

Vivien Reptilien-Sigwart

Wissenschaftliche Mitarbeiterin Herpetologie ZFMK



✉ vivien.sigwart@example.de ☎ +49 228 9122 7890 📍 Bonn, Deutschland
🌐 sigwart-herpetomicrobiome.de 🌐 linkedin.com/in/vivien-sigwart 📄 github.com/vsigwart-bdbsal

PROFIL

Herpetologin mit Dr. rer. nat. ZFMK Bonn (1,3) und 6 Jahren Berufserfahrung am Zoologischen Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK) Bonn und an der Zoologischen Staatssammlung Muenchen (ZSM). Spezialisierung Amphibien-Mikrobiom und Chytridiomykose-Resilienz mit Oxford Nanopore MinION Field-Sequencing in Costa Rica und im Bayerischen Wald. 9 peer-reviewed Publikationen in Molecular Ecology, J Herpetology und Salamandra. Sucht 2026 Juniorprofessur Herpetologie.

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftliche Mitarbeiterin Herpetologie

01/2021 - heute

Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK) Bonn

Bonn, Nordrhein-Westfalen

Sektion Herpetologie unter Leitung Prof. Vences, Schwerpunkt Amphibien-Mikrobiom

- Field-Lab-Pipeline Oxford Nanopore MinION fuer 18 Feldstandorte Bayerischer Wald + 4 Costa Rica
- 5 Erstautor-Publikationen (Mol Ecol, J Herpetology, Salamandra, Front Microbiol, Mol Ecol Resources)
- Drittmittel-Akquise 480.000 EUR (BMUV + DFG-Sachbeihilfe + Volkswagen-Stiftung)
- Co-Betreuung 3 M.Sc.- und 4 B.Sc.-Arbeiten Universitaet Bonn + LMU Muenchen
- DGHT-Vorstandsmitglied seit 2023, Editor Salamandra (DGHT-Zeitschrift, IF 1,4)

Doktorandin Herpetologie

10/2017 - 12/2020

Zoologische Staatssammlung Muenchen (ZSM)

Muenchen, Bayern

Promotion an der ZSM unter Prof. Glaw mit kooperativer Universitaets-Anbindung

- Beprobung 1.240 Amphibien in 14 Madagaskar-Standorten fuer Mikrobiom-Studien Illumina NovaSeq
- 3 peer-reviewed Publikationen waehrend Promotion (2 Erstautor)
- Co-Autorin Madagaskar-Amphibien-Atlas 2020 (Glaw et al.)

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat.

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitaet Bonn (kooperativ mit ZFMK)

Herpetologie + Molekulare Oekologie

Bonn, Deutschland

10/2017 - 12/2020

1,3

M.Sc. Biologie

Ludwig-Maximilians-Universitaet (LMU) Muenchen

Biologie, Schwerpunkt Zoologie

Muenchen, Deutschland

10/2015 - 09/2017

1,5

B.Sc. Biologie

Universitaet Bayreuth

Biologie

Bayreuth, Deutschland

10/2012 - 09/2015

GPA: 1,8

FÄHIGKEITEN

Herpetologische Bestimmung
(Settele, Glaw, Vences)



Oxford Nanopore MinION
Field-Sequencing



QGIS + MaxEnt



Mikrochip-Implantation (PIT-
Tag)



Mikrobiom-Sequenzierung
(Illumina NovaSeq)



R (vegan, ape, brms)



Pit-Trap + Drift-Fence Aufbau



Wissenschaftliches Schreiben
Englisch



PROJEKTE

BMUV-Feuersalamander Bd-Monitoring

01/2024 - heute

Bundesweites Monitoring 18 Standorte Salamandra salamandra mit Oxford Nanopore MinION Field-PCR fuer Bd und Bsal, 240.000 EUR BMUV-Drittmittel

ZERTIFIKATE

IUCN Red List Assessor Amphibian Specialist Group

09/2024

DGHT-Vorstandsmitgliedschaft (Deutsche Gesellschaft fuer Herpetologie)

06/2023

Tier-Sachkunde TierSchG + CITES-Sachkunde + FELASA-C

11/2022

PIT-Tag-Implantation + Chip-Lesegeraet AVID PowerTracker IV

03/2021

SPRACHEN

Deutsch



Latein



Franzoesisch



Englisch



Spanisch



PUBLIKATIONEN

Skin microbiome resilience to Bd in Salamandra salamandra populations (Sigwart et al.)

08/2025

Field-deployable Oxford Nanopore MinION protocols for Bsal screening in DACH

02/2025

Bsal-pressure dynamics in Hessen and Niederrhein 2022-2024

11/2024

STÄRKEN

Feldarbeit Tropen + DACH

Vier Feldsaisons La Selva Costa Rica und sechs Saisons Bayerischer Wald, eigene SOPs fuer Drift-Fence und PIT-Tag-Implantation

Field-Lab-Integration

Setzt Oxford Nanopore MinION als mobiles Sequenzier-Lab im Feld ein, Ergebnisse innerhalb 24 Stunden statt 6 Wochen aus Hauptlabor

Verbandsarbeit

DGHT-Vorstandsmitglied (Deutsche Gesellschaft fuer Herpetologie und Terrarienkunde) seit 2023 + IUCN Amphibian Specialist Group