: 95 €

Treffpunkt: 06:45 Uhr, Erdbergstraße 200 A in 1030 Wien,
vor dem Park & Ride

Abfahrt: pünktlich um 07:00 Uhr (Reisebus)

Programm:

- 10:00 Kaffeeempfang beim Auringerhof (inklusive)
Themenführung Graugänse (Leitung: Sonia Kleindorfer,
Autorin des Buches „Die erstaunliche Welt der Graugänse“
www.brandstaetterverlag.com/buch/die-erstaunliche-welt-der-graugaense)
- 12:00 Mittagessen im Cumberland Wildpark (inklusive):
<https://wildpark.at>
- Themenführung Kolkkraben (Leitung: Corvid Lab Thomas Bugnyar)
- 14:00 Fahrt zum Almsee
- 16:00 Abfahrt Almseehaus
- 16:10 Abfahrt Cumberland Wildpark

Ankunft voraussichtlich um 19:00 in Wien

Wenn jemand länger bleiben möchte: Am Montag den 23.09.
wird am Almsee die wissenschaftliche Vogelberingung durchge-
führt. Gerne helfen wir bei der Quartiersuche in Grünau, und Sie
können der Beringung beiwohnen. Anfragen bitte an
gudrun.gegendorfer@univie.ac.at.



Hinweise für Posterautor*innen

Die **Posterausstellung** findet in der Aula des Schwackhöfer-Hauses (SCHW, Peter-Jordan-Straße 82) der BOKU University statt. Für jedes Poster steht eine maximal nutzbare Fläche von 84 cm Breite und 118 cm Höhe (A0, Hochformat) zur Verfügung. Das Klebeband zur Befestigung der Poster wird im Tagungsbüro zur Verfügung gestellt! **Die Anbringung ist ab Donnerstag, dem 19. September, 09:00 Uhr möglich. Die Poster müssen bis Samstag, dem 21. September, 14:00 Uhr wieder abgenommen werden.** Für zurückbleibende Poster wird keine Verantwortung übernommen. Poster werden nicht nachgesandt.

Folgende Richtlinien haben sich bewährt: Titel in Schriftgröße 100 pt (z. B. ein H ist dann 2,5 cm hoch), Text nicht unter Schriftgröße 22 pt (knapp 6 mm Höhe für einen Großbuchstaben); Name, Anschrift und zur Erleichterung der Kontaktaufnahme möglichst ein Foto der Autor*innen im oberen Bereich des Posters; auch aus 1,5 m Entfernung noch gut erkennbare Gliederung und Lesbarkeit.

Während der Posterpräsentationen soll zumindest jeweils ein/e Posterautor*in in der Nähe seines/ihrer Posters anzutreffen sein. Eine **Prämierung der informativsten Poster** durch die Tagungsteilnehmenden ist geplant. Die Preisverleihung erfolgt am Samstag, dem 21. September, während des Gesellschaftsabends.

Die Posterautor*innen, die es vorher angemeldet haben, kriegen auf der Tagung von ein bis zwei (erfahreneren) Kolleg*innen zu den Inhalten ihres Posters **professionelles Feedback und Beratung**.

Aufgrund der großen Nachfrage an Vortragsbeiträgen können wir dieses Jahr leider keine „Blitzvorträge“ anbieten.

Hinweise für Referent*innen

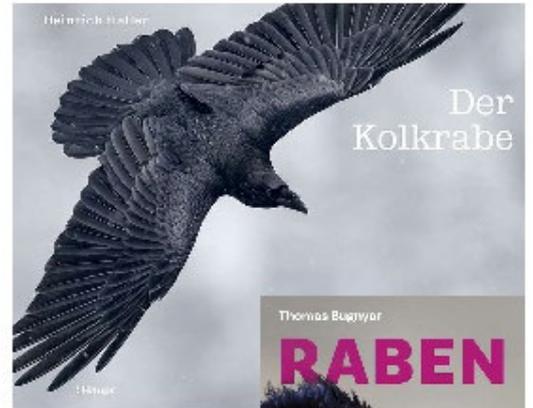
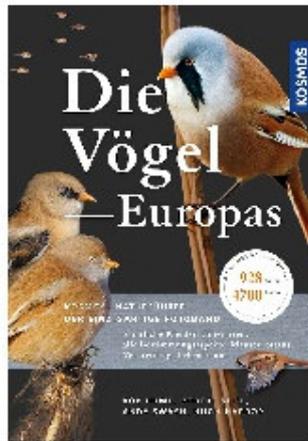
Alle Plenarvorträge finden im Hörsaal TÜWI01 statt. Die Parallelvorträge finden in den Hörsälen im EXNH (EXNH-EH01, EXNH-EH03) und im ILWA (ILWA-EG SR29/1) der BOKU University statt. Dort stehen PCs für die Projektion von PowerPoint- und Videopräsentation zur Verfügung.

Bitte beachten Sie, dass es nicht erlaubt ist, USB-Sticks oder externe Festplatten an die Laptops im Hörsaal anzuschließen. Die Nutzung des eigenen Laptops ist nicht möglich. Werden zusätzliche Hilfsmittel (Tonübertragung, Internetzugang während des Vortrages, seltene Videoformate usw.) benötigt, so wird ebenfalls um eine rechtzeitige Absprache mit den örtlichen Organisatoren gebeten. Bitte beachten Sie Kompatibilitätsprobleme bei PowerPoint – insbesondere bei Animationen! Bei der Tagung ist das MS Office Paket 2021 verfügbar, das auch das Abrufen älterer Versionen ermöglicht. Dateiformate, die unter OpenOffice gespeichert wurden, führen leider öfters zu Problemen. Bitte beachten Sie auch Hinweise zum Urheberrecht ab Seite 168 und zum Datenschutz auf Seite 170.

Willkommen in **DO-G 2024**

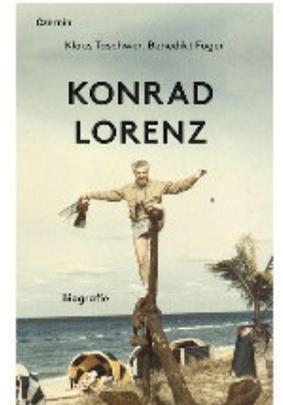
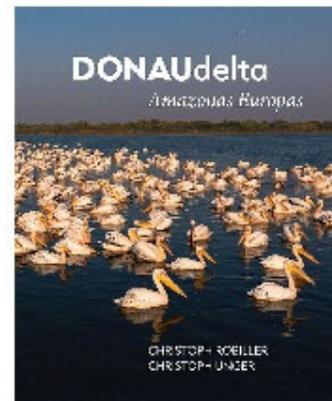
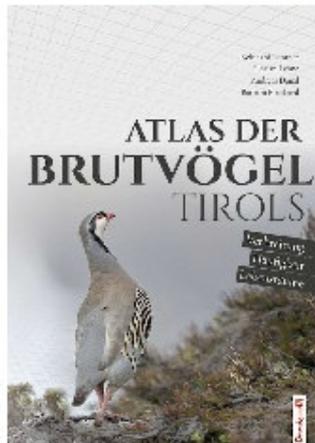
Wien

„Wien ist immer eine Reise wert“

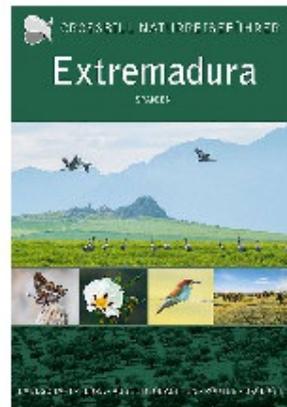


„Rabenvögel werden intensiv in der Konrad Lorenz Forschungsstelle der Uni Wien erforscht“

„Hervorragender Tagfalter-Führer für Deutschland und Österreich!“



„dieses Hinweisschild sehen Sie vielleicht auf einer Exkursion am Neusiedler See“

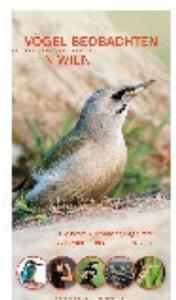


„die Crossbill-Guides Extremadura, Irland und Island jetzt in Deutsch“

* „Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Bücherstand“
 Fachliteratur über Vögel und Ornithologie und mehr ...



MEDIA NATUR
 Im Harras 9, D-64293 Darmstadt
 Telefon [D] 05718292294
 eMail: info@media-natur.de
 www.media-natur.com



Tagungsort, Tagungsbüro, Registrierung

Tagungsort (siehe Lagepläne ab Seite 187)

BOKU University, Standort Türkenschanze

Peter-Jordan-Straße 76/82, 1190 Wien, Österreich

Türkenwirt (TÜWI): Peter-Jordan-Straße 76, 1190 Wien

Wilhelm-Exner-Haus (EXNH): Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

Schwachhöfer-Haus (SCHW): Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

Ilse-Wallentin-Haus (ILWA): Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

Einen **interaktiven** Plan des BOKU-Standorts Türkenschanze finden Sie hier:

<https://navi.boku.ac.at/>

Informationen zur **barrierefreien Orientierung** und Wegfindung finden Sie hier:

<http://boku.easyaccess.at/>

Tagungsbüro

Vor der Tagung:

Dr. Natalie Wellbrock

E-Mail: tagung@do-g.de

Während der Tagung

Mittwoch ab 18:00 Uhr beim Begrüßungsabend
Brauhaus Wien, Mariahilfer Straße 156-158, 1150 Wien

Donnerstag, 07:30-09:00 Türkenwirt (TÜWI), Foyer vor Hörsaal 1
Peter-Jordan-Straße 76, 1190 Wien

Donnerstag, ab 09:00 Franz-Schwachhöfer-Haus (SCHW)
Erdgeschoss, Seminarraum SR 4
Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

E-Mail-Kontakt während der Tagung: tagung@do-g.de (Dr. Natalie Wellbrock)

Während der Tagung öffnet das Büro jeweils 30 Minuten vor Beginn und schließt 30 Minuten nach den Tagungsveranstaltungen. Am Tag der Exkursionen, Sonntag dem 22. September, ist das Tagungsbüro nicht mehr geöffnet.

Wir weisen darauf hin, dass die DO-G und die einladenden Institutionen keine Haftung für Unfälle in den Räumlichkeiten der Tagung oder während der Veranstaltungen außerhalb der Tagungsgebäude übernehmen.

Regelungen für Stornierungen

Für die Stornierung von Tagungsanmeldungen (nur schriftlich) gelten folgende Konditionen:

- Bei Eingang der Stornierung beim Tagungsbüro (oder der DO-G Geschäftsstelle) bis zum Ende der Frühbucherfrist: kostenlose Stornierung.
- Bei Eingang der Stornierung beim Tagungsbüro (oder der DO-G Geschäftsstelle) nach Ende der Frühbucherfrist bis 14 Tage vor Eröffnung der Tagung (**bis 4. September 2024**): Stornierungskosten in Höhe von **20 %** der fälligen Tagungsgebühren (einschließlich zusätzlich bei der Tagungsanmeldung getätigter Buchungen wie Gesellschaftsabend, Exkursionsteilnahme, Mittagessen etc.)
- Bei Eingang der Stornierung beim Tagungsbüro ab 14 Tage vor dem Eröffnungstag (d.h. ab dem **5. September 2024**): Stornierungskosten in Höhe von **100 %** der fälligen Tagungsgebühren (einschließlich zusätzlich bei der Tagungsanmeldung getätigter Buchungen wie Gesellschaftsabend, Exkursionsteilnahme, Mittagessen etc.)
- **Online-Teilnahme:** Eine kostenlose Stornierung ist beim Tagungsbüro oder der Geschäftsstelle bis zum Tag des Anmeldeschlusses (15.09.24) möglich, danach wird keine Erstattung mehr gewährt.
- In begründeten Härtefällen kann von den vorgenannten Regelungen zugunsten des/der Stornierenden abgewichen werden. Die Entscheidung hierüber obliegt (1) den lokalen Tagungsausrichtenden oder (2) dem Präsidenten, dem Generalsekretär oder dem Schatzmeister der DO-G in Absprache mit den lokalen Tagungsausrichtenden.

Regeln für Bild-, Film- und Tonaufnahmen während der Tagung, Soziale Netzwerke

Für die Anfertigung und Veröffentlichung von Fotos, Videos und Tonaufnahmen von Teilnehmenden und Tagungsinhalten und zum Schutz der Urheberrechte der Referent*innen, Autor*innen und der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft sowie des Hausrechts der gastgebenden Institutionen gelten während und nach der DO-G Jahresversammlung folgende Regeln:

- Filmaufnahmen, Tonaufnahmen und Fotodokumentationen während Vorträgen, die den Umfang von höchstens 30 Sekunden bzw. drei Bildern pro Vortrag überschreiten, bedürfen der **vorherigen schriftlichen Genehmigung** durch den Präsidenten oder den Generalsekretär der DO-G. Diese holen zuvor auch die Zustimmung der betroffenen Vortragenden und der lokalen Tagungsausrichtenden ein. Daher sind entsprechende Anträge mindestens 14 Tage vor der Veranstaltung an den Generalsekretär der DO-G zu richten.
- Die Anfertigung jeglicher Fotos, Ton- oder Filmsequenzen von Vortragsprojektionen oder von Postern ist Tagungsteilnehmenden, die nicht von der DO-G beauftragt sind, grundsätzlich nur für persönliche Zwecke und zur Ergänzung der persönlichen Notizen gestattet. Sie dürfen ohne Genehmigung der Vortragenden bzw. Autor*innen weder weitergegeben noch im Internet oder einem anderen Medium verbreitet werden, noch ist die ganze oder auszugsweise Verwendung in eigenen Präsentationen oder Publikationen erlaubt. Die Genehmigung der

Vortragenden bzw. Autor*innen für eine der vorgenannten Nutzungen müssen die Nutzer*innen selbst einholen. Es ist empfehlenswert, dies in schriftlicher Form zu tun.

- Foto-, Ton- und Filmaufnahmen, die der Erstellung von Berichten über die Tagung in den Medien dienen, bedürfen der mündlichen Zustimmung des Präsidenten oder des Generalsekretärs. In der Regel gilt diese Zustimmung als erteilt, wenn Vertreter*innen der Medien zur Berichterstattung über die Tagung seitens der DO-G eingeladen oder Teilnehmende damit von der DO-G beauftragt werden.
- Fotos und Filmaufnahmen, die eindeutig und primär der privaten Erinnerung an die Tagung dienen (Örtlichkeiten, Gruppen oder Einzelpersonen, soweit diese zustimmen), bleiben von diesen Regelungen unberührt. Die DO-G bittet aber um kostenlose Überlassung von Kopien von Bildern und Filmsequenzen, die geeignet sind, die Tagung langfristig zu dokumentieren.
- Aufnahmen und **Mitschnitten aller online übermittelten Tagungsveranstaltungen** und -bestandteile, wie z. B. der Vorträge oder der Mitgliederversammlung, **sind nicht gestattet**.
- Wir begrüßen es, wenn über unsere Jahresversammlung in **sozialen Netzwerken** wie z. B. **Twitter, Instagram** oder **Facebook** berichtet wird, weisen aber ausdrücklich darauf hin, dass auch hier Urheber- und Persönlichkeitsrechte unbedingt zu beachten sind. Grundsätzlich dürfen sich Tagungsteilnehmende über Twitter oder andere soziale Medien im Internet über Inhalte einzelner Vorträge oder Poster äußern, sofern die oben genannten Bestimmungen nicht verletzt werden. Autor*innen haben aber das Recht, in schriftlicher oder mündlicher Form im Rahmen ihres Vortrags oder ihrer Posterpräsentation Tweets oder andere Postings im Internet zu den Inhalten ihres Beitrags zu untersagen.
- Im Rahmen der Tagung werden im Auftrag der DO-G und der BOKU Fotos und Videos erstellt, die für die Berichterstattung und Öffentlichkeitsarbeit genutzt werden, indem sie in der Presse, in Online-Medien, auf unserer Website sowie in unseren Social-Media-Kanälen (z. B. Facebook, X (Twitter), LinkedIn, Instagram) veröffentlicht werden.

Mit Ihrer Teilnahme an der Tagung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Fotos und Videos, auf denen Sie abgebildet sind, für die oben genannten Zwecke verwendet werden dürfen. Sollten Sie nicht wünschen, dass Fotos oder Videos von Ihnen veröffentlicht werden, informieren Sie bitte die Verantwortlichen vor Ort oder wenden Sie sich an die DO-G Geschäftsstelle (e-mail: geschaeftsstelle@do-g.de). Wir respektieren Ihre Privatsphäre und werden sicherstellen, dass alle Aufnahmen datenschutzkonform und verantwortungsbewusst verwendet werden.

- Gegebenenfalls weiter gehende Restriktionen, die im Hausrecht der gastgebenden Institution begründet sind, bleiben von diesen Regelungen unberührt.

Die für die BOKU Wien zusätzlich geltenden Bestimmungen können Sie im Internet hier einsehen:

<https://boku.ac.at/datenschutz> bzw.

<https://boku.ac.at/datenschutz/verwendung-von-bildaufnahmen-bei-veranstaltungen>

Ein Informationsblatt dazu steht außerdem hier zum Download zur Verfügung:

www.do-g.de/fileadmin/Infoblatt_BOKU_Bildaufnahmen_bei_Veranstaltungen_v3.0.pdf

Außerdem gelten die Bestimmungen der EU-Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO).

Datenschutz

Wenn Sie sich als Teilnehmer*in oder einen Beitrag (Vortrag, Poster) zur DO-G Jahresversammlung anmelden, nehmen wir personenbezogene Daten von Ihnen auf, um die Planung und Durchführung der Tagung zu gewährleisten und Ihnen die von Ihnen bestellten Leistungen zur Verfügung stellen zu können. Um diese Ziele zu erreichen, werden diese Daten nur in dazu angemessenem und erforderlichem Umfang von uns erhoben, gespeichert und verarbeitet.

Von allen Tagungsteilnehmenden nehmen wir Vorname, Nachname, Adresse und ggf. Titel, E-Mail-Adresse, Telefonnummer auf, von teilnehmenden DO-G-Mitgliedern zusätzlich der Mitgliedsstatus. Der Status von Studierenden, Schüler*innen, Azubis wird zur Gewährung ermäßigter Tagungsbeiträge ggf. anhand vorgelegter Bescheinigungen überprüft.

Neben den personenbezogenen Daten werden von allen Teilnehmenden Daten zu den von Ihnen gewählten Veranstaltungen und zusätzlichen Buchungen aufgenommen und in Papierform oder digital gespeichert.

Die Anmeldung und die Aufnahme der oben erwähnten Daten erfolgt brieflich, per Fax, per e-mail oder digital über die Website der DO-G und/oder über einen externen Anbieter, der den vorgeschriebenen Anforderungen an den Schutz personenbezogener Daten entspricht. Details dazu können Sie auf der entsprechenden Website während des Anmeldeprozesses über Verlinkungen einsehen.

Vortragende und Autor*innen von Beiträgen (Vorträge und Poster): Die Registrierung Ihres Beitrages erfolgt online über die Website der DO-G (www.do-g.de) und/oder über ein externes Webportal. Dabei werden obligatorisch folgende Pflicht-Angaben abgefragt und gespeichert: Titel des Vortrags oder Posters, Erstautor*in-Nachname und -Vorname, Wohn- oder Arbeitsort, Land, E-Mail-Adresse, ggf. Co-Autor*innen mit Wohn- oder Arbeitsort, Themenbereich des Beitrags, ggf. Teilnahme an sog. „Blitzvorträgen“, Name des DO-G-Mitglieds in der Autorenschaft, Kurzfassung des Beitrags in Form eines Textes mit max. 400 Wörtern, gewünschte Adressangaben im Tagungsband. Freiwillig können dabei weitere Angaben zum Themenbereich, zur gewünschten fachlichen Beratung und zu weiteren Dingen gemacht werden.

