

## **Ausbildung/Titel:**

- 2025 Verleihung **Honorarprofessur an der Stiftungs-Universität Hildesheim (D)**
- 2000 - 2004 **Promotion** am Geobotanischen Institut der **Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (CH)**, Abschluss: **Dr. sc. nat.**
- 1993 - 1999 **Studium der Biologie** (mit Schwerpunkten in Tierökologie und Vegetationsökologie) an der **Universität Würzburg (D)**, Abschluss: **Diplom-Biologe Univ.**
- 1985 - 1993 **Ratsgymnasium** Stadthagen (D)  
Schulabschluss: **Allgemeine Hochschulreife**

## **Berufserfahrung:**

- 2020 – dato Lehrbeauftragter **Stiftungs-Universität Hildesheim** in Hildesheim (D)
- 2009 – dato Landesvorsitzender des **NABU Niedersachsen** in Hannover (D)
- 2007 – 2008 Naturschutzreferent des **NABU Rheinland-Pfalz** in Mainz (D)
- 2004 - 2007 Wissenschaftlicher Assistent und Leiter der Arbeitsgruppe „Plant Community Ecology“ an der Abteilung Ökologie und Ökosystemforschung des Albrecht-von-Haller-Institutes für Pflanzenwissenschaften der **Universität Göttingen (D)**
- 2006 Freier Mitarbeiter der **EcoStrat GmbH** in Zürich (CH)
- 2001 - 2004 Assistent am Geobotanischen Institut der **Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (CH)**
- 2001 Freier Mitarbeiter des **Niedersächsischen Landesamtes für Ökologie** in Hildesheim (D)
- 2000 - 2001 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl Botanik II - Ökophysiologie und Vegetationsökologie - der **Universität Würzburg (D)**
- 1999 - 2000 Artenschutzreferent beim **Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V.** - Kreisverband Schaumburg - in Rinteln (D)
- 1999 – 2000 Freier Mitarbeiter des **Büros für betriebliche Sicherheit und Umweltschutz (BSU)** in Heuerßen (D)
- 1999 Praktikum bei der **Ökologischen Schutzstation Steinhuder Meer (ÖSSM) e.V.** in Winzlar (D)
- 1999 Praktikum im **Alpenzoo Innsbruck-Tirol (A)**
- 1998 -1999 Praktikum und wissenschaftliche Hilfskraft bei der Sektion Ökosystemanalyse des **Umweltforschungszentrums (UfZ) Leipzig-Halle GmbH (D)**
- 1994 - 1997 Studentische Hilfskraft der **Universität Würzburg (D)**

1995 Freier Mitarbeiter des **Planungsbüros für Gartengestaltung und Landschaftsplanung Ostholthoff** in Sinsheim (D)

### **Gremientätigkeiten (Auswahl)**

2024 – dato Mitglied der **9. Regierungskommission „Circular Economy“** der Niedersächsischen Landesregierung

2022 – dato Mitglied des **Plenums zur „Task Force Energiewende“** der Niedersächsischen Landesregierung

2020 – dato Mitglied des **Lenkungskreises** sowie der **Arbeitsgruppen „Wasser“, „Naturschutz“** und **„Landwirtschaft/Forstwirtschaft“** des **„Niedersächsischen Weges“** der Niedersächsischen Landesregierung

2019 – dato Mitglied im Stiftungsbeirat der **PlanBe-Stiftung**

2009 – dato Mitglied im Umwelt- und Emsrat der **Niedersächsischen Bingo-Umweltstiftung**

2009 – dato Mitglied im Stiftungsrat der **NABU-Stiftung Nationales Naturerbe**

2009 – dato Mitglied im Beirat des Institutes für Agrarökologie und Biodiversität (**IFAB**)

2009 – 2018 Mitglied des **Runden Tisches Sude-Krainke**

2009 – 2017 Vorsitzender des Stiftungsrates der **Naturschutzstiftung Niedersachsen**

2009 – 2016 Stellv. Vorsitzender des Kuratoriums der **Niedersächsischen Bingo-Umweltstiftung**

2013 – 2016 Mitglied des **Runden Tisches Energiewende** der Nds. Landesregierung

2012 – 2016 Mitglied der **7. Regierungskommission „Europäische Umweltpolitik und Vorhabenplanung“** der Niedersächsischen Landesregierung

2012 – 2016 Mitglied im **Nationalparkbeirat Harz**

2012 – 2013 Mitglied des **Energiebeirates** der Niedersächsischen Landesregierung

2009 – 2012 Mitglied der **Regierungskommission Klimaschutz** der Niedersächsischen Landesregierung

### **Ehrenamtliche Tätigkeiten**

2015 - dato Stellv. Vorsitzender Ökologische Station Mittleres Leinetal (**ÖSML e.V.**)

- 2005 - 2008            Sprecher des **NABU Landesfachausschusses** (LFA)  
**Feldherpetologie und Ichthyofaunistik** in Niedersachsen
- 2000 - 2008            Artenschutzreferent beim **NABU Schaumburg**
- 2000 - 2012            Experte der **NEOBIOTA** (Arbeitsgemeinschaft biologische Invasionen)

## Publikationen

GREIL, H., R. WITT, F. KLAUS, S. ERLER & **H. BUSCHMANN** (eingereicht) Locating nests of endangered bumble bees – lessons from field trials in Northern Germany. – *Insect Conservation and Diversity*.

CAYULA, H. et al. (eingereicht) Eco-evolutionary drivers of the striking variability of amphibian adult survival. – *Science*.

WIBORG, M., S. ANASTASIADIS, **H. BUSCHMANN**, O. KEULING & H. PRÖHL (2025) Weitere Hinweise auf Waschbären als Prädatoren von Amphibien – Beobachtungen aus Süd-Niedersachsen – *Feldherpetologisches Magazin* **22**: 85-90.

ROSA G., B. R. SCHMIDT, L. VIGNOLI, E. TOURNIER, E. BONNAIRE, **H. BUSCHMANN**, T. KINET, R. FONTERS, C. BIANCARDI, A. R. DI CERBO, D. LANGLOIS, J.-M. THIRION, L. MORIN, J. PICHENOT, J. MOQUET, H. CAYUELA, S. CANESSA (2025) Frankenstein matrices: among-population life history variation affects the reliability and predictions of demographic models – *Journal of Animal Ecology* **00**: 1-13. <http://doi.org/10.1111/1365-2656.14243>

HÖPPNER, C., I. JENTSCHKE, M. KRONIGER, F. BRANDES & **H. BUSCHMANN** (2023) Erfahrungen aus der ex-situ Haltung, Aufzucht und Überwinterung von Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) und ihren Larven zur Wiederansiedlung. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 186-228.

HÖPPNER, C., T. KUTTER, A. GEIGER & **H. BUSCHMANN** (2023) Die IUCN-Kriterien zur Wiedereinbürgerung von Tierarten am Beispiel der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*). - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 169-185.

HÖPPNER, C., T. KUTTER, M. SCHINDLER, T. MIKA, D. HEINZ & **H. BUSCHMANN** (2023) Wiederansiedlungsvorhaben für Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) im Rahmen des Gelbbauchunkenprojektes in Deutschland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 229-253.

KUTTER, T., C. HÖPPNER, I. JENTSCHKE, B. SCHEEL, M. ALETSEE, T. MIKA, D. HEINZ, M. SCHINDLER, C. KRANZ & **H. BUSCHMANN** (2023) Habitatmaßnahmen für Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) in Deutschland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 68-104.

KUTTER, T., NADJAFZADEH, M. & **H. BUSCHMANN** (2023) (Hrsg.) Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunkenvorkommen in Deutschland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**.

KUTTER, T., M. NADJAFZADEH, R. BERKHAN, C. HÖPPNER, P. OSWALD & **H. BUSCHMANN** (2023) Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunkenvorkommen in Deutschland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 27-51.

OSWALD, P., J. BOURKE, **H. BUSCHMANN** & H. PRÖHL (2023) Chytridpilzbefall im Nördlichen Weserbergland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 254-268.

OSWALD, P., **H. BUSCHMANN** & H. PRÖHL (2023) Genetische Analysen im Nördlichen Weserbergland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 52-67.

WEISSMANN, A., C. HÖPPNER, D. RIEDNER, **H. BUSCHMANN** & H. PRÖHL (2023) Populationsentwicklung der Gelbbauchunke im Steinbruch Liekwegen, Landkreis Schaumburg. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **174**: 135-154.

BREITFELD, B., S. SCHMIDT, T. BRANDT & **H. BUSCHMANN** (2023) Erster Reproduktionsnachweis angesiedelter Sumpfschildkröten (*Emys o. orbicularis*) am Steinhuder Meer, Niedersachsen, im Sommer 2022. – *Rana* **24**: 4-11.

