

Kurzbiografie Dr. Olga Speck

Kontakt

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Dr. rer. nat. Olga Speck
Phone: ++49-(0)761-203-2803
Email: olga.speck@biologie.uni-freiburg.de
Internet: www.kompetenznetz-biomimetik.de
www.fit.uni-freiburg.de



Forschungsschwerpunkte

- Bioinspirierte Materialien: selbst-reparierende Materialien, adaptive Materialien, Faserverbundmaterialien
- Struktur-Funktions-Zusammenhänge bei Pflanzen
- Bionik und nachhaltige Entwicklung
- Aus- und Weiterbildung im Bereich Bionik

Aktuelle Tätigkeiten

- seit 2014 Wissenschaftliche Koordinatorin im Freiburger Zentrum für interaktive Werkstoffe und bioinspirierte Technologien
- seit 2003 Gruppenleiterin in der Plant Biomechanics Group Freiburg
- seit 2002 Managerin im „Kompetenznetz Biomimetik – Pflanzen und Tiere als Ideengeber für die Entwicklung neuer Materialien und Technologien“

Promotion / Studium / Ausbildung

- 2003 Promotion „Schwingung und Schwingungsdämpfung, Elastizität und Viskoelastizität bei *Arundo donax*“, Biologie, Universität Freiburg
- 1987 Staatliche Prüfung Medizinisch-Technische Laboratoriumsassistentin
- 1985 Erstes Staatsexamen Biologie und Sport, Universität Freiburg

Preise und Auszeichnungen

- 2011 Auszeichnung der „Bionik-Vitrine“ als „Beitrag zur Weltdekade der vereinten Nationen 2005-2014: Bildung für nachhaltige Entwicklung“
- 2010 Sonja-Bernadotte-Preis für „Wege zur Naturerziehung“ verliehen von der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft 1822 e. V. für das Engagement im Bereich Bionik und Bildung

- 2009 Erste Dr. Heinrich Netheler-Gedenkmünze für die Idee und Konzeption eines Bionik-Koffers zum Einsatz in Schulen, Science Centern und im Rahmen des lebenslangen Lernens
- 2007 Anerkennungspreis der Baden-Württemberg Stiftung anlässlich der Ausschreibung ExpoNaTe für das Exponat „Wassertransport bei Holzpflanzen“
- 2007 „techtexil innovationsprize.2007 – New Materials“ für die Entwicklung des Technischen Pflanzenhalms
- 2007 Preis für die Entwicklung selbstreparierender Materialien im Rahmen des Wettbewerbs des Bundesministeriums für Bildung und Forschung „Bionik – Innovationen aus der Natur“

Wissenschaftliche Gremien, Ehrenamt

- seit 2021 Mitglied im Editorial Board von *biomimetics*
- 2021 Guest Editor bei *biomimetics* (Special Issue: "Bridging the Gap: From Biomechanics and Functional Morphology of Plants to Biomimetic Developments")
- seit 2014 Mitglied im Steering Committee ICSHM
- seit 2009 Vorsitz Fachgruppe „Aus- u. Weiterbildung“ von BOKON e.V.
- 2009–2015 Vizevorsitz Working Group “Education & Training” von BOKON international
- 2007–2014 Mitglied im „Fachbeirat Bionik“ des Vereins Deutscher Ingenieure e.V.
- 2011 Mitglied im Spiegelgremium ISOBIONIK des DIN, Deutsches Institut für Normung e. V., Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Publikationen

[Google Scholar](#)

Reviewer für folgende Zeitschriften

American Journal of Botany, animals, biomimetics, Beilstein Journal of Nanotechnology, Botany, Creativity and Innovation Management Journal, Journal of Experimental Botany, Flora, Proceedings of the Royal Society B