



## **Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese ML**

Direktorin des Senckenberg Biodiversität und Klima  
Forschungszentrums

Professorin an der Goethe Universität Frankfurt

Vize-Präsidentin der Leibniz Gemeinschaft

---

## **Forschungsinteressen**

### **Beziehungen zwischen Menschen und Ökosystemen**

- Makroökologie, Ökologie von Lebensgemeinschaften und sozial-ökologische Systeme
- Einfluss von globalem Wandel auf Biodiversität und Ökosystemfunktionen
- Beziehungen zwischen Biodiversität, Ökosystemleistungen und menschlichem Wohlergehen

---

## **CV**

### **Ausbildung**

10. 02. 1999 Habilitation in "Zoologie", Universität Tübingen; transferiert an RWTH Aachen.  
1990 – 1993 Doktorarbeit: "Ursachen für langfristige Bestandsentwicklungen europäischer und nord-amerikanischer Singvögel in kontinentalem Maßstab", Universität Tübingen.  
1984 – 1990 Studium der Biologie an der Universität Tübingen, Diplom.

### **Berufserfahrung**

- Seit 2017 Vize-Präsidentin der Leibniz Gemeinschaft.  
Seit 2013 Mitglied des Direktoriums der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung.  
Seit 2010 W3 Professorin an der Goethe-Universität und Direktorin des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums, Frankfurt.  
2001 - 2010 C3 Professorin für "Ökologie", Johannes Gutenberg-Universität Mainz.  
1996 - 2001 Wissenschaftlerin an der RWTH Aachen, DFG-Habilitanden- und Heisenberg Stipendien.  
1993 – 1996 Postdoktorandin an der Vogelwarte Radolfzell, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie.

### **Preise und Auszeichnungen**

- 2015 Gewähltes Mitglied der Leopoldina, Nationale Akademie der Wissenschaften.  
2015 Gewähltes Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur | Mainz.  
1999 Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft.  
1992 Doktorandenstipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes.

### **Drittmittelprojekte (Auswahl, letzte 5 Jahre)**

- 2020 - 2024 Sprecherin der DFG Forschungsgruppe "The role of nature for human well-being in the Kilimanjaro Social-Ecological System (Kili-SES)"; "Koordinationsprojekt".  
2020 – 2024 Projekt zu "Biodiversity and supply of material and non-material NCP" in der DFG Forschungsgruppe "Kili-SES".  
2017 – 2020 iDiv Flexible Pool-Projekt über die Rolle der Natur und sozio-ökonomischer Faktoren für das Wohlergehen der Menschen.  
2016 - 2018 Sprecherin der DFG Forschungsgruppe "Kilimanjaro ecosystems under global change" (FOR 1246/3); "Koordinationsprojekt".  
2016 - 2018 Projekt über mutualistische Pflanzen-Tier Interaktionen in der DFG Forschungsgruppe "Kilimanjaro ecosystems under global change".  
2015 - 2017 DFG-Projekt über "A cross-taxa assessment of the impact of climate change on population abundance".  
2013 - 2016 Projekt über die funktionelle Diversität von Vögeln und Fledermäusen in der DFG Forschungsgruppe "Kilimanjaro ecosystems under global change".  
2013 - 2016 DFG-Projekt über funktionelle Indikatoren für Samenausbreitung durch Vögel; DFG Netzwerk-Antrag, „Biodiversity and Ecosystem Monitoring and Research in South Ecuador".

- 2012 - 2015 DFG-Projekt über Klimawandels, Säugetiere und Touristen in afrikanischen Nationalparks.  
 2011 - 2015 EU COST Action "Harmonizing global biodiversity modeling (HarmBio)".

### **Tätigkeiten für Förderorganisationen, wissenschaftliche Gesellschaften und Naturschutz (Auswahl, letzte 5 Jahre)**

- Mitglied des Vorstands der Zoologischen Gesellschaft Frankfurt (seit 2019).
- Mitglied der DFG „Senatskommission für Grundsatzfragen der Biologischen Vielfalt“ (seit 2018).
- Gewählte Sprecherin des DFG Fachkollegiums "Zoologie" (2012 - 2016).
- Mitglied der DFG "Senatskommission für Biodiversitätsforschung" (2008 - 2016).
- Mitglied des Steuerkreises von Map of Life (MoL) (seit 2012).
- Mitglied des sDiv-Boards, Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung – iDiv (2013 - 2017).
- Sprecherin des AK "Makroökologie" der "Gesellschaft für Ökologie" (2006 - 2016).
- Mitglied des Editorial Boards von *Global Ecology and Biogeography* (2007 - 2016).

---

### **Tätigkeiten an der Schnittstelle Wissenschaft-Gesellschaft und -Politik**

#### **Stellungnahmen für Politik und Gesellschaft (Auswahl, letzte 4 Jahre)**

- Rat für Nachhaltige Entwicklung, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina (2021) *Klimaneutralität – Optionen für eine ambitionierte Weichenstellung und Umsetzung*. Mitglied der AG.
- G7-Science Academies Statement (2021): *Reversing biodiversity loss – the case for urgent action*. G7 Summit, Cornwall. Mitglied der AG.
- Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften (2020): *Biodiversität und Management von Agrarlandschaften – Umfassendes Handeln ist jetzt wichtig*. Halle, Saale. Sprecherin der AG.
- G7-Science Academies Statement (2020): *Global Insect Declines and the Potential Erosion of Vital Ecosystem Services*, G7 Summit, Washington. Mitglied der AG.
- Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften (2018): *Artenrückgang in der Agrarlandschaft: Was wissen wir und was können wir tun?* Halle, Saale. Sprecherin der AG.

---

### **Publikationen**

Mehr als 200 Publikationen, die in der Datenbank „Institut für wissenschaftliche Information“ (ISI) gelistet sind. Summe der Zitate: 8,624, sog. h-index: 53.

#### **Wichtigste Publikationen:**

1. Methorst, J., K. Rehdanz, T. Müller, B. Hansjürgens, A. Bonn, and **K. Böhning-Gaese** (2021): The importance of species diversity for human well-being in Europe. *Ecological Economics* 106917: 181 .
2. Schleuning, M., ..., **K. Böhning-Gaese**, and W. D. Kissling (2020): Trait-based assessments of climate-change impacts on interacting species. *Trends in Ecology & Evolution* 35: 319-328.
3. Bowler, D. E., H. Heldbjerg, A. D. de Jong, and **K. Böhning-Gaese** (2019): Long-term declines of European insectivorous bird populations and potential causes. *Conservation Biology* 33: 1120-1130.
4. Peters, M. K., ..., **K. Böhning-Gaese**, ..., I. Steffan-Dewenter (2019): Climate-land use interactions shape tropical mountain biodiversity and ecosystem functions. *Nature* 568: 88-92.
5. Hof, C., A. Voskamp, M. F. Biber, **K. Böhning-Gaese**, E. K. Engelhardt, A. Niamir, S. G. Willis, and T. Hickler (2018): Bioenergy cropland expansion may offset positive effects of climate change mitigation for global vertebrate diversity. *PNAS* 115: 13294-13299.
6. Tucker, M. A., **K. Böhning-Gaese**, ..., T. Mueller (2018): Moving in the Anthropocene: Global reductions in terrestrial mammalian movements. *Science* 359: 466-469.
7. Bowler, D. E., ..., and **K. Böhning-Gaese** (2017): Cross-realm assessment of climate change impacts on species' abundance trends. *Nature Ecology & Evolution* 1: 0067.
8. Neuschulz, E. L., T. Mueller, M. Schleuning, and **K. Böhning-Gaese** (2016): Pollination and seed dispersal are the most threatened processes of plant regeneration. *Nature Scientific Reports*: 29839.
9. Ferger, S., M. Schleuning, A. Hemp, K. M. Howell, and **K. Böhning-Gaese** (2014): Food resources and vegetation structure mediate climatic effects on species richness of birds. *Global Ecology and Biogeography* 23: 541-549.
10. Lenz, J., W. Fiedler, T. Caprano, W. Friedrichs, B. H. Gaese, M. Wikelski, and **K. Böhning-Gaese** (2011): Seed dispersal distributions by trumpeter hornbills in fragmented landscapes. *Proceedings of the Royal Society B* 278: 2257-2264.