

Publikationen unter Verwendung von Beringungsdaten der BZ Hiddensee im Zeitraum 2016–2020

Christof Herrmann & Ulrich Köppen Herrmann, C. & Köppen, U. 2021: List of publications of the years 2016–2020 with reference to ringing data of the Hiddensee bird ringing scheme. *Ber. Vogelwarte Hiddensee* 24: 85–94.

A list of scientific papers using ringing data of the Hiddensee bird ringing scheme, published during the period 2016–2020, is presented. Furthermore, amendments to previous lists published by Köppen 2009, 2010, 2012 and 2016 are given.

✉ CH: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie MV, Beringungszentrale Hiddensee, Goldberger Str. 12b, 18273 Güstrow.
E-Mail: Christof.Herrmann@lung.mv-regierung.de
UK: Hof Gronow 14, 18519 Sundhagen, OT Tremt.

Einleitung

Das Ziel der wissenschaftlichen Vogelberingung ist der Erkenntnisgewinn über das Leben der Vögel. Dieses Wissen wiederum ist eine Grundlage für einen verantwortungsvollen Umgang des Menschen mit der Natur. Die Präsentation von Erkenntnissen kann auf vielfältige Art und Weise erfolgen – in Vorträgen, Ausstellungen, populärwissenschaftlichen Informationen an die Öffentlichkeit oder in wissenschaftlichen Fachpublikationen. Letzteren kommt dabei ein besonderer Stellenwert zu, da diese dauerhaft und für jeden Interessierten zugänglich sind. Sie sind Gegenstand kritischer Auseinandersetzungen und Diskussionen, ohne die es keinen Erkenntnisfortschritt geben kann. Die Publikationsliste umfasst ein weites Spektrum von Arbeiten: Dieses reicht von der Veröffentlichung bemerkenswerter Einzelfunde bis zu umfassenden, komplexen Datenanalysen; regionale Auswertungen sind ebenso vertreten wie Auswertungen von Daten der europäischen EURING-Datenbank, in der die Hiddensee-Daten eine Teilmenge bilden (mit Stand Oktober 2019 enthielt die EURING-Datenbank ca. 25 Mio. Datensätze, davon 1,17 Mio. Datensätze von Hiddensee-Vögeln). Wissenschaftliche Veröffentlichungen finden sich sowohl in regionalen (deutschsprachigen) als auch in internationalen, peer-reviewed (zumeist englischsprachigen) Fachzeitschriften sowie in Büchern. Auch die Artbearbeitungen von regionalen Avifaunen der ostdeutschen Bundesländer (gegenwärtig Mecklenburg-Vorpom-

mern und Sachsen-Anhalt) enthalten – in unterschiedlicher Intensität und Detailliertheit – Ringfundauswertungen.

Die hier vorgestellte Publikationsliste belegt zweifelsohne die Bedeutung der Vogelberingung im Arbeitsbereich der BZ Hiddensee für den wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn. Sie zeigt aber auch, dass das Potential der vorliegenden Beringungsdaten bei Weitem noch nicht ausgeschöpft wird: Die Datenbank der BZ Hiddensee umfasst mehr als 6 Mio. Datensätze, die sich auf mehr als 500 taxonomische Einheiten (Arten, Unterarten, Hybridformen und Artengruppen) beziehen. Für zahlreiche Arten liegen sehr lange, umfassende und belastbare Datenreihen vor, die Analysen von langfristigen Veränderungen ermöglichen. Weiterhin gewinnt gegenwärtig die Telemetrie von Vögeln zunehmend an Bedeutung. Die Telemetrie ermöglicht die Erhebung einer sehr großen Datendichte von einer begrenzten Anzahl von Individuen und damit Erkenntnisse, die durch die Beringung allein nicht möglich sind. Andererseits liefert die Beringung Datensätze zu einer großen Anzahl von Individuen, die wiederum Grundlage für Erkenntnisse sein können, die über die Telemetrie nicht zu gewinnen sind. Zudem liefert die Telemetrie – als technologisch noch junge Methode – noch keine Erkenntnisse über Langzeitveränderungen. Ein Schwerpunkt zukünftiger Forschung muss folglich darin bestehen, die Potentiale beider Methoden zu verbinden.

Allgemeine Publikationen

- Ambrosini, R., Javier Cuervo, J., du Feu, C., Fiedler, W., Musitelli, F., Rubolini, D., Sicurella, B., Spina, F., Saino, N. & Pape Møller, A. 2016: Migratory connectivity and effects of winter temperatures on migratory behaviour of the European robin *Erithacus rubecula*: a continent-wide analysis. *J. Animal Ecology* 85: 749-760.
- Arbeiter, S. 2020: Challenges for the conservation of Corncrake *Crex crex* breeding habitats in managed floodplain meadows. Inauguraldissertation zur Erlangung des akademischen Grades Dr. rer. Nat. Universität Greifswald: 125 S.
- Barthel, T. 2018: Zwei Fälle von Vogelpocken beim Integrierten Monitoring von Singvogelpopulationen. *Ornithol. Mitt.* 70: 187–190.
- Barthel, T & Ernst, S. 2020: Tannenhäher *Nucifraga c. caryocatactes* an Fütterungen im Erzgebirge und Vogtland. *Mitt. Ver. Sächs. Ornithol.* 12: 184–186.
- Bellebaum J., Arbeiter S., Helmecke A., Koffijberg, K. 2016: Survival and departure of Corncrakes *Crex crex* on managed breeding grounds. *Ann. Zool. Fennici* 53: 288–295.
- Briedis, M. & Keiss, O. 2016: Extracting historical population trends using archival ringing data – an example: the globally threatened Aquatic Warbler. *J. Ornithol.* 157: 419-425.
- Butkauskas, D., Švažas, S., Bea, A., Prakas, P. Olano, I., Grishanov, G., Mischenko, A., Kozulin, A., Stanevičius, V., Báldi, A., Huysentruyt, F., Vaitkuvienė, D. & Red'kin Y. 2019: Designation of flyways and genetic structure of Woodpigeon *Columba palumbus* in Europe and Morocco. *European J. Wildlife Research* 65: 91. <https://doi.org/10.1007/s10344-019-1336-9>.
- Dierschke, J. & Geiter O. 2020: Vorkommen der Unterarten des Gimpels *Pyrrhula pyrrhula* in Deutschland nach Beringungsergebnissen. *Vogelwarte* 58: 437–444.
- Donner, K.J. 2019: Bemerkenswerte Ringablesungen Blässhuhn *Fulica atra*. Fachgruppe Ornithologie Neubrandenburg, Information 35/2019.
- Dornbusch, M. 2016: Eine bedeutende Ringfund-Korrektur: Kein Habichtskauz-Nachweis in Sachsen-Anhalt im Jahr 1987. *Vogelwarte* 54: 69.
- Dowsett, R.J. 2017: Another probable record of South Polar Skua in West Africa, the first from Togo. *ABC Bulletin* 24: 217–218.
- Dowsett-Lemaire, F. & Dowsett, R.J. 2019: The Birds of Benin and Togo. Natural History Book Service Ltd ISBN: 2-87225-008-5.
- du Feu, C.R., Clark, J.A., Schaub, M., Fiedler, W. & Baillie, S.R. 2016: The EURING Data Bank – a critical tool for continental-scale studies of marked birds. *Ringling & Migration* 31: 1–18.
- Eggers, H. & Hollerbach, H. 2018: Nestjunge Weißstörche *Ciconia ciconia* als Beute des Seeadlers *Haliaeetus albicilla* im Elbetal. *Ornithol. Rundbr. MV* 49: 145–149.
- Ehring, R. 2016: Der Fischadler *Pandion haliaetus* in Nordwestsachsen – Bestandsdynamik und Markierungsergebnisse. *Ber. Vogelwarte Hiddensee* 23: 33–46.
- Eilts, H.J. 2016: Die Phänologie von Fettdeposition und Gewichtsverlauf immaturer Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus* bei Wegzugbeginn: Unterschiede und Ähnlichkeiten zwischen einem Durchzugs- und einem Brutgebiet. *Vogelwelt* 136: 213-224.
- Eisenberg, H., Watzke, H. & Langgemach, T. 2018: Wechsel von Großtrappen (*Otis tarda*) zwischen den Schutzgebieten Belziger Landschaftswiesen, Fiener Bruch und Havelländisches Luch in den Jahren 2001 bis 2017. *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 27: 30–45.
- Fiedler, W. Geiter, O. & Köppen, U. 2017: Ringfunde – herausgepickt. *Vogelwarte* 55: 243–246.

- Fiedler, W. Geiter, O. & Herrmann C. 2018: Ringfunde – herausgepickt. Vogelwarte 56: 281–284.
- Fiedler, W. Geiter, O. & Herrmann C. 2020: Ringfunde – herausgepickt. Vogelwarte 58: 423–427.
- Finch, T., Dunning, J., Kiss, O., Račinskis, E., Schwartz, T., Sniakusta, L., Szekeres, O., Tokody, B., Franco, A. & Butler, S.J. 2016: Insights into the migration of the European Roller from ring recoveries. *J. Ornithol.* 158: 83–90.
- Flöter, E., Hallfarth, T., Heim, W., Kronbach, D., Ritz, M., Spangenberg, R., Ulbricht, J. & Zischewski, M. 2018: Ornithologische Beobachtungen 2014 in Sachsen. *Vögel in Sachsen* 4: 4–122.
- Flöter, E., Hallfarth, T., Kronbach, D., Ritz, M., Schmidt, J.U., Spangenberg, R. & Zischewski, M. 2019: Ornithologische Beobachtungen 2015 in Sachsen. *Vögel in Sachsen* 5: 4–146.
- Frederiksen, M., Korner-Nievergelt, F., Marion, L. & Bregnballe, T. 2018: Where do wintering cormorants come from? Long-term changes in the geographical origin of a migratory bird on a continental scale. *J. Appl. Ecol.* 55: 2019–2032. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13106>
- Gailly, P. & Pansaers, D. 2017: Observation d'un Pouillot de Schwarz *Phylloscopus schwarzi* en Région bruxelloise. Phénologie et distribution spatiale du passage migratoire de l'espèce en Europe. *Aves* 54: 73–90.
- Gehlhaar, H. 2019: Hohes Alter einer Weidenmeise *Poecile montanus*. *APUS* 24: 91–92.
- Goedecke, A., Weisheit, S. 2016: Beringungsergebnisse in Thüringen 2015. *Mitteilungen und Informationen des VTO* 39: 17–21. <http://www.ornithologen-thueringen.de/mui.htm>.
- Goedecke, A., Weisheit, S. 2017: Beringungsergebnisse in Thüringen 2016. *Mitteilungen und Informationen des VTO* 40: 18–25. <http://www.ornithologen-thueringen.de/mui.htm>.
- Goedecke, A., Weisheit, S. 2018: Beringungsergebnisse in Thüringen 2017. *Mitteilungen und Informationen des VTO* 41: 27–32. <http://www.ornithologen-thueringen.de/mui.htm>.
- Goedecke, A., Weisheit, S. 2019: Beringungsergebnisse in Thüringen 2018. *Mitteilungen und Informationen des VTO* 42: 22–27. <http://www.ornithologen-thueringen.de/mui.htm>
- Goedecke, A. 2020: Beringungsergebnisse in Thüringen 2019. *Mitteilungen und Informationen des Vereins Thüringer Ornithologen (VTO)* 43: 17–21. <http://www.ornithologen-thueringen.de/mui.htm>.
- Hauff, P., Kovacs, H. & Reich, J. 2017: Monitoring- und Beringungsergebnisse am Seeadlerbrutplatz auf der Ostsee-Halbinsel Wustrow. *Ornithol. Mitt.* 69: 127–136.
- Hauff, P. & Kovacs, H. 2016: Junger Seeadler fliegt von Mecklenburg-Vorpommern nach Frankreich und kommt wieder zurück. *Ber. Vogelwarte Hiddensee* 23: 79–82.
- Heinicke, T., Herrmann, C. & Köppen U. 2016: Migration und Ansiedlungsverhalten ausgewählter Küstenvogelarten (Chradriidae, Laridae, Sternidae) in Mecklenburg-Vorpommern - eine Auswertung von Ringfunden. *Natur und Naturschutz in MV* 44: 192 S.
- Heinicke, T., Müller, S., Müller, Polderdijk, R.K. & Haferland, H.J. 2019: Das Untere Odertal als Hotspot für Waldsaatgänse und der Waldsaatgans-Forschung in Deutschland. *Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal* 16: 120–132.
- Hennigs, S. 2017: Auf der Suche nach dem Wiesenknarrer. *Naturschutz heute* 1/17: 44–45.
- Hermenau, B. & Lüdtko, S. 2020: Niederländische Nachweise lokal beringter Austernfischer (*Haematopus ostralegus*). *AVES Braunschweig* 11: 33–36.
- Heuck, C., Herrmann, C., Schabo, D.G., Brandl, R. & Albrecht, J. 2017: Density-dependent effects on reproductive performance in a recovering population of White-tailed Eagles *Haliaeetus albicilla*. *Ibis* 159, 297–310. doi: 10.1111/ibi.12444.

- Heuck, C., Herrmann C., Wendt, J., Krone, O., Brandl, R. & Albrecht J. 2020: Sex- but not age-biased wind turbine collision mortality in the White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*. J. Ornithol. <https://doi.org/10.1007/s10336-020-01757-w>
- Herrmann, C., Heinicke T. & Köppen U. 2018: Die Flussseseschwalben des Drewitzer Sees und umliegender Kolonien – eine Analyse von Ringfunden. Aus Natur und Wissenschaft 9: 61–68.
- Herrmann, C. 2019a: Der Kormoran: Populationsökologische Erkenntnisse und naturschutzpolitische Folgerungen. Jb. Naturschutz und Landschaftspflege 62: 62–65.
- Herrmann, C. 2019b: Wissenschaftliche Vogelberingung: Die Arbeit der „Beringungszentrale Hiddensee“ in Güstrow. In: Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt MV (Hrsg.): 20 Jahre Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern: 34–37.
- Herrmann, C. & Fiedler, W. 2019: Ringfunde – herausgepickt. Vogelwarte 57: 207–210.
- Holfter, B. 2016: Geschwisterinzeß bei der Schleiereule. Eulrundblick 66: 88.
- Holdt-Lehmann, B., Köhler, W. & Thiel, S. 2017: Wanderfalken über Mecklenburg-Vorpommern. Greifvögel und Falkneri: 74–86.
- Holte D., Köppen U., Schmitz-Ornés A. 2016: Partial migration in a Central European raptor species: an analysis of ring re-encounter data of Common Kestrels *Falco tinnunculus*. Acta Ornithol. 51: 39–54. Doi:10.3161/00016454AO2016.51.1.004.
- Hug, M. 2019: Langzeit-Beringungsprogramm an Staren *Sturnus vulgaris* auf der Schleuse Bahnitz (Landkreis Havelland) von 1987–2018. Otis 26: 55 - 81.
- Ißenmann, P., Hering, J., Brehme, S., Essghaier, M., Etayeb, K., Bourass, E. & Azafaf, H. 2016: Oiseaux de Libye. Société d'Etudes Ornithologiques de France, Paris.
- Jens, F. 2018: Zur Bestandsentwicklung und zur Brutbiologie vom Weißstorch *Ciconia ciconia* im Altkreis Geithain in Sachsen von 1977 bis 2016. Ornithol. Mitt 70: 313–326.
- Jens, F. 2020: Vorkommen und Bestandsentwicklung der Schleiereule *Tyto alba* im Altkreis Geithain, Leipzig Land (Sachsen), von 1995–2010. Eulrundblick 70: 33ff.
- Kaatz, C., Wallschläger, D., Dziewiaty, K. & Eggert, U. 2017: Der Weißstorch – *Ciconia ciconia*. Neue Brehm-Bücherei, Bd. 682; Wolf Verlags KG: 672 S.
- Kästner, S. 2018: Ornithologischer Jahresbericht 2016. Ornithologischer Jahresbericht des AKOOS (Arbeitskreis Ornithologie Obere Saale) 14: 15–215.
- Kästner, S. 2020: Ornithologischer Jahresbericht 2017. Ornithologischer Jahresbericht des AKOOS (Arbeitskreis Ornithologie Obere Saale) 15: 7–260.
- Kästner, S. 2020: Ornithologischer Jahresbericht 2018. Ornithologischer Jahresbericht des AKOOS (Arbeitskreis Ornithologie Obere Saale) 16: 7–251.
- Katzenberger, J., Gottschalk, E., Balkenhol, N. & Waltert M. 2019: Long-term decline of juvenile survival in German Red Kites. J. Ornithol. <https://doi.org/10.1007/s10336-018-1619-z>.
- Kirmse, W. & Sömmer, P. 2015: Wie kommt es zu Baumbruten beim Wanderfalken? In: Rau, F., Lühl, R. & Becht, J (Hrsg.): 50 Jahre Schutz von Fels und Falken. Ornithol. Jahresh. Baden-Württemb. (Sonderband 2015): 189–198.
- Klaus, C, Gethmann, J., Hoffmann, B., Ziegler, U., Heller, M & Beer, M. 2016: Untersuchungen zum Zeckenbefall bei Vögeln sowie zum Vorkommen von Krankheitserregern in Zecken. Ber. Vogelwarte Hiddensee 23: 7–20.
- Knief, U. & Haupt, M. 2018: Ansiedlung von Brandseeschwalben *Thalasseus sandvicensis* aus dem Mittelmeer auf Hallig Norderoog. Corax 23: 480–487.