Sämtliche in digitaler Form im Rahmen der Tagung erhobenen und vorliegenden Daten der Tagungsteilnehmenden sowie der Referent*innen und Autor*innen von Beiträgen werden auf einem Rechner und Festplatten der DO-G Geschäftsstelle sowie auf Servern unseres Hosting-Anbieters Mittwald CM Service, Espelkamp, Deutschland, gespeichert. Beim Einsatz eines externen Anmeldeportals werden die oben genannten Daten zusätzlich auf geschützten Servern des externen Anbieters auf in deren Datenschutzbestimmungen, die durch Verlinkungen während des Anmeldeprozesses einsehbar sind, angegebene Weise gespeichert. Zugriff auf diese Daten haben die DO-G Geschäftsstelle, die Mitarbeitenden des Tagungsbüros, der Präsident und der Generalsekretär der DO-G sowie ggf. weitere mit der Organisation der Tagung betraute Mitarbeitende der DO-G. Spezielle Daten zu Teilnehmenden, Referent*innen und Autor*innen werden – falls zur Planung oder Durchführung der Tagung notwendig – im notwendigen Umfang und mit allen notwendigen Details per E-Mail-Attachment in Form von MS-Excel-Tabellen oder anderen Dateiformaten zwischen Mitarbeitenden des Tagungsbüros, DO-G-Präsident, Generalsekretär, DO-G Geschäftsstelle und ggf. weiteren mit der Organisation der Tagung betrauten Mitarbeitenden der DO-G ausgetauscht und vorübergehend auf deren jeweiligen Rechnern gespeichert. Die erhobenen persönlichen Daten werden weder in schriftlicher, noch in digitaler, noch in mündlicher Form an Dritte weitergegeben, mit folgenden Ausnahmen:

Im Tagungsband, den jede/r Teilnehmende beim Besuch der Tagung erhält, wird eine Liste der Teilnehmenden der Tagung (Vorname, Nachname, Ort, ggf. E-Mail-Adresse) abgedruckt. Eine ebensolche Liste (außer E-Mail-Adressen) wird in einer der nächsten Ausgaben unserer Zeitschrift „Vogelwarte“ im Rahmen eines Berichts zur Tagung abgedruckt. Jede/r Teilnehmende hat das Recht, dem Abdruck dieser Daten ganz oder teilweise zu widersprechen. (Bitte wenden Sie sich an die DO-G Geschäftsstelle, Kontakt siehe unten.)

Im Tagungsband werden außerdem zu allen Vorträgen und Postern Kurzfassungen abgedruckt, die Daten enthalten, die im Rahmen der Online-Registrierung oder nachträglich per E-Mail von den Autor*innen erhoben wurden. In einer der nächsten Ausgaben unserer Zeitschrift „Vogelwarte“ werden im Rahmen eines Berichts zur Tagung erweiterte Kurzfassungen aller Beiträge abgedruckt, die die Daten der Beiträge aus dem Tagungsband und darüberhinausgehende von den Autor*innen zusätzlich zur Verfügung gestellte Daten enthalten.

Der Tagungsband (ohne Teilnehmendenverzeichnis) sowie die Zeitschrift „Vogelwarte“, einschließlich der oben genannten abgedruckten Daten, werden in Form von PDF-Dateien über die Website der DO-G veröffentlicht und dauerhaft bis auf unbestimmte Zeit online frei zugänglich sein. Die Inhalte der Zeitschrift „Vogelwarte“ sind

außerdem dauerhaft online über das Internetportal der ZOBODAT (Zoologisch-Botanische Datenbank, zur Zeit www.zobodat.at/publikation_series.php?id=20832) frei zugänglich.

Neben der oben beschriebenen Verwendung im Tagungsband und in der Zeitschrift „Vogelwarte“ werden die in Papierform oder digitaler Form gespeicherten Daten der Teilnehmenden sowie der Referent*innen und Autor*innen bis zur finanziellen Endabrechnung der Tagung und darüber hinaus gemäß den steuergesetzlich vorgeschriebenen Aufbewahrungsfristen aufbewahrt. Darüber hinaus behalten wir uns vor, Vorname, Nachname und Ort der Teilnehmenden sowie der Referent*innen und Autor*innen von Beiträgen sowie Titel und Kurzfassungen der Beiträge zum Zwecke der vereins- und tagungsgeschichtlichen Dokumentation auf unbestimmte Zeit aufzubewahren. Dem kann jede/r Betroffene durch schriftliche oder elektronische Mitteilung widersprechen.

Mit der Anmeldung Ihrer Teilnahme oder eines Beitrages zur Jahresversammlung willigen Sie ein, dass mit Ihren personenbezogenen Daten und ggf. den Daten Ihres angemeldeten Beitrages in der hier beschriebenen Art und Weise verfahren wird. Diese Einwilligung können Sie jederzeit für einzelne oder auch alle von Ihnen übermittelten Daten durch Mitteilung per E-Mail, Fax oder Brief an die unten angegebene Stelle widerrufen. Außerdem können Sie jederzeit Auskunft über Art und Umfang der von Ihnen aufgenommenen und gespeicherten persönlichen Daten sowie deren Verwendung verlangen.

Darüber hinaus gelten zusätzlich die Datenschutzrichtlinien der gastgebenden Institution (BOKU Wien):

<https://boku.ac.at/datenschutz> sowie

www.do-g.de/fileadmin/Infoblatt_BOKU_Bildaufnahmen_bei_Veranstaltungen_v3.0.pdf

Online-Teilnahme: Aufnahmen und Mitschnitten aller online übermittelten Tagungsveranstaltungen und -bestandteile, wie z.B. der Vorträge oder der Mitgliederversammlung, sind nicht gestattet.

Für alle Fragen und Auskünfte zu Ihren von uns aufgenommenen, gespeicherten und weiterverarbeiteten Daten und zum Thema Datenschutz im Zusammenhang mit der DO-G Tagung wenden Sie sich bitte an die DO-G Geschäftsstelle, c/o Institut für Vogelforschung, An der Vogelwarte 21, 26386 Wilhelmshaven, Deutschland, E-Mail: geschaeftsstelle@do-g.de, Tel.: +49 (0) 176 78114479.

Anreise, Nahverkehr

Anreise nach Wien

... mit der Bahn (niedrige CO₂-Emissionen):

Wien ist an das Intercity- und ICE-Netz der Deutschen Bahn angeschlossen. Auskunft über die Verbindungen gibt die Deutsche Bahn (www.bahn.de) oder die Österreichischen Bundesbahnen (www.oebb.at).

... mit dem Bus (niedrige CO₂-Emissionen):

Tägliche Busverbindungen bietet u. a. Flixbus an (www.flixbus.at).

... mit dem Auto:

Informationen zu Parkplätzen vor Ort:

Seit 1. März 2022 gilt in ganz Wien die flächendeckende Kurzparkzone. Das Parken ist in jedem Wiener Gemeindebezirk kostenpflichtig. Sie benötigen einen Parkschein (1,25 Euro pro halbe Stunde) oder ein Parkpickerl (nur für Bezirks-Bewohner*innen), um ihr Fahrzeug auf öffentlichen Stellplätzen zu parken.

www.wien.gv.at/verkehr/parken/kurzparkzonen

Es wird deshalb ausdrücklich dazu **geraten, mit Bus und Bahn nach Wien anzureisen und den öffentlichen Nahverkehr zu nutzen.**

... mit dem Flugzeug (hohe CO₂-Emissionen):

Flughafen Wien-Schwechat (www.viennaairport.com/passagiere)

Vom Flughafen (VIE Schwechat) in die Stadt - Züge: ÖBB: S-Bahn S7 (www.oebb.at,
www.oebb.at/de/dam/jcr:f51bb135-a368-4fd2-a3c0-b3688d799aa3/kif907.pdf)

City Airport Train (www.cityairporttrain.com/de/home)

Busse: Vienna Airport Lines (www.viennaairportlines.at)

Anreise zur BOKU University – Standort Türkenschanze

Die BOKU University liegt etwa 5 km nordwestlich des Stadtzentrums (siehe Lageplan ab Seite 187). **Koordinaten** des Standorts Türkenschanze: 48.23735, 16.33494

... mit dem öffentlichen Nahverkehr:

Anreise mit den Buslinien 10A, 37A oder 40A (Haltestelle Dänenstraße)

Details zum Öffentlichen Nahverkehr und den Routenplaner der Wiener Linien finden Sie hier:
www.wienerlinien.at

Oder benutzen Sie die **Wien Mobil-App**, für iOS:

<https://apps.apple.com/at/app/wienmobil/id1107918142>

... oder Android:

https://play.google.com/store/apps/details?id=at.wienerlinien.wienmobillab&hl=de_AT&pli=1

Anreise zum Begrüßungsabend im Brauhof Wien:

Der Begrüßungsabend findet im Brauhof Wien, Mariahilfer Straße 156-158, 1150 Wien, statt. Dieses befindet sich in der Nähe des Westbahnhofs (U6, U3, Haltestelle Westbahnhof) und ist nur einen Fußweg von etwa zehn Minuten vom Westbahnhof entfernt.

Anreise zum Gesellschaftsabend im Naturhistorischen Museum Wien:

Der Gesellschaftsabend findet in der Kuppelhalle des Naturhistorischen Museum Wien statt. Mit der U3 bis Station "Volkstheater" oder mit Tram 1, 2, 46, 49, 71, D, U2Z bis "Ring/Volkstheater U". Von dort sind es ca. 5 Minuten zu Fuß bis zum Haupteingang des Naturhistorischen Museum Wien. Dieser ist über den Maria-Theresien-Platz zu erreichen.

Die nächsten Parkgelegenheiten sind kostenpflichtig: am Rathaus (somit per Tram s.o. zu erreichen) oder im Museums Quartier.

Mittagessen, Gastronomie

Ein **Mittagessen** wird von **Donnerstag, 19. September bis Samstag, 21. September** in der **Mensa der BOKU University** (TÜWI; siehe Lageplan Seite 189) angeboten. Es umfasst jeweils ein Tellergericht (Fleisch/Fisch, Vegan, inkl. Beilage) und ein Kaltgetränk. Dafür ist eine entsprechende **Wahl bei der Anmeldung erforderlich**. Eine Zahlung vor Ort in der Mensa ist nicht möglich.