BREITFELD, B., S. SCHMIDT, K.-O. KRÜGER, T. BRANDT & **H. BUSCHMANN** (2022) Entwicklung freigelassener Europäischer Sumpfschildkröten (*Emys o. orbicularis*) in Gewässern der Meerbruchwiesen am Steinhuder Meer/Niedersachsen. – *Rana* **23**: 70-87.

CAYULA, H., B. MONOD-BROCAC, J.-F. LEMAÎTRE, A. BESNARD, J. M. W. GIPPET, B. R. SCHMIDT, A. ROMANO, T. HERTACH, C. ANGELINI, S. CANESSA, G. ROSA, L. VIGNOLI, A. VENCHI, M. CARAFA, F. GIACHI, A. TIBERI, A. M. HANTZSCHMANN, U. SINSCH, E. TOURNIER, E. BONNAIRE, G. GOLLMANN, B. GOLLMANN, A. SPITZEN-VAN DER SLUIJS, **H. BUSCHMANN**, T. KINET, A. LAUDELOUT, R. FONTERS, Y. BUNZ, M. CORAIL, C. BIANCARDI, A. R. DI CERBO, D. LANGLOIS, J.-M. THIRION, L. BERNARD, E. BOUSSICAULT, F. DORÉ, T. LECLERC, N. ENDERLIN, F. LAURENCEAU, L. MORIN, M. SKRZYNIARZ, M. BARRIOZ, Y. MORIZET, S. S. CRUICKSHANKE, J. PICHENOT, A. MALETZKY, T. DELSINNE, D. HENSELER, D. AUMAÎTRE, M. GAILLEDROT, J. MOQUET, R. VEEN, P. KRIJNEN, L. RIVIÈRE, M. TRENTI, S. ENDRIZZI, P. PEDRINI, M. BIAGGINI, S. VANNI, D. DUDGEON, J.-M. GAILLARD & J.-P. LÉNA (2022) Compensatory recruitment allows amphibian population persistence in anthropogenic habitats. – *Proceedings of the National Academy of Sciences* **119** (38): e2206805119.

PRÖHL, H., J. AUFFARTH, T. BERGMANN, **H. BUSCHMANN** & N. BALKENHOL (2021) Conservation genetics of the yellow bellied toad (*Bombina variegata*): population structure, genetic diversity and landscape effects in an endangered amphibian. – *Conservation Genetics* (<https://doi.org/10.1007/s10592-021-01350-5>).

OSWALD, P., A. RODRIGUEZ, J. BOURKE, N. WAGNER, N. DE BUHR, **H. BUSCHMANN**, M. VON KÖCKRITZ-BLICKWEDE & H. PRÖHL (2020) Locality, time and heterozygosity affect chytrid infection in yellow-bellied toads. - *Diseases of Aquatic Organisms* **142**: 225-237.

HÖPPNER, C. & **H. BUSCHMANN** (2020) Maßnahmenbewertung im Rahmen des Gelbbauchunken-Projektes im Bundesprogramm Biologische Vielfalt. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **171**: 393-416.

HÖPPNER, C., T. FARTMANN & **H. BUSCHMANN** (2020) Das Wachstum der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) im Freiland und dessen Bedeutung für die Beurteilung des Erhaltungszustandes von Populationen. – *Mertensiella* **29**: 43-53.

KUTTER, T., C. HÖPPNER, I. JENTSCHKE, M. NADJAFZADEH, R. BERKHAN, B. SCHEEL, P. OSWALD, H. PRÖHL & **H. BUSCHMANN** (2020) Stärkung und Vernetzung von Vorkommen der Gelbbauchunke als Leitart für dynamische Offenlandschaften – Ziele und Erfolge eines bundesweiten Projekts. - *Natur und Landschaft* **95**: 301-309.

NADJAFZADEH, M., **H. BUSCHMANN** & M. SCHLÜPPMANN (2020) (Hrsg.) Verbreitung, Biologie und Schutz der Gelbbauchunke. - *Mertensiella* **29**.

NADJAFZADEH, M., R. BERKHAN, T. KUTTER, C. HÖPPNER, H. PRÖHL, J. AUFFARTH & **H. BUSCHMANN** (2020) Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunken in Deutschland im Rahmen des Bundesprogramms Biologische Vielfalt. - *Mertensiella* **29**: 169-187.

AUFFARTH, J., D. POLLMANN, **H. BUSCHMANN** & H. PRÖHL (2020) Conservation genetics of yellow-bellied toads (*Bombina variegata*) in the Northern-Rhineland. – *Mertensiella* **29**: 55-63.

