

Anna S. Westermeier

Stand: April 2018

Plant Biomechanics Group (PBG)
Botanischer Garten, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Schänzlestr. 1
D-79104 Freiburg i.Br.

Freiburger Zentrum für interaktive Werkstoffe und bioinspirierte Technologien (FIT)
Georges-Köhler-Allee 105
D-79110 Freiburg i. Br.

Email: anna.westermeier@biologie.uni-freiburg.de
Telefon: ++49-(0)761-203-2664
Fax: ++49-(0)761-203-2880



ORCID-ID orcid.org/0000-0001-9281-1254

Berufstätigkeit

Seit 2015 Promotionsstudentin in der Plant Biomechanics Group Freiburg / Botanischer Garten Freiburg (Universität Freiburg)

Doktorarbeit: "Kinematik planarer, gekrümmter und gewellter Pflanzenstrukturen als Konzeptgeneratoren für bewegliche Strukturen in der Architektur", Sonderforschungsbereich SFB-TRR 141 "Entwurfs- und Konstruktionsprinzipien in Biologie und Architektur. Analyse, Design und Umsetzung", Teilprojekt A04 – gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), (Betreuer: Dr. Simon Poppinga, Prof. Thomas Speck)

2014-2015 Wissenschaftliche Mitarbeiterin für "Funktionsmorphologische und biomechanische Untersuchungen an *Utricularia*" – gefördert durch den Innovationsfond der Universität Freiburg (Betreuer: Dr. Simon Poppinga)

Studium und Schulabschluss

2013 - 2015 Studium der Biologie (Master of Science), Universität Freiburg

Masterarbeit: "Fallenbewegung und Fluidodynamik in Lentibulariaceae" (Betreuer: Dr. Simon Poppinga, Prof. Thomas Speck)

2012 Forschungspraktikum, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Barro Colorado Island, Panama. Feldassistentin für Doktorarbeit "Emerging infectious diseases: Impact of anthropogenic change on the prevalence of blood parasites in Neotropical bats in Panama" (Betreuerin: Dr. Veronika Cottontail, Universität Ulm)

2009 – 2013 Studium der Biologie (Bachelor of Science), Universität Freiburg

Bachelorarbeit: "Biomechanik und Funktionsmorphologie ausgewählter, nicht-aquatischer Wasserschlaucharten (*Utricularia* spp.)" (Betreuer: Dr. Simon Poppinga, Dr. Tom Masselter, Prof. Thomas Speck)

2008 Abitur, Dante-Gymnasium München

Stipendien

2017 Company of Biologists Reisestipendium (SEB Annual Meeting, Gothenburg 2017)

2016 SEB Reisestipendium (SEB Annual Meeting, Brighton 2016)

2012 PROMOS Stipendium für Forschungspraktikum am Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama

Mitbetreuung von Abschlussarbeiten

(Erstbetreuer und Gutachter, sofern nicht anders angegeben: Prof. Thomas Speck)

- 2017 Zulassungssarbeit von Cora Carmesin: „Über den Fangmechanismus karnivorer Reusenfallen am Beispiel von *Genlisea hispidula*“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga, Erstprüfer: Prof. Steven Jansen (Universität Ulm), Zweitprüfer Prof. Thomas Speck)
- Masterarbeit von Laura-Sophie Lehmann: „Analysis of leaf growth, biomechanics and anatomy during leaf ontogeny in *Syngonium auritum* (Araceae) (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga)
- Bachelorarbeit von Jassir Smajj: „Beutefanganalysen bei der karnivoren Pflanzenart *Aldrovanda vesiculosa*“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga)
- Bachelorarbeit von Lennart Hoppe: „Biomechanische Analysen der Verengungsbewegung der Fallen von *Aldrovanda vesiculosa*“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga)
- Masterarbeit von Max Mylo: „Establishment of a methodology for 3D plant deformation analyses“ (gemeinsam mit Simon Poppinga, Erstprüfer: Prof. Jörn Munzert (Universität Gießen), Zweitprüfer Prof. Thomas Speck)
- 2016 Bachelorarbeit von Nils Vasic: „Funktionsmorphologie, Kinematik und Biomechanik der Schnappfallen von *Dionaea muscipula* Sol. Ex. J. Ellis“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga, Erstprüfer: Prof. Heike Beismann (HS Bocholt), Zweitprüfer Prof. Thomas Speck)
- Bachelorarbeit von Philipp Vögele: „Kinematik und Funktionsmorphologie von *Aldrovanda vesiculosa* (Wasserrad)“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga)
- Bachelorarbeit von Lars Erik Daber: „Beutefang bei *Utricularia australis*: Beutefanganalysen und funktionsmorphologische Untersuchungen“ (gemeinsam mit Dr. Simon Poppinga)

Lehrtätigkeiten

- 2017 Betreuung RISE Praktikant Joey Nadasdi (Kanada)
- 2016 Pflichtmodul für Studierende des höheren Lehramtes: „Funktionelle Morphologie, Biomechanik und Bionik für Studierende des höheren Lehramts (Gelenkfreie Bewegungen und wandelbarer Leichtbau)“. Betreuung und Hilfe bei Kursexperimenten (Universität Freiburg)
- 2014-2016 Vertiefungsmodul für Bachelorstudenten: Funktionelle Morphologie, Biomechanik und Bionik“. Betreuung und Hilfe bei Kursexperimenten (Universität Freiburg)

Preise und Auszeichnungen

- 2017 Dritter Platz des Innovationspreises 2017 (Kategorie: „Forschung/Wissenschaft“) der AVK (Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V. und AVK-TV GmbH) für die Entwicklung der bionischen Fassadenverschattung Flectofold, zusammen mit Kollegen von den Unis Freiburg (PBG), Stuttgart (ITKE, IBB, ITFT) und Tübingen (EvE) sowie dem Deutschen Institut für Textil- und Faserforschung (DITF).

Gutachtertätigkeiten

Begutachtung von Manuskripten für: Journal of the Royal Society Interface

Andere Aktivitäten

Seit 2018 Mitglied der Doktorandenvertretung der Fakultät für Biologie

Seit 2017 Hobby-Imkerin

2013-2016 Ehrenamtliche Nachhilfe und Betreuung von sozial benachteiligten Jugendlichen
(Waisenhausstiftung Freiburg)

Seit 2014 Führungskraft im Botanischen Garten Freiburg