Da aufgrund der örtlichen Gegebenheiten die Kapazität der Mensa beschränkt ist, werden die verfügbaren Plätze nach der Reihenfolge ihrer Anmeldung vergeben. Nach Erreichen der

Kapazität können wir für die weiteren Anmeldungen leider keine Plätze in der Mensa garantieren. Bitte melden Sie daher Ihren Bedarf für ein Mittagessen möglichst frühzeitig an, um einen sicheren Platz zu erhalten!

Im Umkreis der BOKU University (maximal 30 Minuten Fußweg) gibt es verschiedene **Imbisse und Restaurants**, in denen man mittags und abends à la carte essen gehen kann. Eine Auswahl an Restaurants und Cafés finden Sie hier: www.do-g.de/fileadmin/Restaurantempfehlungen_Wien.pdf.

Begleitprogramm

Die Stadt Wien bietet diverse Sehenswürdigkeiten, Stadtführungen sowie verschiedenste Museen an:

www.wien.info/de

www.wien.info/de/kunst-kultur

Schloss Schönbrunn: www.schoenbrunn.at

Beliebt sind vor allem die Stadtführungen:

www.wien.info/de/sehen-erleben/wien-entdecken/touren-guides/stadtspaziergaenge-359800

Für Ornis: Morgenexkursion Türkenschanze am Freitag, 20.09.2024

Die morgendliche Exkursion für Frühaufsteher*innen findet im Türkenschanzpark statt, der direkt neben der BOKU University liegt. Im rund 150.000 m² großen Park können nicht nur häufige, heimische Vogelarten beobachtet werden, sondern auch Singvögel auf dem Durchzug. Der Park und seine alpin gestaltete Anlage besteht aus Altbaumbestand und beherbergt viele seltene und exotische Pflanzen. Die Teilnahme an der Exkursion bietet zusätzlich die Möglichkeit, mehr über die Entstehungsgeschichte und landschaftsplanerische Aspekte dieser bekannten Wiener Parkanlage zu erfahren. Zu sehen sind verschiedene Spechtarten und sekundäre Höhlenbrüter von Kleiber bis Tannenmeise, sowie Singvögel im Durchzug. An den Gewässern finden sich Graureiher, Teichhuhn, Lachmöwe und durchziehende Gäste. Auf der Exkursion wird auch sehr viel Wert auf akustische Artbestimmung gelegt.

Weitere Informationen zum Türkenschanzpark:

www.oeaw.ac.at/tuerkengedaechtnis/denkmaeler/ort/tuerkenschanzpark

Startpunkt: Peter-Jordan-Straße 65, 1190 Wien, Eingang zum Türkenschanzpark

Startzeit: 06:30 Uhr

Ende: 07:30 Uhr

Transport: Anreise mit Bus 37A oder 40A, Bushaltestelle Dänenstraße

Organisation: BOKU University, Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft

Exkursionsleitung: Paul Griesberger, Sabine Hille

Verzeichnis der Autor*innen

Adreani NM	97	Brüggemann L	34
Aebischer A.....	19, 140	Brüggeshemke J	35
Åkesson S.....	19, 140	Brühlmann R	108
Albrecht F	21, 119	Bruno F.....	112
Amon M.....	25	Brust V.....	55
Andretzke H.....	19, 138	Burnus L	21, 123
Apel R.....	46	Caballero-Lopez V	64, 79
Arbeiter S.....	98	Calmaestra RG	19, 140
Arnaud G.....	112	Ceccolini G	19, 140
Aschenbruck N.....	34	Cecere J.....	89
Aubert S.....	85	Centurión M.....	90
Auniņš A.....	56	Chabry M.....	104
Barthel PH.....	22, 130	Chernetsov N	36
Bassi E.....	33, 49, 53	Common LK.....	57
Battermann J-M.....	19, 120	Cortés M	19, 140
Baumann S.....	26	Crespo-Luengo G.....	19, 140
Beck K	20, 121	Damer G.....	101
Bedolla-Guzmán Y	84	Danzl A	61
Beeli U	72	Dávila NV.....	77
Beichle U.....	26	De La Bodega D.....	19, 140
Bensch S.....	39, 64, 79	De La Puente J.....	19, 140
Berg H-M	115	De Rosa D.....	19, 140
Bergmüller K.....	27	Deán JI.....	19, 140
Bertram CA	52	Del Rio Salmon KC.....	77
Bertram J	28	Delmore K	112
Bichet C.....	28	Dennenmoser S.....	21, 129
Bickel M	46	Descamps S	20, 145
Bierbaumer M	149	Dierschke J	82
Bieringer G.....	29	Dirren S	59
Blas J	112	Dittmann M.....	21, 129
Blaum N	20, 44, 134	Dorsch M.....	87
Böhm C	30, 61	Dostál M.....	19, 140
Böing H	19, 146	Dröschmeister R.....	19, 125
Bonauer A.....	21, 122	Duarte A.....	84
Bouwhuis S	21, 28, 31, 89, 137, 152	Dufner M.....	19, 128
Bradley O	81	Dutzi F	21, 147
Brandes M	19, 126	Dvorak M	37, 73
Bråthen VS.....	20, 145	Edney A	64
Braun M.....	32	Eggers U	38
Breiningen K.....	52	Emmenegger T.....	39, 45
Brlík V.....	79	Eskildsen M	40
Broniszewska M.....	64	Fartmann T.....	35
Bronnvik H.....	33	Farwig N	95

Fäth L.....	21, 124	Härtel T	48, 106
Feldhaar H	21, 22, 124, 141	Hartmann H	19, 128
Ferrer M.....	19, 140	Hasselmann T.....	79
Festetics A	41	Hassels A.....	19, 150
Fickel J.....	20, 44, 134	Hatzl JS.....	33, 49, 53, 104, 116
Fiedler W	33, 42, 53	Hegde G	87
Fink A.....	19, 125	Hegemann A	50
Flade M.....	98	Heil F	48
Forbey J	22, 157	Heldt L.....	21, 129
Förschler M.....	46	Hemetsberger J.....	51, 97
Fort J.....	20, 145	Hensel M.....	22, 143
Franck M.....	108	Hering J	22, 103, 130
Franke H	101	Herrmann P.....	19, 125
Friedl T.....	149	Herzschuh U.....	83
Frigerio D	51, 57, 97	Hille S	20, 21, 122, 132
Fritz J.....	20, 43, 91, 155	Himmel T.....	47, 52
Frommolt K-H.....	19, 126	Hloch A.....	109
Frühauf J.....	20, 133	Hochreutener A	108
Fünfstück H-J	22, 130	Hofer E	22, 141
Fusani L.....	66	Hohenegger J	86, 149
Garrido-Garduño T	64	Hohl S.....	20, 154
Garthe S.....	40, 69, 100	Hromatka A.....	22, 157
Geiter O	22, 130	Hundsdoerfer AK	21, 119
Gelpke C.....	19, 140	Hüppop O.....	55
Ginés E.....	19, 140	Iezhova T.....	52
Ginter M	48	Iglesias-Lebrija JJ.....	19, 140
Godino A.....	19, 140	Immitzer M	25
Gönner B.....	20, 43, 155	Inselsbacher E	157
González-Solís J	21, 137	Irestedt M	89
Goymann W.....	19, 135	Jacot A.....	85
Grabow M.....	20, 44, 134	Jain V.....	53
Gremillet D	20, 145	Jaklitsch H	20, 133
Gries B	19, 148	Jakubas D	20, 145
Grissot A	20, 145	Jeltsch F.....	20, 44, 134
Großmann N,.....	48	Jenny D.....	33, 49, 53, 104, 116
Gruber M	52	Jenny H.....	20, 127
Grüebler MU.....	33, 49, 53, 72, 104, 116	Kalb N.....	54
Günther F.....	21, 147	Karwinkel F.....	20, 131
Gutzwiller A-C.....	20, 59, 132	Karwinkel T	55
Haag R.....	106	Katsis AC.....	57, 75
Habedank F.....	22, 156	Katzenberger J	19, 140
Hackländer K.....	20, 127	Katzinger R.....	149
Haest B.....	21, 137	Keišs O.....	56
Hagge J.....	92	Kerus V	56
Hahn S.....	45, 58	Kessler R.....	20, 132
Handschuh M	46	Kinser A.....	19, 120
Harl J	47	Kirchmair R.....	88
Harry I	46	Klaassen M.....	20, 153

Kleewein A.....	20, 133	Magaña Vázquez R.....	65
Klein C.....	21, 122	Maggini I.....	66, 109
Kleindorfer S.....	51, 57, 60, 75, 97	Mammen U.....	140
Klett M.....	20, 134	Martin R.....	21, 46, 147
Knob L.....	58	Martínez J.....	19, 140
Kolbe M.....	19, 20, 72, 128, 140, 144	Marzal A.....	67, 68
Kormann UG.....	85, 108	Masello JF.....	95
Korner P.....	108	Masero J.....	89
Korner-Nievergelt F.....	20, 21, 59, 122, 132, 154	Mateo-Tomás P.....	19, 140
Kramell A.....	22, 143	Mattsson B.....	19, 113, 140
Kramer R.....	20, 155	Meisenzahl N.....	22, 141
Kramer-Schadt S.....	20, 44, 134	Mercker M.....	19, 69, 146
Kranl D.....	22, 141	Meyburg B-U.....	19, 148
Kreikenbohm R.....	60	Milde L.....	113
Kriechbaum M.....	22, 157	Millon A.....	19, 140
Krone O.....	19, 148	Mionnet A.....	19, 140
Kubacka J.....	98	Möding K.....	69
Küblbeck M.....	19, 135	Moiron M.....	28
Kulkarni S.....	21, 136	Morford J.....	64
Kunz F.....	19, 25, 140	Morkvenas Z.....	98
Kunz G.....	20, 132	Moullion M.....	149
Kupan K.....	78	Müller C.....	70
Küpper C.....	78	Müller I.....	89
Kürten N.....	21, 28, 137	Müller M.....	19, 126
Laaksonen T.....	71	Müller T.....	20, 121
Landgraf C.....	44	Musa S.....	65
Landmann A.....	30, 61	Nachtigall W.....	113
Langebrake C.....	19, 21, 123, 138	Nagl C.....	21, 142
Langebrake G.....	21, 139	Nathan R.....	20, 44, 134
Lapin K.....	81	Nebel C.....	71
Lasseck M.....	19, 126	Nehls G.....	87
Lentner R.....	62	Nemeth E.....	21, 27, 29, 63, 86, 142
León CP.....	77	Neumann A.....	96
Leopoldsberger D.....	63	Nicca E.....	85
Libal K.....	88	Niedballa J.....	44
Libertelli MM.....	90	Niederbacher S.....	19, 125
Liedvogel M.....	21, 64, 79, 82, 89, 112, 123, 139, 152	Niffenegger C.....	59
Lisovski S.....	20, 83, 153	Nolte A.....	21, 129
Literák I.....	19, 148	Nopp-Mayr U.....	22, 25, 157
Liu S.....	83	Nottmeyer K.....	19, 150
López-Nava G.....	78	Nourani E.....	33, 42
Loretto M.....	20, 60, 121	Nyholm E.....	21, 124
Lugo Ramos JS.....	112	Oberwalder J.....	20, 133
Lühken R.....	44	Oettel J.....	81
Lukanowksi J.....	54	Oettl M.....	52
Maciorowski G.....	19, 140	Oppel S.....	49, 72
		Orr-Ewing D.....	19, 140
		Paces B.....	73

Päckert M	21, 22, 119, 143	Ruf T	20, 127
Packmor F	19, 138	Rupf R.....	108
Paetzold C.....	21, 119	Rüppel G.....	55
Palinauskas V.....	74	Sachser F.....	81
Partecke J.....	82, 112	Sachslehner L.....	21, 149
Paschke K.....	20, 144	Safi K	33, 42, 49, 53, 104, 116
Penttinen I.....	71	Saldívar LS.....	77
Peona V.....	112	Salmón P	64, 79, 82
Peris Morente E.....	59	Sánchez Gutiérrez J.....	89
Pernollet C.....	59	Sanchez-Agudo JA.....	19, 140
Peschko V	69	Sander MM	83
Peške L.....	19, 148	Sandfort R	81
Peter A.....	82	Scacco M.....	33
Pfeiffer T.....	72	Schabo DG.....	95
Piening K.....	20, 145	Schäfer WC.....	84
Plank M.....	149	Schai-Braun SC.....	20, 127
Ploderer J.....	75	Schallhart S	62
Pokrovsky I.....	112	Schano C.....	59, 85
Polakowski M	64, 79	Scherler P	72
Pollheimer M.....	20, 133	Schidelko K.....	19, 150
Pradervand J-N	85	Schmaljohann H.....	21, 55, 129, 137
Procházka P	39, 79	Schmalzer A	149
Quillfeldt P.....	84, 90, 95	Schmidt M.....	86
Raab K.....	19, 146	Schmied H.....	19, 150
Raab M	19, 146	Schmitz Ornés A.....	21, 22, 152, 156
Raab R.....	19, 140, 146, 148	Schmoll T.....	87
Radchuk V.....	20, 44, 134	Schneider FL.....	88
Randler C	48, 54, 76, 106	Schnelle A.....	31, 89
Reers H	21, 147	Schöffski N	106
Reese L.....	46	Schöll E.....	19, 113, 140
Reichert G.....	19, 106, 138	Scholz C.....	44
Renner SC	88, 96	Scholze L.....	19, 146
Reyes Jiménez L.....	90	Schulze C.....	22, 141
Rinder M.....	46	Schumm YR	90, 95
Ris H.....	64	Schupp P	28, 89
Risch M.....	31, 89	Schwemmer P.....	40, 100
Rödl T.....	19, 125	Serrurier A.....	85
Rodriguez Santana F.....	77	Siebert-Lang L	91
Rohr-Bender VA.....	78	Singer D.....	92
Rollins RE	31, 64, 79, 89	Škrábal J	19, 148
Rölz R.....	38	Sokolovskis K.....	64, 79
Rosales ÓL	77	Sollmann R	44
Rosenberger A.....	48	Sorge S	21, 151
Rösner S.....	19, 95, 140	Staggenborg J.....	46
Rössler M.....	80	Stehr F.....	21, 147
Roverselli A.....	53	Steinborn E.....	19, 140
Rozsypalová L	19, 148	Steinkellner M.....	81
Rudolph A	22, 130	Stiels D	19, 150

Stimmler P	93, 94	Viehauser C	107
Stöbbe E.....	21, 152	Viñuela J.....	19, 140
Stolze BP	20, 153	Vögeli M.....	108
Stoof-Leichsenring K.....	83	Vogl W.....	51, 109
Strehmann F	95	von Lücken G.....	54
Strøm H.....	20, 145	von Rönn JAC	20, 154
Stuck K.....	106	Vyhnal S	19, 140
Suarez-Rubio M	88, 96	Wagner E.....	22, 143
Südbeck P	19, 138	Watzl B.....	21, 149
Sumasgutner P.....	53, 60, 75, 86, 97, 104	Wegworth C.....	110, 111
Sumasgutner SC.....	75, 97	Wehner H.....	91
Syposz M.....	20, 145	Weissenböck H.....	47, 52
Tanneberger F	98	Weissensteiner M.....	112
Tarroux A	20, 145	Wendelin B.....	86
Tegetmeyer C	98	Wichmann F	46
Teufelbauer N.....	99	Wikelski M	33, 53, 112
Theurich N	100	Wilberger M.....	30
Thomas A.....	101	Windt J	113
Tiedemann R.....	20, 44, 134	Wink M.....	114
Tietze DT.....	102	Winkler H	109, 115
Tintner-Olifiers J	22, 157	Winkler V	20, 155
Toledo S.....	20, 44, 134	Wlodarz M	22, 156
Tolkmitt D.....	103	Wojczulanis-Jakubas K.....	20, 145
Trauttmansdorff J.....	149	Wojta M	19, 146
Tschumi M.....	49, 53, 104, 116	Wong J	58
Ulber J.....	21, 129	Woog F.....	65
Ullmann W.....	20, 44, 134	Wynn J.....	64, 79
Unsöld M	105	Zens B.....	149
Urban L	101	Zimmermann S-S.....	33, 116
Valkiūnas G.....	52	Zink R.....	25, 117
van Bergen V	72	Zohmann-Neuberger M.....	22, 157
Vanhöfen J.....	48, 106	Züst Z.....	21, 129
Vedder O.....	21, 64, 79, 137	Zwahlen I.....	20, 59, 154

Deutsche Ornithologen-Gesellschaft e.V.
gegründet 1850



*To our members who do not read German:
Please find an English version at*

www.do-g.de/news/?L=1

Präsident

Dr. Wolfgang Fiedler

Max-Planck-Institut für Verhaltensbiologie
Am Obstberg 1

78315 Radolfzell (Deutschland)

Tel.: +49 (0)7732 1501-60

Fax: +49 (0)7732 1501-69

fiedler@ab.mpg.de

Rundschreiben an unsere Mitglieder

Liebe Mitglieder,

bei der kommenden Jahresversammlung in Wien schlagen wir vor, die Satzung in vier Punkten zu ändern: erstens, eine Änderung des Namens unserer Gesellschaft, zweitens die Rücknahme einer strengen Regelung zu Kündigungsfristen, die wir auf Kulanzbasis schon jetzt nicht mehr so streng umsetzen, drittens eine Änderung zur Größe des Beirates und viertens eine Bereinigung von nicht mehr zutreffenden Formulierungen im Zusammenhang mit der Herausgabe der Zeitschrift „Vogelwarte“. Wir hatten Ihnen diese Änderungsvorschläge bereits im vergangenen Jahr unterbreitet, konnten dann aber wegen einer formalen Unsicherheit noch nicht in Augsburg darüber abstimmen.

Dies gab uns allen die Möglichkeit, die Argumente für und gegen die Änderungen nochmals zu diskutieren. Für die Rückmeldungen aus Ihren Reihen bedanke ich mich vielmals. Die allermeisten Rückmeldungen kamen natürlich zur Frage der Namensänderung. Hier haben sich die Argumente dafür und dagegen weitgehend die Waage gehalten, und nach Diskussionen aller Rückmeldungen im Vorstand und Beirat sind wir schließlich übereingekommen, unsere Änderungsvorschläge so aufrechtzuerhalten, wie wir sie bereits letztes Jahr begründet haben und wie Sie es aus der Anlage ersehen können.

Einige Rückmeldungen beinhalteten auch den Hinweis, man könne sich in einer Gesellschaft nicht mehr wohlfühlen, die in dieser Weise dem Zeitgeist folgt. Das ist eine ernstzunehmende Aussage, zu der allerdings gleich mehrere Dinge wichtig zu erwähnen sind: Erstens vermeidet unser Vorschlag durch die Formulierung „Ornithologische Gesellschaft“ das „Gendern“, das offensichtlich für Viele ein Rotes Tuch und Ausdruck eines ungeliebten Zeitgeistes geworden ist. Damit folgen wir den Empfehlungen der Gesellschaft für Deutsche Sprache, auf die sich die Parteien häufig dann besinnen, wenn sich Diskussionen ums Gendern ideologisch verrannt haben – egal in welcher Richtung.

Zweitens ist der Name „Deutsche Ornithologische Gesellschaft“ keineswegs ein Konstrukt des flüchtigen Zeitgeistes. Karl Schulze-Hagen hat dankenswerterweise die interessante Vorgeschichte zu diesem Namen nochmals zusammengefasst – siehe Infokasten.

Selbstverständlich sollten wir unsere Gesellschaft nicht einem schnellflüchtigen Zeitgeist unterwerfen – niemand in Vorstand oder Beirat möchte das. Aber für die DO-G ist es andererseits überlebenswichtig, mit dem Wandel in der Gesellschaft, mit Änderungen in der Wissenschaftslandschaft und im Naturschutz und in der Art, wie Menschen kommunizieren, wie sie motiviert werden können und wie sie sich engagieren, Schritt zu halten. Mit diesen Fragen hat sich unser zweitägiger „Zukunftsworkshop“ im März in Nürnberg auseinandergesetzt. Es kam eine umfangreiche Liste von Maßnahmen und Strategien zur Modernisierung zusammen, von denen manche unstrittig sind und teils sogar bereits umgesetzt wurden, andere aber auch weitere Diskussionen innerhalb der Mitgliedschaft erfordern werden. Es wird für künftige Vorstände und Beiräte nicht einfach sein, den Spagat zu halten zwischen jenen, die sich in der Gesellschaft, wie sie sie kennen, am wohlsten fühlen und jenen, die Verbesserungen anmahnen – oder gar nicht erst zu uns stoßen, weil wir für sie nicht attraktiv genug sind.

Die überaus konstruktive und positive Stimmung beim Zukunftsworkshop macht aber große Hoffnung. Es ist ja beileibe nicht alles schlecht und veraltet in der DO-G, und auch meine Vorgänger haben eine stetige Innovation natürlich im Auge gehabt. Die über viele Vorstandsgenerationen aufgebaute Forschungsförderung etwa kann uns alle stolz machen, ebenso das international in der ersten Liga der ornithologischen Fachzeitschriften anzusiedelnde *Journal of Ornithology*. In den Fachgruppen findet sich exzellentes ornithologisches Wissen zusammen und selbstverständlich zählen auch die Jahresversammlungen zur glänzenden Seite der DO-G-Medaille, auch wenn sie so vielschichtig sind, dass sich zwischen Fair-Trade-Kaffee, Kinderbetreuung und Inhalt der Plenarvorträge immer Dinge finden, die man noch besser machen kann.

Besonderes Potenzial für künftige Verbesserungen wird im Bereich der Kommunikation gesehen. Das betrifft vor allem die „Social Media“ und auch unsere Zeitschrift „*Vogelwarte*“ als Mitgliederzeitschrift. Kommunikation ist aber auch der Schlüssel für das erfolgreiche Heranführen des ornithologischen Nachwuchses an die DO-G. Hier liegen nicht nur viele gute Ideen auf dem Tisch, sondern es haben sich erfreulicherweise auch bereits Aktive gemeldet, die die Umsetzung vorantreiben möchten. Wir werden Sie zu all diesen Entwicklungen auf dem Laufenden halten und bei einigen Dingen auch um Ihr Votum und Ihre Mitwirkung bitten. Bitte unterstützen Sie Vorstand und Beirat bei den Aktivitäten, die in erster Linie darauf abzielen, dass die DO-G eine vitale und im Sinne ihrer Satzungsziele auch wirksame Vereinigung bleibt. Allen, die uns dabei auch jetzt schon helfen – sei es aktiv oder als passives Mitglied, als Spender oder als anderer Multiplikator unserer Anliegen, möchte ich an dieser Stelle herzlich danken!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Wolfgang Fiedler
(Präsident der DO-G)

Die Namen der DO-G – eine knappe Übersicht

Die Geschichte unserer Gesellschaft verlief nicht geradlinig, was sich in der wechselnden Namensgebung widerspiegelt (siehe auch Prinzing R 2000: 150 Jahre „Deutsche Ornithologen-Gesellschaft“. J Ornithol, 142, Sonderheft 1: 2-26):

1847–1850, vor der offiziellen Gründung: **Deutscher Ornithologen-Verein**

1850–1875, ab ihrer Gründung: **Deutsche Ornithologen-Gesellschaft (D.O.-G.)**

1867 Spaltung in zwei Teile: **Deutsche Ornithologen-Gesellschaft (D.O.-G.)** und **Deutsche Ornithologische Gesellschaft (D.O.G.)**

1875 Fusion der beiden Teile: **Allgemeine Deutsche Ornithologische Gesellschaft (ADOG)**

1896 Streichung des Zusatzes „Allgemeine“: **Deutsche Ornithologische Gesellschaft (D.O.G. bzw. DOG)**. Ihr Name blieb bis 2005 erhalten.

1949 nachkriegsbedingte Wiederbelebung/Neugründung der **Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G)**. Ihr Sitz war nun Radolfzell, BRD. Aus formaljuristischen Gründen blieb die alte DOG (mit Sitz in Berlin, DDR) mit ihrem Namen Deutsche Ornithologische Gesellschaft weiterhin bis zur Verschmelzung mit der DO-G im Jahr 2005 bestehen.

Auch wenn der Name **Deutsche Ornithologische Gesellschaft (DOG)** zeitweise nur formale Bedeutung hatte, so existierte er von 1867 bis 2005, also über 138 Jahre; die längste Zeit in der Geschichte unserer Gesellschaft.

Zusammenstellung von Karl Schulze-Hagen im März 2024



Vorschläge zu Satzungsänderungen zur Abstimmung bei der Mitgliederversammlung 2024 in Wien

Der Vorstand schlägt der Mitgliederversammlung vor, folgende Satzungsänderungen anzunehmen. Eine Satzungsänderung ist angenommen, wenn drei Viertel der abgegebenen Stimmen ihr zustimmen. Der Vorstand schlägt vor, über die Änderungen in den vier Paragraphen in jeweils eigenständigen Abstimmungsrounden zu entscheiden.

§ 1 Name und Sitz

Derzeitige Fassung:

Der Verein führt den Namen "Deutsche Ornithologen-Gesellschaft, eingetragener Verein". Er hat seinen Sitz in D-78302 Radolfzell.

Vorgeschlagene Neufassung:

Der Verein führt den Namen "Deutsche Ornithologische Gesellschaft, eingetragener Verein". Er hat seinen Sitz in Radolfzell am Bodensee.

Begründung:

Diese Satzungsänderung bedeutet eine Änderung des Vereinsnamens. Ein zunehmender Teil der Mitgliedschaft fühlt sich durch den Begriff „Ornithologen“, der als Bezeichnung für ornithologisch tätige Männer verstanden werden kann, nicht repräsentiert. Auch wenn der Begriff ebenso als generisches Maskulinum angesehen werden kann, ist es wichtig, dass sich alle Mitglieder im Verein und alle beitrtrittswilligen Ornithologinnen und Ornithologen mit dem Vereinsnamen identifizieren und in unserem Verein willkommen und heimisch fühlen können. Vorstand und Beirat haben daher als geeigneten alternativen Vereinsnamen „Deutsche Ornithologische Gesellschaft“ identifiziert. Hierzu gibt es in anderen Fachgesellschaften Parallelen (Deutsche Botanische Gesellschaft e.V., Bayerische Mykologische Gesellschaft e.V., Deutsche Arachnologische Gesellschaft e.V. usw.). Seit der formalen Verschmelzung der 1867 gegründeten Deutschen Ornithologischen Gesellschaft mit der 1850 gegründeten Deutschen Ornithologen-Gesellschaft unter letzterer Bezeichnung ist der Name „Deutsche Ornithologische Gesellschaft“ wieder frei. Die Abkürzung wäre beim neuen Vereinsnamen „DOG“, was von zahlreichen Vorstands- und Beiratsmitgliedern ausdrücklich begrüßt würde, da sich der Bindestrich in der derzeitigen Abkürzung oft als sperrig erweist (z.B. DO-G-Vorstand, DO-G-Mitglied). In Adressen, Pressemeldungen und elektronischen Medien wird unser Verein auch heute schon oft fälschlich als „Deutsche Ornithologische Gesellschaft“ tituliert. Offensichtlich ist dies also auch der leichter eingängige Name. Eine Änderung des Logos wäre nicht zwingend erforderlich, da der derzeitige Gedankenstrich in der jüngsten Logo-Version ohnehin nicht mehr prominent enthalten ist.

Die zweite Änderung betrifft die Angabe des Vereinssitzes. Hier wurde seinerzeit irrtümlich eine falsche Postleitzahl angegeben, wobei die Angabe ohnehin in einer Satzung unnötig ist. Der offizielle Name der Stadt lautet „Stadt Radolfzell am Bodensee“.

§ 3 Mitgliedschaft

Derzeitige Fassung von Absatz 3, Satz 2 und 3:

Der Austritt kann nur auf den Schluss eines Geschäftsjahres erklärt werden. Die Erklärung hat schriftlich unter Einhaltung einer Frist von zwei Monaten zu erfolgen.

Vorgeschlagene Neufassung dieser beiden Sätze:

Der Austritt kann nur auf den Schluss eines Geschäftsjahres erklärt werden. Die Erklärung hat vor Ende des Geschäftsjahres schriftlich zu erfolgen.

Begründung:

Die Zweimonatsfrist ist in Zeiten von Kündigungen per E-Mail nicht mehr zeitgemäß. Außerdem stellt uns eine erst zum Ende Dezember eintreffende Kündigung zum unmittelbar bevorstehenden Jahreswechsel nicht vor wesentliche administrative Probleme. Da die Mitglieder die Details der Satzung in der Regel nicht kennen und nicht mit einer Zweimonatsfrist rechnen, führen später eintreffenden Kündigungen, die dann eigentlich nicht mehr anerkannt werden können, immer wieder zu unnötigem Ärger.

§ 6 Leitung

Derzeitige Fassung von Absatz 1, Satz 1:

Der Verein wird von einem Vorstand geleitet, dem ein Beirat von mindestens 15, höchstens 20 Mitgliedern zur Seite steht.

Vorgeschlagene Neufassung von Absatz 1, Satz 1:

Der Verein wird von einem Vorstand geleitet, dem ein Beirat von mindestens 15 Mitgliedern zur Seite steht.

Derzeitige Fassung von Absatz 5:

Die Beiratsmitglieder werden in der Mitgliederversammlung gewählt. Der Vorstand setzt die Anzahl der zu wählenden Beiratsmitglieder im Rahmen des Abs. 1 fest und gibt die Anzahl von Mitgliedern spätestens ein Vierteljahr vor der Mitgliederversammlung bekannt (Hinweis im Vereinsorgan genügt). Die Bestimmung in Abs. 6, Satz 5, bleibt unberührt. Für das Wahlverfahren gilt im übrigen Abs. 4 sinngemäß.

Vorgeschlagene Neufassung von Absatz 5:

Die Beiratsmitglieder werden von Vorstand und Beirat gemeinsam vorgeschlagen und in der Mitgliederversammlung gewählt. Für das Wahlverfahren gilt Abs. 4 sinngemäß.

Derzeitige Fassung von Absatz 6, Satz 4:

Die Ehrenmitglieder können an den Sitzungen des Beirats mit Stimmrecht teilnehmen, Sprecher/Sprecherinnen der Projektgruppen beratend hinzugezogen werden.

Vorgeschlagene Änderung hierzu:

Das Wort „Projektgruppen“ wird durch „Fachgruppen“ ersetzt.