RIEDNER, D., A. WEISSMANN, C. HÖPPNER, **H. BUSCHMANN** & H. PRÖHL (2019) Struktur und Entwicklung der größten Subpopulation der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) in Niedersachsen. – *Zeitschrift für Feldherpetologie* **26**: 21-40.

WARTLICK, M., T. BRANDT, E. LÜERS & **H. BUSCHMANN** (2019) Moorenten zurück in Niedersachsen. - *Der Falke, Sonderheft 2019*.

BRANDT, T. & **H. BUSCHMANN** (2018) Wo Unken unken. - *Naturgucker* **36**: 24-27.

BRANDT, T., E. LÜERS & **H. BUSCHMANN** (2018) Wiederansiedlung und Dispersionsdynamik einer Population des Europäischen Laubfrosches (*Hyla arborea*) in einer Auenlandschaft bei Bückeburg, Landkreis Schaumburg, Niedersachsen. - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **25**: 207-224.

BLEEKER, W., U. WALKOWSKI, V. TIEMEYER, C. HÖPPNER & **H. BUSCHMANN** (2017) Neufunde der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) im Teutoburger Wald und im nördlichen Weserbergland. - *Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen* **42**: 1-8.

HÖPPNER, C., M. NADJAFZADEH & **H. BUSCHMANN** (2017) Wiederansiedlungsvorhaben für die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) im Nördlichen Weserbergland. - *Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement* **20**: 70-105.

THIESMEIER, B., S. STEINFARTZ, E. ANDRÄ, T. BRANDT, **H. BUSCHMANN**, L. DALBECK, C. GÖCKING, M. HACHTEL, T. KORDGES, N. MENKE, U. SCHEIDT, M. SCHWARTZE, H. UTHLEB & K. WEDDELING (2017) Positionspapier Tierhandel, Tierhaltung und Feldherpetologie. - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **24**: 119-127.

NADJAFZADEH, M., BERKHAN, R. & **H. BUSCHMANN** (2016): Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunken-Vorkommen in Deutschland. - *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **149**: 169-185.

BRANDT, T., **H. BUSCHMANN** & S. KASNITZ (2014) Licht und Schatten: Der Steinkauz in Niedersachsen. - *Der Falke, Sonderheft 2014*: 42-46.

NADJAFZADEH, M. & **H. BUSCHMANN** (2014) Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunken-Vorkommen in Deutschland. - *Rana* **15**: 67-74.

**BUSCHMANN, H.**, B. SCHEEL & A. JACOB (2013) Populationsstruktur und -entwicklung der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) in Schaumburg (Niedersachsen). - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **20**: 11-36.

BRANDT, T., **H. BUSCHMANN** & S. ZUKOWSKI (2012): Zur Situation des Steinkauzes *Athene noctua* in Niedersachsen – Ergebnisse einer landesweiten Erfassung in den Jahren 2008 und 2009. - *Vogelkundliche Berichte aus Niedersachsen* **43**: 1-14.

RICHTER, M. & H. **BUSCHMANN** (2012): 300 Teiche für Niedersachsen – das LIFE-Projekt Amphikult. - *Mertensiella* **19**: 1-10.

RICHTER, M., M. MÜLLER & H. **BUSCHMANN** (2011): Das Amphibienschutzprojekt LIFE AMPHIKULT des NABU Niedersachsen. - *Rana* **12**: 51-56.

KÖCKEMANN, B., H. **BUSCHMANN** & CH. LEUSCHNER (2010): Sind mitteleuropäische Baumarten am östlichen Arealrand stärker gestresst als im Verbreitungszentrum? - *Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft* **95**: 87-96.

KÖCKEMANN, B., H. **BUSCHMANN** & CH. LEUSCHNER (2009): The relationship between abundance, range size and niche breadth in Central European tree species. - *Journal of Biogeography* **36**: 854-864.

LEUSCHNER, CH., B. KÖCKEMANN & H. **BUSCHMANN** (2009): Abundance, niche breadth, and niche preferences of Central European tree species in the centre and at the margin of their distribution range. - *Forest Ecology and Management* **258**: 1248-1259.

ROSE, L., CH. LEUSCHNER, B. KÖCKEMANN & H. **BUSCHMANN** (2009): Are marginal beech (*Fagus sylvatica* L.) provenances a source for drought tolerant ecotypes? - *European Journal of Forest Research* **128**: 335-343.

**BUSCHMANN, H.** & B. SCHEEL (2009): Das Artenschutzprojekt Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) im Landkreis Schaumburg, Niedersachsen. - *Rana* **10**: 8-17.

