

Lebenslauf – Linnea Hesse

Name: Linnea Hesse
Geburtstag: 22.07.1985
Nationalität: Deutsch



Adresse: Plant Biomechanics Group Freiburg
Botanischer Garten der Universität Freiburg
Schänzlestr. 1
D-79104 Freiburg i.Br.
Germany

E-Mail: linnea.hesse@biologie.uni-freiburg.de

Telefon: ++49-(0)761-203-2930

Fax: ++49-(0)761-203-2880

Berufserfahrungen, Forschungsarbeiten

- 4/2016 – 6/2018 Leistungszentrum Nachhaltigkeit FR, Teilprojekt: "Bio-inspirierende selbstreparierende Werkstoffe für eine nachhaltige Entwicklung"
- 12/2015-2/2016 SPP1420: "Impact resistant hierarchically structured materials based on fruit walls and nut shells". Magnetredonanz Imaging (MRI) Untersuchungen an biologischen und biomimetischen Schaumstrukturen.
- 7/2015-12/2015 TRR141/A04: "Kinematics of planar, curved and corrugated plant surfaces as concept generators for deployable systems in architecture".
- 10/2014-12/2014 DFG, TRR141: B01: Scaling of properties of highly porous biological and biomimetic constructions
- 2/2014-12/2015 DFG – SPP 1420 „Biomimetic Materials Research: Functionality by Hierarchical Structuring of Materials“
- 09/2013-10/2013 Projektarbeit an der Technischen University Dresden. Thema: „Morphological und biomechanical studies of the genera *Aristolochia* und *Flagellaria* for preparation of a publication“.
- 2008-2013 Johannes-Gutenberg University Mainz: Siehe Lehrtätigkeiten
- 08/2011-03/2012 Johannes Gutenberg Universität Mainz: Studentische Hilfskraft im Herbarium der Universität Mainz: Datenbankeinträge, Pflege der Datenbank, Pflege des Herbariums, Restauration alter Herbar-Belege, Strukturierung der Sammlung
- 09/2008-10/2008 Robert Bosch GmbH (Abteilung DGS - EC/NE1) Schwieberdingen: Urlaubsvertretung Leitungssekretariat
- 03/2008-04/2008 Robert Bosch GmbH (Department CR/AEP), Schwieberdingen:), Schwieberdingen: Sekretariat, Patentrecherche, Datenerfassung, Datenbearbeitung und Datenbankpflege.

08/2007-09/2007	Robert Bosch GmbH (Department CR/AEP), Schwieberdingen: Sekretariat, Patentrecherche, Datenerfassung, Datenbearbeitung und Datenbankpflege.
03/2007-04/2007	Robert Bosch GmbH (Department CR/AEP), Schwieberdingen: Sekretariat, Patentrecherche, Datenerfassung, Datenbearbeitung und Datenbankpflege.
07/2005-09/2005	Robert Bosch GmbH (Department CR/AEP), Schwieberdingen: Datenerfassung, Datenbearbeitung, Datenbankpflege.

Studium

Seit 2014	Promotionsstudentin in der Plant Biomechanics Group Freiburg (Universität Freiburg). Thema: "Qualitative und Quantitative Analyse von verzweigten Pflanzen und deren biomimetisches Umsetzungspotential".
2013	Erhalt des Diploms.
2012-2013	Diplomarbeit an der Technischen Universität Dresden. Thema: „Funktionsmorphologie und Biomechanik der Sprossachsen innerhalb der Gattung <i>Aristolochia</i> “.
2006-2013	Biologie Studium (Diplom) an der Johannes-Gutenberg Universität Mainz.

Schule

2005	Allgemeine Hochschulreife
1997-2005	Friedrich-Schiller-Gymnasium, Marbach a. Neckar.
1994-1997	Elementary School, Stockbridge (Georgia, USA).

Lehrtätigkeit

SS 2016	Betreuung des Vertiefungs-Moduls 1: „Teilbereich Bionik“ im Rahmen des Masterstudiengangs „Translational Biology“ der Universität Freiburg.
Seit 2015	Führungen für Schulklassen und Besucher des Botanischen Gartens der Universität Freiburg zu den Themen Bionik, Funktionsmorphologie und Biomechanik von Pflanzen.
SS 2014	Albert-Ludwig University Freiburg, Betreuung des Moduls "Funktionelle Morphologie, Biomechanik und Bionik" für Staatsexamenskandidaten.
02/2013-03/2013	Studentische Hilfskraft bei Prof. Dr. Susanne Foitzik (Institut für Zoologie, Johannes Gutenberg Universität). Thema: „Verhaltensökologie von Ameisen“.
04/2011-07/2011	Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft im Praktikum „Botanische Bestimmungsübungen“ und „Zoologische Bestimmungsübungen“.
04/2011-06/2011	Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft im Praktikum „Fortgeschrittenes Praktikum I: „Evolution der Algen und der oxygenen Photosynthese“.
07/2010	Botanischen Garten der Johannes-Gutenberg Universität Mainz: Führungen und Betreuung des „Kakaoworkshop“ für Schüler im Feriencamp.
04/2010-07/2010	Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft im Praktikum „Botanische Bestimmungsübungen“.
0/2009–02/2010	Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft und Tutorin im Praktikum „Botanische Anfängerübungen“.
10/2008–02/2009	Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft und Tutorin im Praktikum „Botanische Anfängerübungen“.

04/2008-07/2008 Johannes Gutenberg Universität Mainz: Wissenschaftliche Hilfskraft im Praktikum „Botanische Anfängerübungen“.

(Co-)Betreuung studentischer Abschlussarbeiten

WS 2016/17 David Nathanael Kretschmann: Vorläufiger Titel "Systematische Analyse der Wundversiegelung ausgewählter Arten der Gattung *Delosperma*". [Bachelor-Arbeit, Universität Freiburg; Betreuer: T. Speck, O. Speck & L. Hesse].

WS 2015/16 Teresa Baberowski: Title: "Analyse der Formoptimierung von Verzeigungen ausgewählter Monokotyledonen". [Statsexamensarbeit: University of Freiburg; Supervisors: T. Speck, T Masselter & L. Hesse].

SS 2014 Stephan Lohmar: "Analyse der Faserverläufe in den Verzweigungen ausgewählter Arten". [Bachelor-Arbeit, Universität Freiburg; Betreuer: T. Speck, T Masselter & L. Hesse]

Stipendien

4/2017 "Trainee (Educational) Stipend" der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) für den Besuch der "ISMRM 25th Annual Meeting & Exhibition", Honolulu, USA, 22-27.4.2017

2016/2018 Add-On Fellowship For Interdisciplinary Science, Joachim Herz Stiftung.

6/2015 Travel Grant der Company of Biologists für den Besuch der jährlich stattfindenden Konferenz der Society of Experimental Biology (SEB) in Prag.

Mitgliedschaften

Seit 2015 Mitglied der Society of Experimental Biology (SEB).

Seit 2016 Mitglied der European Society for Magnetic Resonance Medicine and Biology (ESMRMB).

Seit 2016 Mitglied der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM).