

vorläufige Liste der wissenschaftlichen Posterpräsentationen 9. Bremer Bionik Kongress 2018

Session 1, Freitag, 26.10.18 - 12 Uhr

Autoren	Titel
I.1 Kaminski et al. Universität Freiburg	Plants as concept generators for structural components produced in 3D printing processes
I.2 Beek et al. Westfälische Hochschule	Biomimetic Infill Patterns for 3D Printing
I.3 Antreich et al., Institut für Biophysik, Universität Wien	Polylobate sclereid cells building up the shell of the walnut
I.4 Weißbach & Joel, Institut für Biologie, RWTH Aachen	Biological processing of fibres: How the spider's spinneret morphology influences the complex shape of cribellate capture threads
I.5 Hoffmann et al., FB Bionik, Hochschule Bremen	Von Schildkröte und <i>Phormium tenax</i> zur bionischen Leichtbaustruktur für das Automobil
I.6 Gomard, Karlsruher Institute of Technology	Photovoltaic coatings inspired by the epidermal cells of Flower petals
I.7 Gebhardt & Gruppe, LS Zoologie, TU München	The Dust of Dustywings (Insecta:Neuroptera:Coniopterygidae)
I.8 Siddique et al., CalTech, Pasadena, USA.	Bioinspired Multifunctional Nanostructures Integrated in Micro-Optical Sensor for Translational Implants
I.9 Clasen & Kesel, B-I-C, Hochschule Bremen	Die Bedeutung der Krümmung als Teil der Antifoulingstrategie von Treibsaamen
I.10 Geils et al., B-I-C, Hochschule Bremen	The larger the contact angle, the lower the adhesion?
I.11 Erb et al., BIOKON, Berlin	Green Up Your Future – Die Zukunft #ImGrünenBereich

Session 2, Freitag, 26.10.18 - 14.30 Uhr

II.1 Langer et al., Universität Freiburg	Transition zones between planar and rod-shaped elements - Plant leaves as concept generators for technical applications
II.2 Schlipf et al., Westfälische Hochschule	Biomechanische und morphologische Untersuchungen zum Öffnungsmechanismus von Früchten der Gattung <i>Hakea</i> (Proteaceae)
II.3 Mylo et al., Universität Freiburg	3D full-field displacement and deformation measurements on plant structures using stereo-camera setups and DIC
II.4 Schuck, Fraunhofer IPA, Stuttgart	Entwicklung und Konstruktion einer Endoskopie-Schere nach dem bionischen Vorbild von Blattschneiderameisen
II.5 Kesel et al., B-I-C, Hochschule Bremen	Strömungsphänomene in der Falkennase - ein Interpretationsversuch
II.6 Kupfernagel et al. TU Berlin	Arbeitsunterstützende Exoskelette nach dem Prinzip der elastischen Insektenlokomotion
II.7 Flores Martinez, Inst. für Zoologie, Universität Hamburg	MIMOTYPE: Rapid Breakthrough Discoveries through Genomics-Based Biomimetics
II.8 Abele et al., Studienstiftung des deutschen Volkes	Biologisch inspirierte Konzepte zur Kontrolle von Mikroplastik
II.9 Otto, Evoco GmbH, Berlin	Expertenaustausch "Vernetzungslab: Bionische Anwendungen in Management- und Wirtschaftsprozessen"
II.10 Wiegel & Martens, Inst. für Biologie, PH Karlsruhe	Gut verpackt: Lernen von der Natur

Session 3, Samstag, 27.10.18 - 10.10 Uhr

III.1 Hoffmann & Kesel, B-I-C, Hochschule Bremen	Körperdrehung bei Crustacea als Vorbild für die Steuerung von Unterwasserfahrzeugen
III.2 Jaschinski & Megill, Fak. Technologie Bionik, Hochschule Rhein-Waal	Biomimetic propulsion of underwater vehicles
III.3 Weiler et al., FB Bionik, Hochschule Bremen	Subcarangiformes Schwimmen bei verschiedenen Reynoldszahlen - Numerische Untersuchung
III.4 Bode et al., DFKI, Bremen	Amphibische Roboter - eine MKS-Studie
III.5 Wiedemann et al., DFKI, Bremen	Humanoider Roboter lernt Gehen - eine MKS-Studie
III.6 Rudder & Schwarz*, University of Queensland, *Fraunhofer IPA, Stuttgart	Motor-Protein inspired artificial muscle linear actuator
III.7 Schultz & Dürr, Biolog. Kybernetik, Universität Bielefeld	Object localisation with a highly compliant tactile sensory probe via distributed strain sensors
III.8 Baars, B-I-C, Hochschule Bremen	Does corrugated structure of dragonfly wing section influence lift and drag during flapping flight?
III.9 Sander et al., FB Bionik, Hochschule Bremen	A revised role of the Alula in avian flight