JACOB, A., B. SCHEEL & H. **BUSCHMANN** (2009) Raumnutzung in einer Metapopulation der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) an ihrer nördlichen Verbreitungsgrenze. - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **16**: 85-102.

**BUSCHMANN, H.** & U. MANZKE (2008): NABU LFA für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik in Niedersachsen. - *Rana* **9**: 60-61.

**BUSCHMANN, H.** (2007): Können Larven der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) überwintern? - *Rana* **8**: 9-14.

**BUSCHMANN, H.** & U. MANZKE (2007): Der NABU LFA für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik in Niedersachsen. - *Rana* **8**: 56-58.

SCHERER-LORENZEN, M., H. OLDE VENTERINK & H. **BUSCHMANN** (2007): Nitrogen enrichment and plant invasions: the importance of nitrogen fixing plants and anthropogenic eutrophication. - *Ecological Studies* **193**: 163-180.

**BUSCHMANN, H.** & U. MANZKE (2006): Der NABU Landesfachausschuss für Feldherpetologie in Niedersachsen. - *Rana* **7**: 51-54.

**BUSCHMANN, H.**, P.J. EDWARDS & H. DIETZ (2006): Responses of native and invasive Brassicaceae species to slug herbivory. - *Acta Oecologica* **30**: 126-135.

**BUSCHMANN, H.**, B. SCHEEL & T. BRANDT (2006): *Amphibien und Reptilien im Schaumburger Land und am Steinhuder Meer*. - Natur & Text Verlag, Rangsdorf.

BECKER, T., H. DIETZ, R. BILLETER, H. **BUSCHMANN** & P.J. EDWARDS (2005): Altitudinal distribution of alien plant species in the Swiss Alps. - *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* **7**: 173-184.

- BUSCHMANN, H.**, P.J. EDWARDS & H. DIETZ (2005): Variation in growth pattern and response to slug damage among native and invasive provenances of four perennial Brassicaceae species. - *Journal of Ecology* **93**: 322-334.
- BUSCHMANN, H.**, M. KELLER, N. PORRET, H. DIETZ & P.J. EDWARDS (2005): The effect of slug grazing on vegetation development and plant species diversity in an experimental grassland. - *Functional Ecology* **19**: 291-298.
- BRANDT, T. & **H. BUSCHMANN** (2004): Die Herpetofauna des Landschaftsschutzgebietes "Feuchtgebiet internationaler Bedeutung Steinhuder Meer" in Niedersachsen. - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **11**: 1-40.
- BUSCHMANN, H.** (2004): *Studies of Herbivory in Native and Invasive Plant Populations*. - Dissertation ETH Zurich.
- BUSCHMANN, H.** & T. BECKER (2004): Höhenverbreitung von Heuschrecken (Orthoptera) in den Schweizer Alpen. - *Articulata* **19**: 19-42.
- DIETZ, H., L.R. WIRTH & **H. BUSCHMANN** (2004): Variation in herbivore damage on exotic and native woody plant species in forest edge vegetation on Mahé, Seychelles. - *Biological Invasions* **6**: 511-521.
- BUSCHMANN, H.** (2003): Hinweis auf eine räumliche Verteilung von Gelegen bei der Gelbbauchunke (*Bombina variegata*, L. 1758). - *Zeitschrift für Feldherpetologie* **10**: 175-183.
- BRANDT, T. & **H. BUSCHMANN** (2002): Brutvorkommen des Tannenhähers (*Nucifraga c. caryocatactes*) in den Bückebergen im Landkreis Schaumburg. - *Vogelkundliche Berichte aus Niedersachsen* **34**: 61-67.
- BUSCHMANN, H.** (2002): Fecundity of yellow-bellied toads *Bombina variegata* under freerange conditions: an indication of risk-spreading strategy. - *Amphibia-Reptilia* **23**: 362-369.
- BUSCHMANN, H.**, P.J. EDWARDS & H. DIETZ (2002): Does herbivory by slugs play a role in the invasiveness of perennial Brassicaceae? - *Bulletin of the Geobotanical Institute ETH* **68**: 73-81.
- BUSCHMANN, H.** (2001): Bemerkungen zum Vorkommen der Gelbbauchunke, *Bombina variegata variegata* (Linnaeus, 1758) im Schaumburger Land, Niedersachsen, BR Deutschland. - *Herpetozoa* **14**: 21-30.
- BUSCHMANN, H.** (1998): Untersuchungen zum Reproduktionspotential der Gelbbauchunke *Bombina variegata variegata* (LINNAEUS, 1758) in Gefangenschaft. - *Salamandra* **34**: 125-136.