

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften mit Gutachtersystem (Co-Autorenschaft):

- Marcordes S, Lueders I, **Grund L**, Sliwa A, Maurer FP, Hillemann D, Möbius P, Barth SA (2021). **Clinical outcome and diagnostic methods of atypical mycobacteriosis due to *Mycobacterium avium ssp. hominissuis* in a group of captive lowland tapirs (*Tapirus terrestris*)**. *Transboundary and Emerging Diseases*, 68(3), 1305-1313. <https://doi.org/10.1111/tbed.13786>.
- Marcordes S, Lueders I, **Grund L**, Sliwa A, Kuehn-Velten WN, Hillemann D, Maurer FP, Barth SA (2021) **Treatment of mycobacteriosis caused by *Mycobacterium avium ssp. hominissuis* in a group of captive lowland tapirs (*Tapirus terrestris*)**. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 52(3), 939-948. <https://doi.org/10.1638/2020-0198>.
- Leineweber C, Beckmann J, Westerhüs U, Müller E, **Fischer D** (2021). **Clinical chemistry, vitamin, electrophoresis and hematologic analytes of black-headed ibis (*Threskiornis melanocephalus*)**. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 51(4), 948-957. <https://doi.org/10.1638/2020-0030>.
- Schumm YR, Bakaloudis D, Barboutis C, Cecere JG, Eraud C, **Fischer D**, Hering J, Hillerich K, Lormée H, Mader V, Masello JF, Metzger B, Rocha G, Spina F, Quillfeldt P (2021). **Prevalence and genetic diversity of avian haemosporidian parasites in wild bird species of the order Columbiformes**. *Parasitology research*, 120(4), 1405-1420. <https://doi.org/10.1007/s00436-021-07053-7>.
- Hammerl JA, Vom Ort N, Barac A, Jäckel C, **Grund L**, **Dreyer S**, Heydel C, Kuczka A, Peters H, Hertwig S (2021). **Analysis of *Yersinia pseudotuberculosis* isolates recovered from deceased mammals of a German zoo animal collection**. *Journal of Clinical Microbiology*. 59 (6) e03125-20. <https://doi.org/10.1128/JCM.03125-20>.
- Paijmans JLA, Barlow A, Becker MS, Cahill JA, Fickel J, Förster DWG, **Gries K.**, Hartmann S, Havmøller RW, Henneberger K, Kern C, Kitchener AC, Lorenzen ED, Mayer F, OBrien SJ, von Seth J, Sinding M-HS, Spong G, Uphyrkina O, Wachter B, Westbury MV, Dalén L, Bhak J, Manica A, Hofreiter M (2021). **African and Asian leopards are highly differentiated at the genomic level**. *Current Biology*, 31(9), 1872-1882. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.03.084>.

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften mit Gutachtersystem (Unterstützt):

- Létang B, Mulot B, Alerte V, Bionda T, Britton L, ter Meulen T, Szantho J, Guery J-P, Sueur C (2021) **Social proximities of developing gorilla males (*Gorilla gorilla gorilla*) in European zoos: The consequences of castration and social composition**. *Applied Animal Behaviour Science*, 234, 105175. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105175>.
- Scharling FS, Bertelsen MF, Sós E, Bojesen AM (2021) **Prevalence of *Salmonella* species, *Clostridium perfringens*, and *Clostridium difficile* und the feces of healthy elephants (*Loxodonta species* and *Elephas maximus*) in Europe**. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 51(4), 752-760. <https://doi.org/10.1638/2020-0020>.

- Hernandez-Colina A, Gonzalez-Olvera M, Eckley L, Lopez J, Baylis M (2021). **Avian malaria affecting penguins in zoological gardens, aquariums and wildlife parks in the UK.** Veterinary Record, e511. <https://doi.org/10.1002/vetr.511>.
- Kopp KS., Ebel SJ, Wittig RM, Haun DBM, Crockford C (2021) **Small mirrors do the trick: a simple, but effective method to study mirror self-recognition in chimpanzees.** Animal Behavior and Cognition; 8(3):391-404. <https://doi.org/10.26451/abc.08.03.05.2021>.
- Zoelzer F, Burger AL, Dierkes PW (2021) **Unraveling differences in fecal microbiota stability in mammals: from high variable carnivores and consistently stable herbivores.** Anim microbiome 3, 77. <https://doi.org/10.1186/s42523-021-00141-0>.
- Boehlke C, Schuster S, Kauthe L, Zierau O, Hannig C (2021) **Nutritional influences on enzyme activities in saliva of Asian and African elephants.** J Comp Physiol B 191, 955–970. <https://doi.org/10.1007/s00360-021-01378-6>.
- Hambrecht S, Oerke AK, Heistermann M, Hartig J, Dierkes PW (2021) **Effects of positive reinforcement training and novel object exposure on salivary cortisol levels under consideration of individual variation in captive African elephants (*Loxodonta africana*).** Animals, 11(12), 3525. <https://doi.org/10.3390/ani11123525>.
- Caspar KR, Pallasdies F, Mader L, Sartorelli H, Begall S (2021). **The evolution and biological correlates of hand preferences in anthropoid primates.** bioRxiv. <https://doi.org/10.1101/2021.12.30.474462>.

Theses (Bachelor, Master, Doctoral) angefertigt im Grünen Zoo Wuppertal:

- Bachelor thesis (biology) by Claudia Raczek, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Das Sozialverhalten eines jungen Männchens in einer gemischten Gruppe von Drills (*Mandrillus leucophaeus*) - Eine ethologische Studie im Grünen Zoo Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Luisa Petzold, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Entwicklung des Sozial- und Individualverhaltens bei männlichen Elefantenkälbern in menschlicher Obhut am Beispiel der afrikanischen Elefantenkälber Gus und Tsavo im Zoologischen Garten Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Joline Affeldt, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Verhaltensbiologische Untersuchung des *Pan paniscus* im Grünen Zoo Wuppertal – Integration von Bonobomännchen Bili in die bestehende soziale Gruppe mit Bezug auf Verhaltensänderungen zum Jahr 2018.
- Master thesis (biology) by Florian Görigk, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Das Sozialverhalten und die soziale Interaktion der Elefantenkälber Tsavo und Kimana im Zoo Wuppertal – Eine ethologische Studie.

- Bachelor thesis (biology) by Katharina Theis, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Sozialbeziehungen der Weißhandgibbons (*Hylobates lar*) innerhalb einer Familiengruppe und Aufzuchtverhalten des Elternpaars gegenüber dem Jungtier im Zoologischen Garten Wuppertal.
- Master thesis (biology) by Michelle Gauls, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Die Eingliederung des Männchens Bili in die Bonobogruppe des Grünen Zoos Wuppertal – eine ethologische Studie zum *Pan paniscus*.
- Master thesis (biology) by Laura Heimlich, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Geschlechtsspezifische Unterschiede im Sozialverhalten und der Unabhängigkeit zum Muttertier zwischen den fast gleichaltrigen Afrikanischen Elefantenkühen Tsavo und Kimana im Grünen Zoo Wuppertal – Eine ethologische Studie.
- Master thesis (biology) by Lena Paul, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Eine ethologische Studie über die Unterschiede im Sozialverhalten der beiden Afrikanischen Elefantenjungtiere Kimana und Tsavo im Grünen Zoo Wuppertal.
- Master thesis (biology) by Svenja Kaiser, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Ethologische Studie zur Raumnutzung der *Gorilla gorilla* im Grünen Zoo Wuppertal.
- Master thesis (biology) by Katharina Brzeski, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Das Paarungs- und Sexualverhalten Afrikanischer Elefanten in menschlicher Obhut in Musth und im Östruszyklus im Abgleich mit dem Progesteronspiegel der Elefantenkühe – Eine ethologische Studie im Grünen Zoo Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Claudia Raczek, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Das Sozialverhalten eines jungen Männchens in einer gemischten Gruppe von Drills (*Mandrillus leucophaeus*) - Eine ethologische Studie im Grünen Zoo Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Florian Alferts, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Die Verhaltensunterschiede zwischen erfahrenen und unerfahrenen afrikanischen Elefantenkühe bei der Aufzucht ihrer Jungtiere in menschlicher Obhut – aufgezeigt am Beispiel der Elefantenkühe Tika und Sweni im Zoologischen Garten Wuppertal.
- Master thesis (biology) by Simon Krauser, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Das Sexualverhalten des Elefantenbullens Tooth im Zusammenhang mit dem Östrus der Elefantenkühe im Zoo Wuppertal – Eine ethologische Studie
- Bachelor thesis (biology) by Nicole Biermann, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Die Auswirkungen einer Gruppenumstrukturierung auf die Sozialstruktur von Bonobos (*Pan paniscus*) in menschlicher Obhut. Eine ethologische Studie am Beispiel der Bonobo Gruppe des Zoologischen Gartens Wuppertal.

- Bachelor thesis (biology) by Luisa-Marie Heine, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Verhaltensbiologie – Soziale Interaktion, Kontakttiere und Vokalisierung von Kalifornischen Seelöwen (*Zalophus californianus*) im Zoologischen Garten Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Christopher Frede, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Die Sozialstruktur der Kalifornischen Seelöwen (*Zalophus californianus*) in menschlicher Obhut – Eine ethologische Studie im Grünen Zoo Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Jana Schmähel, Bergische Universität Wuppertal, 2021
Das Sozialverhalten einer Sibirischen Steingeiß (*Capra sibirica*) vor und nach der Geburt ihrer Jungtiere am Beispiel von Steingeiß Marishka im Zoologischen Garten Wuppertal – Eine ethologische Studie
- Bachelor thesis (biology) by Miriam Dersch, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Inwieweit verändert sich der Gebrauch der Stoßzähne nach einer Verletzung der Pulpa bei Afrikanischen Elefanten – eine ethologische Studie am Beispiel der Elefantenkälber Gus und Tuffi.
- Bachelor thesis (biology) by Michael Plenter, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Die Sozialstruktur der Drills (*Mandrillus leucophaeus*) in menschlicher Obhut unter besonderer Berücksichtigung der Verhaltensweisen des jüngeren Männchens Raul und des adulte Männchens Kano.
- Bachelor thesis (biology) by Lea Pohl, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Vergleich des Verhaltens einer Afrikanischer Elefantenkuh während und nach ihrer Trächtigkeit am Beispiel der Elefantenkuh Tika – eine ethologische Studie am Grünen Zoo Wuppertal.
- Bachelor thesis (biology) by Lysanne Bahns, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Soziales Herdengefüge der Afrikanischen Elefanten und Eingliederung eines Jungbullen.
- Bachelor thesis (biology) by Alina Gerisch, Bergische Universität Wuppertal, 2021:
Ethologische Studie zu den Unterschieden im Spielverhalten Afrikanischer Elefantenkälber in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht.
- Doctoral thesis (veterinary medicine) by Anne Hess, University of Veterinary Medicine, Hungary, 2021: **Lesions found in the post-mortem reports of the Asian (*Elephas maximus*) and African (*Loxodonta africana*) elephants of the European Association of Zoos and Aquaria.**

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften ohne Gutachtersystem (Co-Autorenschaft):

- Haeser-Kalthoff A, Fischer D (2021) Welcome to Aralandia. ZooQuaria 112: 26-28.

Buchbeiträge/Buchkapitel (Co-Autorenschaft):

- Maier-Sam K, Fischer D (2021). **Krankheiten der Wüstenbussarde**. Kapitel 16. In: Niehues, C. (ed.) Harris Hawk - Faszination Wüstenbussard. 2. Überarbeitete Auflage, Verlag J. Neumann-Neudamm, Melsungen, ISBN 978-3-7888-2002-2: pp. 217 - 228.
- Fischer D, Maier-Sam K (2021) **Erste Hilfe bei verletzten und erkrankten Wüstenbussarden**. Kapitel 17. In: Niehues, C. (ed.) Harris Hawk - Faszination Wüstenbussard. 2. Überarbeitete Auflage, Verlag J. Neumann-Neudamm, Melsungen, ISBN 978-3-7888-2002-2: pp. 229 - 250.

Publikationen in wissenschaftlichen Tagungsbänden (Co-Autorenschaft):

- Ziegler U, Michel F, Fischer D, Sieg M, Eiden M, Reuschel M, Schmidt V, Schwehn R, Müller K, Rinder M, Schmooch M, Lühken R, Schütte K, Fast C, Keller M, Lierz M, Korbel R, Brandes F, Vahlenkamp TW, Groschup MH (2021) **Aktuelle West-Nil-Virus und Usutu-Virus Situation in Deutschland und Darlegung der Ergebnisse eines langjährigen Wildvogelmonitorings**. Tagungsband zur 4. Jahrestagung der DVG-Fachgruppe Zier-, Zoo- und Wildvögel, Reptilien, Amphibien und Fische (ZZWRAF). 04.-06.03.2021 Online-Tagung. Verlag der DVG Service GmbH, Gießen. ISBN 978-3-86345-566-8: 5 - 6.
- Straub J, Pohl A, Enders F, Will H, Ziegler U, Fischer D (2021) **Beschreibung nicht-letaler, klinischer Fälle von Usutu- und West-Nil-Virus-Infektionen bei Greifvögeln und Eulen**. Tagungsband zur 4. Jahrestagung der DVG-Fachgruppe Zier-, Zoo- und Wildvögel, Reptilien, Amphibien und Fische (ZZWRAF). 04.-06.03.2021 Online-Tagung. Verlag der DVG Service GmbH, Gießen. ISBN 978-3-86345-566-8: 9 - 17.
- Lierz M, Kotarski F, Fischer D, Wrenzycki C, Schusser B, Hampe A (2021) **Etablierung eines Systems zur Befruchtung und Ex-ovo-Bebrütung bereits gelegter Eier als Beitrag zur Arterhaltung**. Tagungsband zur 4. Jahrestagung der DVG-Fachgruppe Zier-, Zoo- und Wildvögel, Reptilien, Amphibien und Fische (ZZWRAF). 4.-06.03.2021 Online-Tagung. Verlag der DVG Service GmbH, Gießen. ISBN 978-3-86345-566-8: 87 - 88.
- Fischer D (2021) **Tukane und Turakos**. Talk at the online Winterschool Zoo and Wild Birds of Tierarztpraxis für Exoten, Augsburg. 08.-17.03.2021; online via „My Classroom“, e-proceedings.
- Fischer D (2021) **Reproduktion und Reproduktionstechniken bei Zoovögeln**. Talk at the online Winterschool Zoo and Wild Birds of Tierarztpraxis für Exoten, Augsburg. 08.-17.03.2021; online via „My Classroom“, e-proceedings.

- **Fischer D**, de Oliveira MJ, Baumgartner K, Will H, Cubas Z, Bosso P, Teles P, Kaiser M, Lierz M, von Fersen L (2021) **Ex-situ Artenschutz durch assistierte Reproduktion bei Harpyien (*Harpia harpyja*) in zoologischen Einrichtungen in Deutschland und Brasilien**. Tagungsband zur 4. Jahrestagung der DVG-Fachgruppe Zier-, Zoo- und Wildvögel, Reptilien, Amphibien und Fische (ZZWRAF). 04.-06.03.2021 Online-Tagung. Verlag der DVG Service GmbH, Gießen. ISBN 978-3-86345-566-8: 89 - 92.
- Schwehn R, Engelke E, Seiler C, **Fischer D**, Pfarrer C, Fehr M, Legler M (2021) **Blood supply of feet and toes in selected species of birds of prey and owls**. Proceedings of the 33rd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Ghent, Belgium, 28.-30.07.2021.
- **Fischer D** (2021) **Physiologie, Diagnostik, Pathologie und Therapie des Genitalapparates bei Papageien**. Digital Summerschool „Psittaciformes“ of the Tierärztlichen Praxis für Exoten, Augsburg. 11.-20.10.2021. Online via zoom & My classroom, e-proceedings.
- **Fischer D** (2021) **Physiologie, Diagnostik, Pathologie und Therapie der Niere und der Harnwege bei Papageien**. Digital Summerschool „Psittaciformes“ of the Tierärztlichen Praxis für Exoten, Augsburg. 11.-20.10.2021. Online via zoom & My classroom, e-proceedings.
- **Fischer D**, de Oliveira MJ, Baumgartner K, Will H, Teles P, Bosso P, Cubas Z, Lierz M, von Fersen L (2021) **First steps in assisted reproduction in Harpy eagles (*Harpia harpyja*) as a tool for ex-situ species conservation**. Proceedings of the 2021 Joint American Association of Zoo Veterinarians (AAV) and European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZWV) Conference, Virtual during the weeks of 4th October – 5th November, 102 – 103.
- **Grund L, Dreyer S, Fischer D, Dreßen S, Lawrenz A** (2021) **Management and monitoring of Hyacinth macaws (*Anodorhynchus hyacinthinus*) in a large free-flight aviary using specifically designed radio collars**. Proceedings of the 2021 Joint American Association of Zoo Veterinarians (AAV) and European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZWV) Conference, Virtual during the weeks of 4th October – 5th November, 102 – 103.
- **Fischer D** (2021) **Diagnostische Möglichkeiten und Überlegungen zur Atemnot bei Vögeln**. Tagungsband der 40. Jahrestagung des Verbandes der Zootierärzte (VZT), 12.-13.11.2021, Live-Online-Seminar über zoom.us gesendet aus dem Zoo Saarbrücken.
- Risch T, **Fischer D**, Ziegler U (2021) **Untypischer Verlauf einer West-Nil-Virus-Infektion bei zwei Keas**. Tagungsband der 40. Jahrestagung des Verbandes der Zootierärzte (VZT), 12.-13.11.2021, Live-Online-Seminar über zoom.us gesendet aus dem Zoo Saarbrücken.
- **Dreyer S, Grund L** (2021) **Versorgung von Stoßzahnfrakturen mittels vitaler Pulpotomie - Zwei Fallberichte bei einem Afrikanischen Elefanten und einem Hirscheber**. Tagungsband der 40. Jahrestagung des Verbandes der Zootierärzte (VZT), 12.-13.11.2021, Live-Online-Seminar über zoom.us gesendet aus dem Zoo Saarbrücken.

Wissenschaftliche Poster und Vorträge ohne Tagungsbandveröffentlichung (Co-Autorenschaft):

- **Fischer D (2021) Wildtierfindlinge als Chance für das Monitoring von Krankheitserregern in freilebenden Populationen und wissenschaftliche Projekte - welche Erkenntnisse können wir gewinnen?** Wildtierseminar des Verbandes der Zootierärzte (VZT), 10.02.2021, Live-Online-Seminar über zoom.us.
- **Fischer D, de Oliveira MJ, Baumgartner K, Will H, Cubas Z, Bosso P, Teles P, Kaiser M, Lierz M, von Fersen L (2021) Ex-situ species conservation in Harpy eagles (*Harpia harpyja*). Using assisted reproduction – a cooperation of zoological institutions in Germany and Brazil.** Mid-Year Meeting of the Avian Taxon Advisory Groups (Bird TAG's) of the European Association of Zoos and Aquaria (EAZA), 20.-21.05.2021, Online via Zoom.
- **Fischer D (2021) Anatomy and Physiology of the avian urogenital system.** 3rd EAAV Student Section Workshop of the European Association for Avian Veterinarians (EAAV), 13.-15.08.2021, Online via Zoom.
- **Fischer D (2021) Diagnostic approach, pathology and therapy of the avian urogenital system.** 3rd EAAV Student Section Workshop of the European Association for Avian Veterinarians (EAAV), 13.-15.08.2021, Online via Zoom.
- **Fischer D (2021) Transfer of birds between collections including disease prevention.** 3rd EAAV Student Section Workshop of the European Association for Avian Veterinarians (EAAV), 13.-15.08.2021, Online via Zoom.
- **Fischer D, Fischer L, Lang J (2021) Tiermedizinische Aspekte bei Fang und Narkose von Wildtieren zu wissenschaftlichen Zwecken mit besonderem Fokus auf den Tierschutz.** ATF-Fortbildungsveranstaltung der Vereinigung der Wildbiologen und Jagdwissenschaftler Deutschlands (VWJD), 31.08.2021, Online-Fortbildung via Zoom.
- **Fischer D (2021) Tiermedizinische Bestandsbetreuung von Falknereien und Greifvogelhaltungen.** ATF-Fortbildungsveranstaltung (Veterinary training course), Justus-Liebig-Universität Gießen, 15.09.2021, Online via WebEx.
- **Fischer D (2021) Aviäre Influenza – aktueller Status, Hintergründe und Relevanz für Zoos und private Vogelhaltungen, einschließlich Ätiologie, Epidemiologie, Klinik, Pathologie, Diagnostik und rechtlicher Rahmenbedingungen mit einem Schwerpunkt auf Prophylaxe.** Vortragsveranstaltung des Bundesverbandes für Natur-, Tier- und Artenschutz e.V., 25.09.2021, Hambrücken.
- **Fischer D (2021) Erfahrungen aus der Praxis – Management in einer Wildtier- und Exotenklinik.** Tagesseminar zum Thema ""Wildtierhilfe in der Praxis" (N013-2021) des Naturschutz-Zentrum Hessen - Akademie für Natur- und Umweltschutz e.V. in Kooperation mit dem NABU Hessen, 30.10.2021, Wetzlar.
- **Fischer D (2021) Assisted reproduction – a potential tool for in-situ and ex-situ species conservation in endangered avian species.** X. FAUNA International Conference, 12.-14.11.2021, online via Zoom.

Online Publikationen (Co-Autorenschaft):

- **Fischer D (2021) Die Geflügelpest/Vogelgrippe - Eine Gefahr für Wild- und Hausgeflügel sowie die Falknerei.** Podcast Jagdtalk #08: URL: <https://www.jagdtalk.de/jagd-podcast-jagdtalk-08-die-gefluegelpest-vogelgrippe/>
- **Fischer D (2021) Eignung, Relevanz und Bedeutung von Hühnerküken als Futtermittel.** Mündliche und schriftliche Stellungnahme als Einzelsachverständiger im Rahmen der 81. Sitzung des Ausschusses für Ernährung und Landwirtschaft des Deutschen Bundestages, öffentlichen Anhörung zu: a) Antrag der Fraktion der FDP „Echter Tierschutz statt nationaler Alleingang –Kükentöten europaweit beenden“ (BT-Drucksache19/27816), b) Antrag der Fraktion DIE LINKE „Kükentöten wirklich beenden –Aufzucht männlicher Küken fördern“ (BT-Drucksache 19/28773), c) Gesetzentwurf der Bundesregierung „Entwurf eines Gesetzes zur Änderungdes Tierschutzgesetzes - Verbot des Kükentötens“ (BT-Drucksache19/27630), 03.05.2021, 14:00 - 16:00 Uhr, Online via Webex; URL: https://www.bundestag.de/resource/blob/838746/69fa521a018a8283dcbfb8e7e733e300/02_G_Stellgn-Dr-Fischer-data.pdf