Derzeitige Fassung von Absatz 7, Satz 1:

Vorschläge für die Wahl der Vorstands- und Beiratsmitglieder müssen spätestens sechs Wochen vor der Mitgliederversammlung beim/bei der Sprecher/-in des Beirats bzw. beim/bei der Generalsekretär/-in eingegangen sein.

Vorgeschlagene Neufassung von Absatz 7, Satz 1:

Vorschläge für die Wahl der Vorstandsmitglieder müssen spätestens sechs Wochen vor der Mitgliederversammlung beim Sprecher / bei der Sprecherin des Beirats eingegangen sein.

Begründung:

Die starre Regelung von 15 bis höchstens 20 Beiratsmitgliedern ist nicht mehr zeitgemäß. Unser Verein sollte sich über jeden Kandidaten und jede Kandidatin freuen, der oder die bereit ist, Beiratsarbeit zu leisten. Der Beirat engagiert sich inzwischen längst nicht mehr nur als Beratungsgremium, sondern stellt auch einen großen Teil der Aktiven bei Jahresversammlungen und zur Bewältigung vieler weiterer Aufgaben. Eine Beschränkung auf 20 Personen ist dazu nicht zweckmäßig. In der Vergangenheit wurden durch die 20 Beiratsmitglieder-Grenze immer wieder engagierte Freiwillige frustriert, wenn sie aufgrund weniger Stimmen Rückstand auf andere Bewerber nicht in den Beirat einziehen konnten. Sofern das Angebot an Kandidaten groß ist, sollte es die DO-G auch nutzen können. Da Beiratsmitglieder keine finanziellen Vorteile (Reisekosten, ermäßigte Tagungsgebühren) genießen, gibt es keinen wirtschaftlichen Grund der Regulierung der Zahl der Beiratsmitglieder. Als ungeeignet erscheinende Beiratsmitglieder können von der Mitgliederversammlung durch Abstimmung (weniger als 50% Ja-Stimmen) verhindert werden.

Der dritte Satz von Absatz 5 in derzeitiger Fassung („Die Bestimmung in Abs. 6 Satz 5 bleibt unberührt.“) läuft derzeit ins Leere, weil der besagte Absatz nur vier Sätze hat. Er soll eigentlich auf die Bestimmungen von Absatz 7, Satz 1 verweisen, ist aber mit vorgeschlagener Neufassung des Paragraphen überflüssig.

Die Umbenennung von „Projektgruppe“ zu „Fachgruppe“ setzt einen schon älteren Vorstandsbeschluss um, wonach diese Untergliederungen inzwischen „Fachgruppen“ genannt werden sollen.

Der erste Satz in Absatz 7 ist bezüglich der Beiratsmitglieder in Folge der anderen vorgeschlagenen Änderungen nicht mehr sinnvoll und wird daher jetzt exklusiv für die Vorstandsmitglieder formuliert. Zugleich kann die bisherige, verunglückte Form des Genders verbessert werden.

§ 8 Zeitschriften

Derzeitige Fassung von Absatz 1, Satz 1 und 2:

Organe des Vereins sind das „Journal of Ornithology“ und die „Vogelwarte“. Die „Vogelwarte“ wird gemeinsam von der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft e.V., dem Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“, Wilhelmshaven, dem Max-Planck-Institut für Ornithologie, „Vogelwarte Radolfzell“, Radolfzell, der „Vogelwarte Hiddensee“ an der Universität Greifswald und der „Beringungszentrale Hiddensee“ herausgegeben.

Vorgeschlagene Neufassung von Absatz 1, Satz 1 und 2:

Organe des Vereins sind das „Journal of Ornithology“ und die „Vogelwarte“. Die „Vogelwarte“ wird von der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft e.V. gemeinsam mit weiteren Herausgebern publiziert. Einzelheiten regeln Vereinbarungen zwischen allen Herausgebern.

Begründung:

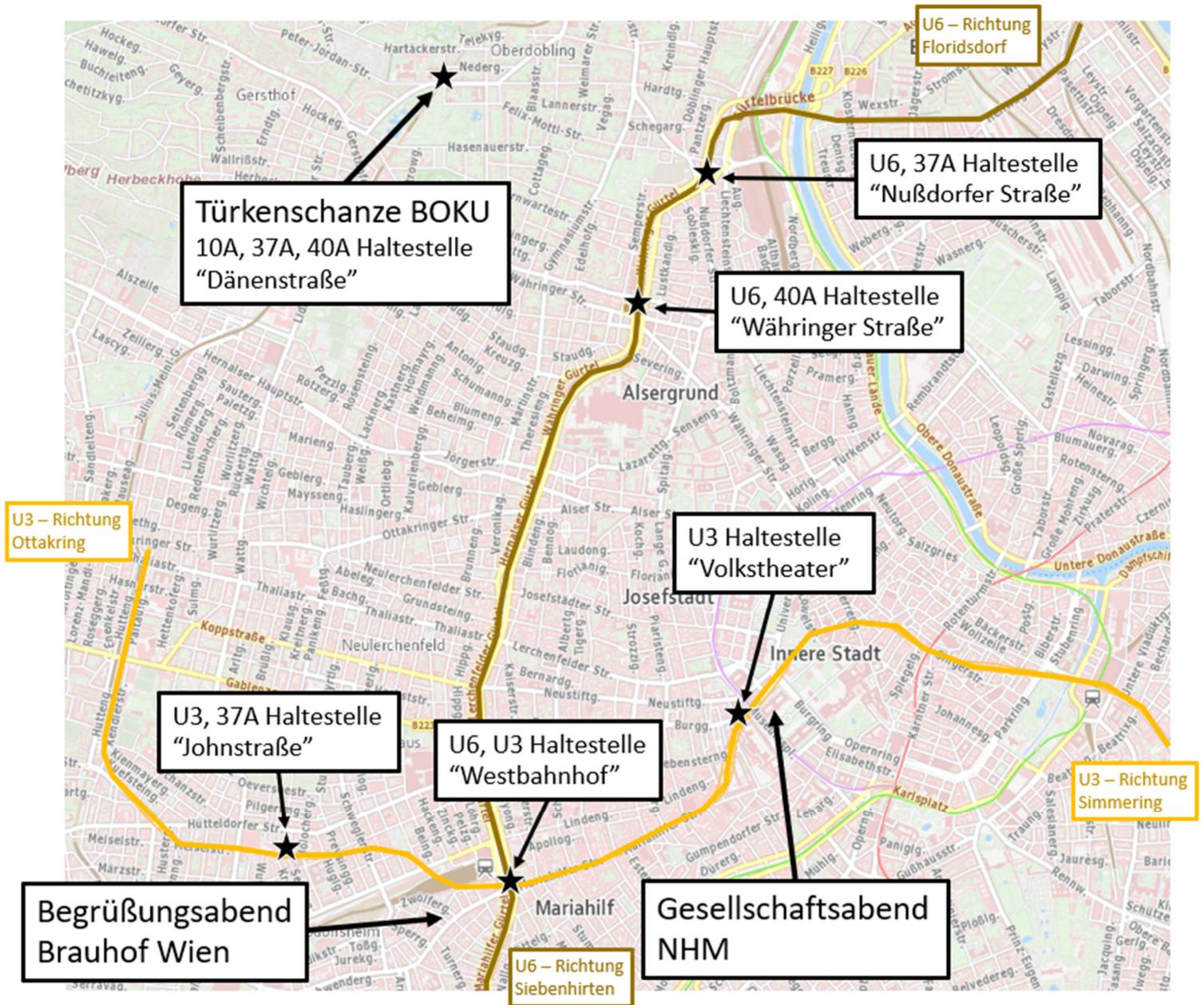
Die Namensänderung des Vereins ergibt sich in Abhängigkeit vom Abstimmungsergebnis zu §1.

Unabhängig davon gibt der Satz nicht die Realität wieder. Von den derzeit genannten vier Mitherausgebern hat einer inzwischen einen anderen Namen (MPI für Verhaltensbiologie) und zwei sind vom aktuellen Kooperationsvertrag nicht berührt. (Die Vogelwarte Hiddensee wurde nie als Herausgeberin aktiv, da dies von Anbeginn von der Beringungszentrale Hiddensee abgedeckt wurde. Und diese hat einen besonderen Status, da sie sich nicht an den Herstellungskosten der Zeitschrift beteiligt). Alle vier genannten Mitherausgeber sind außerdem von der DO-G unabhängige Körperschaften mit eigenen Entscheidungsstrukturen, auf die die DO-G keinen direkten Einfluss hat. Eine Satzungsregelung hierzu ist daher obsolet und im Konfliktfall wirkungslos. Die grundsätzliche Möglichkeit einer gemeinsamen Herausgeberschaft der DO-G mit anderen Institutionen, wie sie derzeit realisiert ist und auch fortgeführt werden soll, liegt aber durchaus zumindest teilweise in der Regelungskompetenz der DO-G und sollte daher auch in der Satzung ihren Niederschlag finden.

Die aktuell gültige Fassung (Stand: Juli 2024) der Satzung der DO-G vom 1. Oktober 2017 finden Sie hier: www.do-g.de/die-do-g/satzung

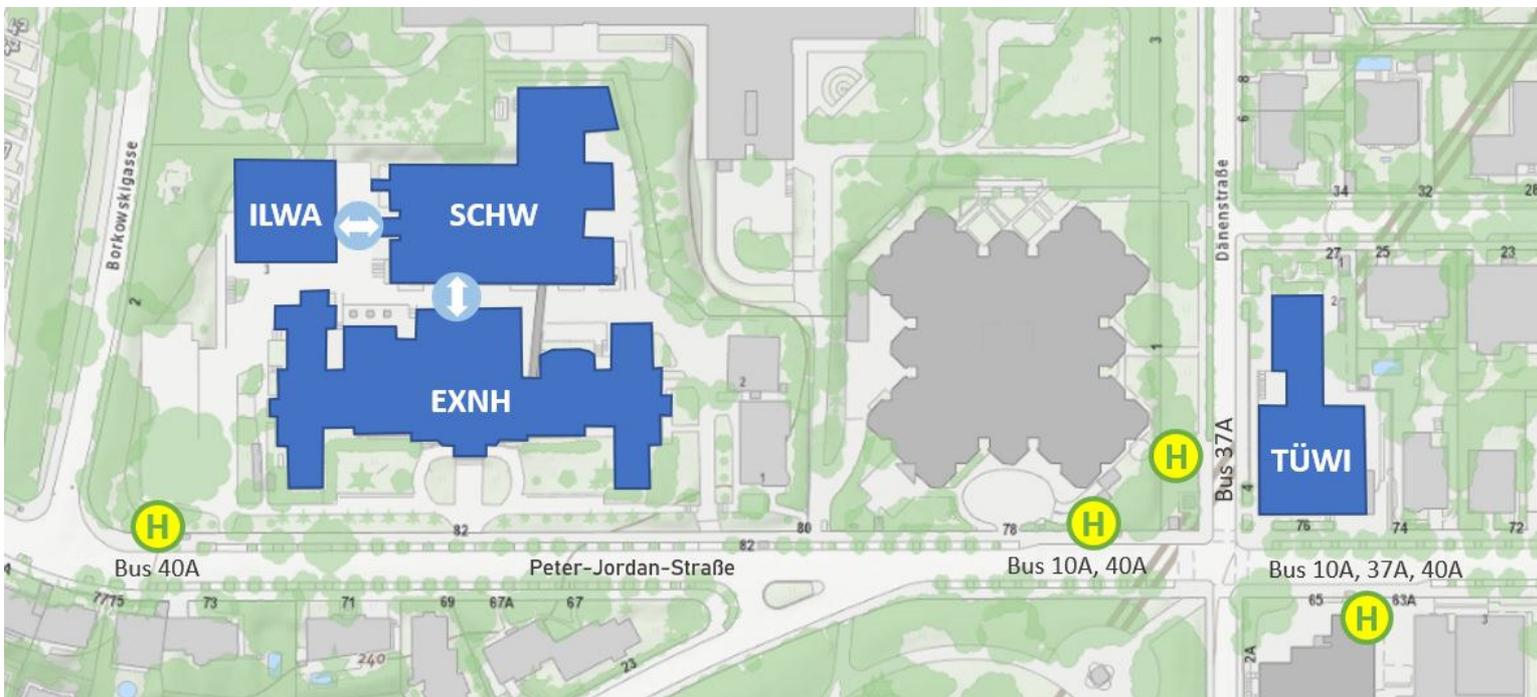
Lagepläne

Übersicht Wien:



Quelle: basemap.at

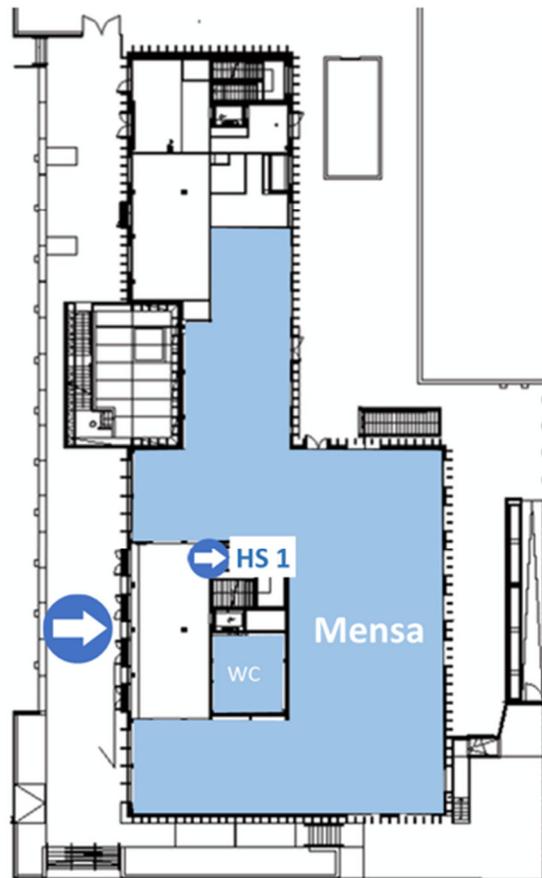
Tagungszentrum BOKU University:



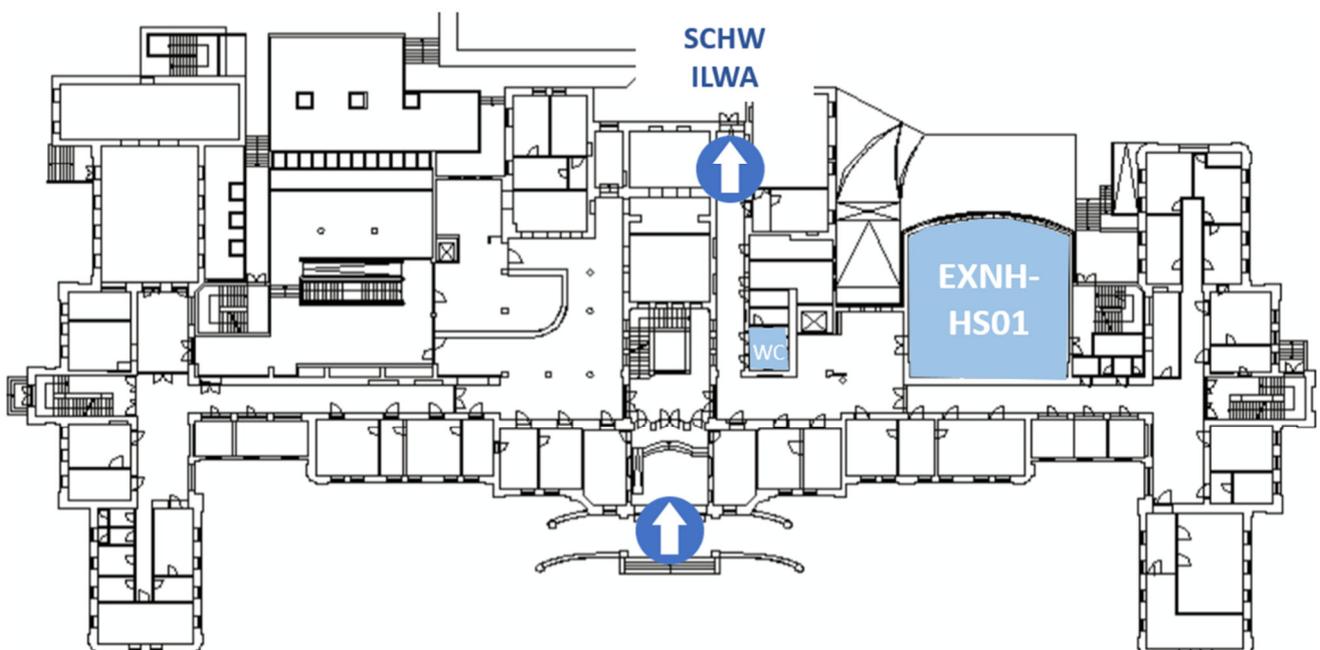
Quelle: basemap.at

Übersichtsplan zum barrierefreien Zugang:
<http://boku.easyaccess.at>

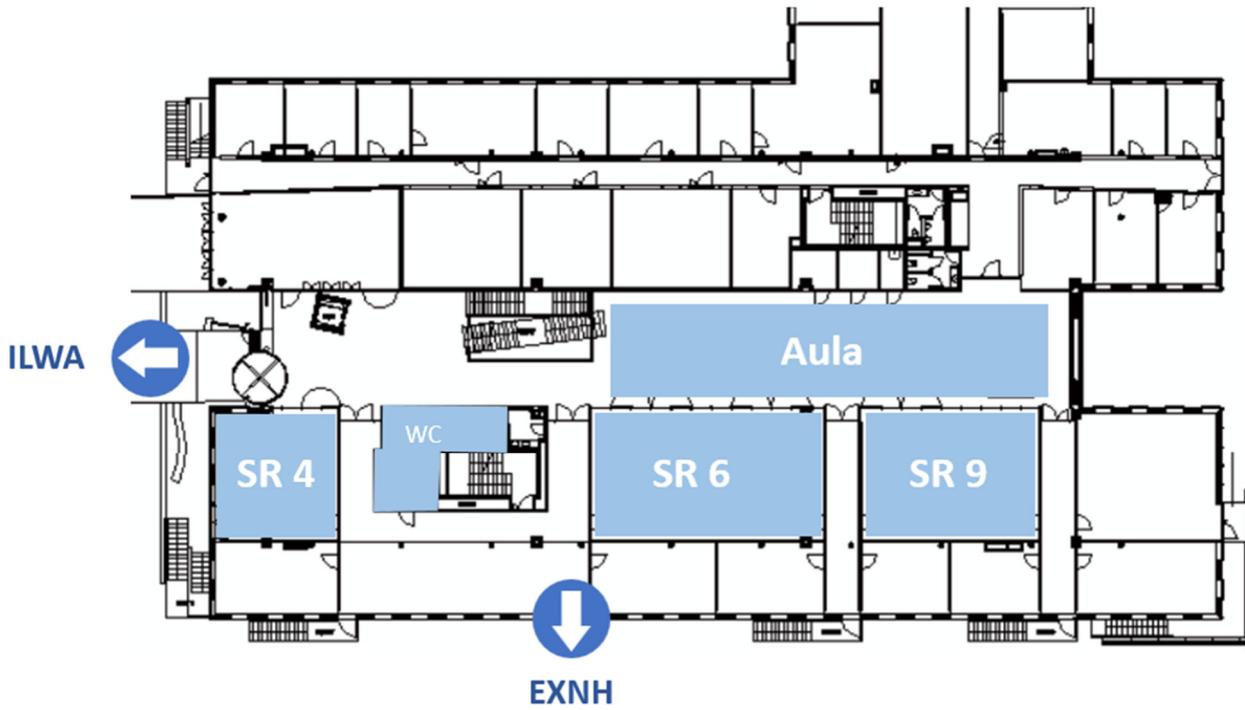
Türkenwirt (TÜWI) - Erdgeschoss



Wilhelm-Exner-Haus (EXNH) - Erdgeschoss



Franz-Schwackhöfer-Haus (SCHW) - Erdgeschoss



Ilse-Wallentin-Haus (ILWA) - Erdgeschoss