- Köhler, L. 2020: Survival rates and population demography of the Corn Bunting *Emberiza calandra* – a literature research. Wissenschaftliche Arbeit im Studiengang Lehramt Biologie (GymPO). Eberhard-Karls-Universität Tübingen. 45 S.
- Koleček, J., Procházka, P., Brlík, V. & Honza, M. 2020: Cross-continental test of natal philopatry and habitat imprinting hypotheses to explain host specificity in an obligate brood parasite. *The Science of Nature* 107: 12. <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1667-0>.
- Kroll, S. 2016: Fernumsiedlung und Neuverpaarung trotz eigenen Nachwuchses – die besondere Geschichte der Hiddensee-Weißstörchin DEH H7045. *Ber. Vogelwarte Hiddensee* 23: 71–74.
- Kronbach, D. 2018: Wissenschaftliche Vogelberingung 2017 im Landkreis Zwickau. In: Liebschner, M: Ornithologischer Jahresbericht 2017 für den Landkreis Zwickau: 137–148.
- Kronbach, D. 2019: Beringungen, Wiederfunde, Kontrollen. Jahresbericht 2018 für die Landkreise Zwickau, Mittelsachsen und die Stadt Chemnitz.
- Kronbach, D. 2020: Beringungen, Wiederfunde, Kontrollen. Jahresbericht 2019 für die Landkreise Zwickau, Mittelsachsen und die Stadt Chemnitz.
- Kunze, D. & Nennstiel, L. 2020: Recoveries of Ringed Red-Footed Falcons (*Falco vespertinus*) in Germany - An update documentation. *AVES Braunschweig* 11: 37–39. <https://doi.org/10.1101/2020.09.11.293910>
- Loose, J. 2018: Entstehen, Wachsen und zunehmende Probleme in einer Brutkolonie von Flussseeschwalben *Sterna hirundo* auf künstlichen Inseln – eine Dokumentation aus dem NSG Breeser See von 1989 bis 2018. *Ornithol. Rundbr. MV* 49: 1–20.
- López Calderón, C., Balbontín Arenas, J., Hobson, K.A. & Møller, A.P. 2019: Age-dependent carry-over effects in a long-distance migratory bird. *Scientific Reports* 9: 12032.
- Mädlow, W. 2018a: Das Brutvorkommen der Mandarinente *Aix galericulata* im Raum Potsdam – Bestand und Angaben zur Brutbiologie. *Vogelwelt* 138: 55–66.
- Mädlow, W. 2018b: Phänologie der Mandarinente *Aix galericulata* im Raum Potsdam: Bestandsentwicklung, außerbrutzeitliches Auftreten, Mauser und Verpaarungsstatus. *Vogelwarte* 56: 65–76.
- Martín, B., Onrubia, A. & Ferrer, M. 2016: Migration timing responses to climate change differ between adult and juvenile white storks across Western Europe *Climate Research* 69: 9–23.
- Marx M., Korner-Nievergelt F. & Quillfeldt P. 2016: Analysis of Ring Recoveries of European Turtle Doves *Streptopelia turtur* – Flyways, Migration Timing and Origin Areas of Hunted Birds. *Acta Ornithol* 51: 55–70. doi:10.3161/00016454AO2016.51.1.005
- Meister, B., Köppen, U., Geiter, O., Fiedler, W. & Bairlein, F. 2016: Brutbestand, Bruterfolg und jährliche Überlebensrate von Kleinvogelarten – Ergebnisse des Integrierten Monitorings von Singvogelpopulationen in Deutschland (IMS) 1998 bis 2013. *Vogelwarte* 54: 90–108.
- Meister, B., Köppen, U., Bairlein, F., Geiter, O. & Fiedler, W. 2016: Integriertes Monitoring von Singvogelpopulationen (IMS) in Deutschland 2015. https://www.beringungszentrale-hiddensee.de/wp-content/uploads/2021/09/20_IMS-Bericht.pdf.
- Meister, B., Köppen, U., Bairlein, F., Geiter, O. & Fiedler, W. 2017: Integriertes Monitoring von Singvogelpopulationen (IMS) in Deutschland 2016. https://www.beringungszentrale-hiddensee.de/wp-content/uploads/2021/09/21_IMS_Bericht.pdf.
- Meister, B., Herrmann, C., Bairlein, F., Geiter, O. & Fiedler, W. 2018: Integriertes Monitoring von Singvogelpopulationen (IMS) in Deutschland 2017. https://www.beringungszentrale-hiddensee.de/wp-content/uploads/2021/09/22_IMS-Bericht.pdf.
- Meister, B., Herrmann, C., Bairlein, F., Geiter, O. & Fiedler, W. 2019: Integriertes Monitoring von Singvogelpopulationen (IMS) in Deutschland 2018. https://www.beringungszentrale-hiddensee.de/wp-content/uploads/2021/09/23_IMS-Bericht.pdf.

Meister, B., Herrmann, C., Geiter, O. & Fiedler, W. 2020: Integriertes Monitoring von Singvogelpopulationen (IMS) in Deutschland 2019. https://www.beringungszentrale-hiddensee.de/wp-content/uploads/2021/09/24_IMS-Bericht.pdf.

Mittelstädt, K. 2016: Auswertung von Beringungsdaten der Bartmeise (*Panurus biarmicus*) im Hinblick auf die Kopf- und Rückenzeichnung weiblicher Individuen. Masterarbeit (M.Sc.) im Studiengang Ökologie, Evolution und Naturschutz, Universität Potsdam.

Möckel, R & Drechsler, D. 2019: Ortswechsel angesiedelter Auerhühner *Tetrao urogallus* in der westlichen Niederlausitz: Ringfunde und Ergebnisse der Telemetrie. Mitt. Ver. Sächs. Ornithol. 12: 25–43.

