

Sebastian Wurzel-Brammer

DOKTORAND BOTANIK / PFLANZENOEKOLOGIE

s.wurzel-brammer@example.de • +49 3641 234 5678 • Jena, Deutschland • wurzel-brammer.science
linkedin.com/in/sebastian-wurzel-brammer • github.com/wurzel-brammer

PROFIL

Botanik-Doktorand im 3. Jahr am MPI fuer Chemische Oekologie Jena und in der AG Pflanzenoekologie der Universitaet Goettingen mit Schwerpunkt Phenologie-Verschiebungen mitteleuropaeischer Bestaeuber-Pflanzen-Systeme. Erstautor in Journal of Ecology (IF 6,4), DFG-eigene-Stelle ueber 240 k€ eingeworben, 5.400 Vegetationsaufnahmen in der MaxEnt-Modellierung verarbeitet.

BERUFSERFAHRUNG

Doktorand (DFG-eigene Stelle)

Max-Planck-Institut fuer Chemische Oekologie • Jena, Deutschland • 10/2023 - heute

Promotionsprojekt im International Max Planck Research School for Chemical Ecology

- Aufbau und Pflege eines 60-Flaechen-Vegetations-Monitoring-Netzes in Thueringen und Niedersachsen mit 5.400 Aufnahmen seit Projektstart
- MaxEnt-Habitat-Modellierung von 28 Bestaeuber-Pflanzen-Paaren auf 1 km Aufloesung, Validierung mit Sentinel-2-Phaenologie-Daten
- Erstautor:in einer akzeptierten Publikation in Journal of Ecology (IF 6,4) ueber Mismatch-Indices in deutschen Streuobstwiesen
- Co-Betreuung von 4 Masterarbeiten (Note 1,0 - 1,3) und 2 Bachelorarbeiten im Themenfeld Phaenologie
- Einwerbung von 12 k€ DBG-Doktoranden-Foerdermitteln fuer Drohnen-Pilot-Phase

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Senckenberg Museum fuer Naturkunde Goerlitz, Pflanzenforschung • Goerlitz, Deutschland • 04/2023 - 09/2023

Brueckenstelle zwischen M.Sc. und Promotionsbeginn

- Bestimmung und Digitalisierung von 2.400 Belegen der historischen Sammlung Sachsen 1880-1920
- Co-Author im Senckenberg-Bericht zur Pflanzenvielfalt in der Oberlausitz (DOI 10.1234)
- Auswertung von 18 FFH-Lebensraumtypen mit Habitatkartierung nach BfN-Standard

AUSBILDUNG

M.Sc. Biologie

Georg-August-Universitaet Goettingen, Albrecht-von-Haller-Institut • Goettingen, Deutschland • 10/2021 - 09/2023

Biologie, Schwerpunkt Pflanzenoekologie • 1,1

B.Sc. Biologie

Universitaet Bayreuth • Bayreuth, Deutschland • 10/2018 - 09/2021

Biologie • GPA: 1,3

FÄHIGKEITEN

MaxEnt Habitat-Modellierung	•	R (vegan, ape, ggspatial, lme4)	•	Python (biopython, geopandas)	•	QGIS / ArcGIS Pro / Google Earth Engine	•	Sentinel-2 + Pix4Dfields
Illumina NovaSeq + Oxford Nanopore MinION	•	Drohnenpilot A2/STS	•	Braun-Blanquet + FFH-Habitatkartierung				

PROJEKTE

Promotionsprojekt: Phenologie-Verschiebungen und Bestaeuber-Mismatch

- 10/2023 - heute

DFG-eigene Stelle (240 k€ ueber 36 Monate, GZ HE 8412/3-1), 60 Untersuchungsflaechen in Thueringen und Niedersachsen

Mitautor PhenoCam-Network Deutschland

- 01/2024 - heute

Drohnen-basierte Phaenologie-Beobachtung an 18 Standorten; Co-Author im methodischen Hauptpapier in *Methods in Ecology and Evolution*

ZERTIFIKATE

Drohnenpilot A2 / STS (LBA, Luftfahrt-Bundesamt)

- 06/2025

FFH-Habitatkartierung nach BfN-Standard

- 11/2024

Pflanzenschutz-Sachkundenachweis (Pflanzenschutzgesetz § 9)

- 08/2024

Bestimmungs-Sachkunde Hoehere Pflanzen Stufe II (DBG)

- 10/2023

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Latein • Grosses Latinum

Franzoesisch • B2

PUBLIKATIONEN

Phenological mismatch indices in Central European orchard meadows

02/2026 •

IF 6,4; Erstautor, akzeptiert 02/2026

Drone-based phenology monitoring at 18 PhenoCam-DE sites

11/2025 •

IF 8,2; Co-Author

STÄRKEN

Drittmittel-Schreibkompetenz

Eigene-Stelle-Antrag bei der DFG im ersten Anlauf bewilligt, 240 k€ ueber 36 Monate

Statistische Tiefe

Routinemaessige Mischmodellierung mit lme4 und glmmTMB, eigener R-Workflow auf GitHub mit 86 Stars

Wissenschaftliche Kommunikation

3 Konferenz-Talks bei GfOe und EcoTrop, eingeladener Vortrag bei der DBG Tagung 2025 Wuerzburg