Otto, W. 2016: Geschlechtsreife, Erstbrutalter und Ansiedlungsverhalten ostdeutscher Mauersegler *Apus apus*. Vogelwarte: 83–89.

Otto, W. 2019: Über das Ansiedlungsverhalten des Gelbspötmers *Hippolais icterina* in Berlin-Marzahn. Vogelwarte 57: 73–80.

Piro, S. 2017: Vergleichende Untersuchungen zur Brutplatz- und Partnertreue bei Lachmöwen *Chroicocephalus ridibundus* in einer stabilen und einer wachsenden Brutkolonie in Mecklenburg-Vorpommern. Bachelor-Arbeit, Universität Greifswald.

Procházka, P., Hahn, S., Rolland, S., van der Jeugd, H., Csörgő, T., Jiguet, F., Mokwa, T., Liechti, F., Vangeluwe, D. & Korner-Nievergelt, F. 2017: Delineating large-scale migratory connectivity of reed warblers using integrated multistate models. Diversity and Distributions 23: 27–40. <https://doi.org/10.1111/ddi.12502>.

Radon, F. 2019: Hohes Lebensalter eines Teichrohrsängers *Acrocephalus scirpaceus* durch Beringung nachgewiesen. Anz. Verein Thüringer Ornithol. 9: 40–41.

Rahn, K. 2020: Individuality in egg colouration of Black-headed Gulls, *Chroicocephalus ridibundus*, across the years confirmed through DNA analyses. Ardea 108: 83–93.

Ramos, R., Song, G., Navarro, J., Zhang, R., Symes, C.T., Forero, M.G. & Lei, F. 2016: Population genetic structure and long-distance dispersal of a recently expanding migratory bird. Molecular Phylogenetics and Evolution 99: 194–203.

Rost, F. 2019: Phänologie und Zugverhalten von in Thüringen vorkommenden Laubsängern (*Phylloscopus*) anhand von Beringungsergebnissen, ergänzt durch Feldbeobachtungen. Anz. Verein Thüringer Ornithol. 9: 45–60.

Rotics S., Kaatz M., Resheff Y.S., Turjeman S.F., Zurell D., Sapir N., Eggers U., Flack A., Fiedler W., Jeltsch F., Wikelski, M. & Nathan, R. 2016: The challenges of the first migration: movement and behavior of juvenile versus adult white storks with insights regarding juvenile mortality. J. Animal Ecology. doi:10.1111/1365-2656.12525

Rudat, V. 2018: Beobachtungen am Sperlingskauz, *Glaucidium passerinum* (L.), auf der Grundlage von Beringungen der Jahre 1980–2007 in Thüringen. Thüringer Ornithol. Mitt. 62: 1–7.

Schramm, F. 2016: 15 Jahre Bestandsmonitoring und Beringung von Sperbern *Accipiter nisus* im Erzgebirge und in Chemnitz. Ber. Vogelwarte Hiddensee 23: 7–20.

Sohns, G. 2016: Das Farbberingungsprogramm Seggenrohrsänger im Naturschutzgebiet Rietzer See – ein Rückblick. Ber. Vogelwarte Hiddensee 23: 65–70.

Souchay, G. & Schaub M. 2016: Investigating Rates of Hunting and Survival in Declining European Lapwing Populations. PLoS ONE 11(9): e0163850. doi:10.1371/journal.pone.0163850

Stein, R. 2016: Wachstumstreifen an den Steuerfedern eines adulten Sumpfrohrsängers. Ber. Vogelwarte Hiddensee 23: 75–78.

Studler, D. 2017: Dispersion des Waldkauzes: Distanzen und Richtungen dispersierender Waldkauze (*Strix aluco*) in Europa von 1910 bis 2015. MA Thesis. Pädagogische Hochschule St. Gallen.

- Tetzlaff, F., Köhler, J. & Hofmann, A. 2019: Späte Rückmeldung zur Sichtung eines beringten Gänsegeiers *Gyps fulvus* in Gustebin bei Greifswald. Ornithol. Rundbr. MV 49: 242–244.
- Todte, I. & Köppen, U. 2016: Beringung und Wiederfunde von Feldschwirlen *Locustella naevia* in Ostdeutschland. Ber. Vogelwarte Hiddensee 23: 21–32.
- Tøttrup, A.P., Pedersen, L. & Thorup, K. 2018: Autumn migration and wintering site of a wood warbler *Phylloscopus sibilatrix* breeding in Denmark identified using geolocation. Animal Biotelemetry 6: 15.
- Von Rönn, J.A.C., Shafer A.B.A. & Wolf J.B.W. 2016: Disruptive selection without genome-wide evolution across a migratory divide. Molecular Ecology 25: 2529–2541. doi: 10.1111/mec.13521.
- Weise, R. 2018: 20 Jahre erfolgreiche Wanderfalkenbruten in Mühlhausen. Mühlhäuser Beitr. 41: 45–51.
- Weißgerber, R. & Gehlhaar, H. 2019: Zur Phänologie der Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* in der Tagebaufolgelandschaft bei Luckenau/BLK 1997 bis 2018. APUS 24: 39–47.
- Zours, A. 2020: "Heute hier - morgen dort": Das Metapopulationskonzept der Schwarzkopfmöwe *Ichthyaetus melanocephalus*. Ornithol. Rundbr. 49, Sonderheft 1: 87–92.

Ringfundauswertungen in Artbearbeitungen der Avifauna Mecklenburg-Vorpommerns

- Eichstädt, H., Eichstädt W. & Sellin D. 2019: Kuckuck *Cuculus canorus*. Beitr. zur Avifauna MV 3: 69–84.
- Eichstädt, W., Eichstädt H. & Sellin D. 2015: Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros*. Beitr. zur Avifauna MV 2: 81–91.
- Eichstädt, W., Eichstädt H. & Sellin D. 2015: Raubseeschwalbe *Hydroprogne caspia*. Beitr. zur Avifauna MV 2: 27–38.
- Eichstädt, W. & Eichstädt H. 2019: Uhu *Bubo bubo*. Beitr. zur Avifauna MV 3: 85–96.
- Eichstädt, W. & Eichstädt H. 2019: Nachtschwalbe *Caprimulgus europaeus*. Beitr. zur Avifauna MV 3: 97–108.
- Eichstädt, W. & Eichstädt H. 2019: Wiedehopf *Upupa epops*. Beitr. zur Avifauna MV 3: 109–123.
- Herrmann, C. 2015: Zwergseeschwalbe *Sternula albifrons*. Beitr. zur Avifauna in MV 2: 9–20.
- Herrmann, C. 2015: Lachseeschwalbe *Gelochelidon nilotica*. Beitr. zur Avifauna in MV 2: 21–26.
- Herrmann, C. 2015: Brandseeschwalbe *Sterna sandvicensis*. Beitr. zur Avifauna in MV 2: 39–52.
- Herrmann, C. & Nehls, H.W. 2015: Küstenseeschwalbe *Sterna paradisea*. Beitr. zur Avifauna in MV 2: 69–80.
- Herrmann, C. & Zimmermann H. 2019: Kormoran *Phalacrocorax carbo*. Beitr. zur Avifauna in MV 3: 23–68.
- Köhler, J. & Neubauer, W. 2015: Flusseeeschwalbe *Sterna hirundo*. Beitr. zur Avifauna in MV 2: 53–68.
- Sellin, D. 2020: Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla*. Beitr. zur Avifauna in MV 4: 4–18.
- Sellin, D. 2020: Gartengrasmücke *Sylvia borin*. Beitr. zur Avifauna in MV 4: 19–31.
- Sellin, D. & Schmidt, E. 2020: Sperbergrasmücke *Sylvia nisoria*. Beitr. zur Avifauna in MV 4: 32–46.
- Sellin, D. 2020: Klappergrasmücke *Sylvia curruca*. Beitr. zur Avifauna in MV 4: 47–60.
- Sellin, D. 2020: Dorngrasmücke *Sylvia communis*. Beitr. zur Avifauna in MV 4: 61–76.

Ringfundauswertungen in Artbearbeitungen der Avifauna Sachsen-Anhalts

Braun, J. 2020: Flussregenpfeifer *Charadrius dubius* Scopoli, 1786. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 7 S.

Dornbusch, M. 2018: Habichtskauz *Strix uralensis* Pallas, 1771. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 1 S.

Dornbusch, M. 2020: Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla* C. L. Brehm, 1820. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Dornbusch, M. 2020: Waldbaumläufer *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Dornbusch, M. 2020: Schelladler *Aquila clanga* Pallas, 1811. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 1 S.

Fischer, S. 2020: Rosenstar *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 1 S.

George, K. 2018: Wachtel *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

George, K. 2018: Haubenmeise *Parus cristatus* Linnaeus, 1758. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 4 S.

Honold, J. 2017: Kernbeißer *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 7 S.

Kolbe, H. 2018: Raufußkauz *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Kratzsch, L. 2020: Eichelhäher *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 6 S.

Nicolai, B. 2018: Rotmilan *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 9 S.

Nicolai, B. 2020: Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 7 S.

Stein, H. 2018: Dorngrasmücke *Sylvia communis* Latham, 1787. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Stein, H. 2018: Gartengrasmücke *Sylvia borin* (Boddaert, 1783). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Stein, H. 2018: Klappergrasmücke *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Stein, H. 2018: Sperbergrasmücke *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Stein, H. 2019: Nachtigall *Luscinia megarhynchos* C. L. Brehm, 1831. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 7 S.

Stein, H. 2020: Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 7 S.

Todte, I. 2020: Karmingimpel *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Todte, I. 2020: Zwergdommel *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 4 S.

Tolkmitt, D. 2020: Würgfalke *Falco cherrug* J. E. Gray, 1834). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 1 S.

Tolkmitt, D. 2020: Merlin *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Weißgerber, R. 2019: Bachstelze *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2019: Baumpieper *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2019: Rotdrossel *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 2 S.

Weißgerber, R. 2019: Wiesenpieper *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2019: Wiesenschafstelze *Motacilla flava* Linnaeus, 1758. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2020: Girlitz *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2020: Bergfink *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Weißgerber, R. 2020: Neuntöter *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2020: Raubwürger *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 5 S.

Weißgerber, R. 2020: Samtente *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758). In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 3 S.

Weißgerber, R. 2020: Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. In: Fischer, S., B. Nicolai & D. Tolkmitt (Hrsg.): Die Vogelwelt des Landes Sachsen-Anhalt. Online-Publikation, <http://www.vogelwelt-sachsen-anhalt.de/>: 4 S.

Nachträge zu Köppen 2009, 2010, 2012 und 2016¹

Ambrosini, R., Rubolini, D., Anders, A.P., Bani, L., Clark, J., Karcza, Z., Vangeluwe, D., du Feu, C., Spina, F. & Saino, N. 2011: Climate change and the long-term northward shift in the African wintering range of the barn swallow *Hirundo rustica*. *Climate Research* 49: 131–141.

Coleman, C.E. 2013: Are European Herring Gull *Larus argentatus* movement patterns changing in relation to anthropogenic activities? MSc in Ornithology, University of Birmingham, United Kingdom.

Duijns, S., Jukema, J., Spaans, B., van Horssen, P. & Piersma, T. 2012: Revisiting the proposed leap-frog migration of Bar-tailed Godwits along the East-Atlantic Flyway. *Ardea* 100: 37–43.

Korner-Nievergelt, F., Jenni, L., Tøttrup, A.P. & Pasinelli, G. 2012: Departure directions, migratory timing and non-breeding distribution of the Red-backed Shrike *Lanius collurio*: do ring re-encounters and light-based geolocator data tell the same story? *Ringling & Migration* 27: 83–93.

Libois, R. & Libois, F. 2013: Causes de mortalités et survie du Martin-pêcheur *Alcedo atthis* en Europe. *Aves* 50: 65–79.

Panuccio, M., Mellone, U. & Muner, L. 2013 Differential wintering area selection in Eurasian Marsh Harrier *Circus aeruginosus*: a ringing recoveries analysis. *Bird Study*: 52–59; <https://doi.org/10.1080/00063657.2012.753399>

Schulze, M., Meyer, F. & Fischer, S. 2015: Bedeutung der von Calluna-Heiden dominierten Europäischen Vogelschutzgebiete Sachsen-Anhalts für den Schutz der Leitarten von Sandheiden und deren Management. *Ber. Vogelsch.* 52: 79–97.

Tellaría, J.L. 2009: Potential impacts of wind farms on migratory birds crossing Spain. *Bird Conservation International* 19: 131–136. <https://doi.org/10.1017/S0959270908008137>.

Tománková, I., Reid, N., Enlander, I. & Fox, A.D. 2013: Ringing and recovery data prove poor at detecting migratory short-stopping of diving ducks associated with climate change throughout Europe. *Ringling & Migration*, 28:1, 30–38.

van der Elst, D. & Beckers, A. 2013: D'où viennent les Pies-grièches Grises *Lanius excubitor* observées en migration et en hivernage en Wallonie? *Aves* 50: 103–112.

Viana, D.S., Santamaria, L., Michot, T.C. & Figuerola, J. 2012: Migratory strategies of waterbirds shape the continental-scale dispersal of aquatic organisms. *Ecography* 35: 1–9.

Viana, D.S., Santamaria, L., Michot, T.C. & Figuerola, J. 2013: Allometric Scaling of Long-Distance Seed Dispersal by Migratory Birds. *The American Naturalist* 181: 649–662.

Walker, R.H., Robinson, R.A., Leech, D.I., Moss, D., Kesw, A.J., Barber, L.J., Barimore, C.J., Blackburn, J.R., Clewley, G.D. de Palacio, D.X., Grantham, M.J., Griffin, B.M., Schäfer, S. & Clark, J.A. 2015: Bird ringing and nest recording in Britain and Ireland in 2014. *Ringling & Migration* 30: 84–147.

¹ Köppen, U.: Berichte der Vogelwarte Hiddensee, Heft 19 (2009): 77–79; Heft 20 (2010): 111–13; Heft 21 (2012): 95–97; Heft 23 (2016): 113–118).