

Liste der wissenschaftlichen Posterpräsentationen 7. Bremer Bionik Kongress 2014

Freitag, 24.10. ab 11:30 Uhr

I.1	Worobei, TU Hamburg-Harburg	Ein bionisches Vorgehensmodell zur Gestaltung der Koordination im Multiprojektkontext."
I.2	Vernim & Teschemacher, TU München	Bionik in der Produktionsorganisation
I.3	Saavedra & Lang.; TU München	Analysis of Potential Biomimetic Applications of Skin Analogies on the Building Envelope
I.4	Wullenweber & Niebuhr, IMARE GmbH, Bremerhaven	Funktionelle Morphologie von Diatomeenschalen in verschiedenen Ökosystemen
I.5	Deiters et al., Universität Duisburg	Strukturelle Stabilisierung des Dermapterinflügels
I.6	Hoffmann et al, B-I-C Bremen	180° in 0,3 Sekunden - Ausrichtung von Schaben (<i>Blattella germanica</i>) im freien Fall
i.7	Bausch et al., FR Bionik (ISB), HS Bremen	Im freien Fall unter Wasser - Lagestabilisierung bei Wollhandkrabben
I.8	van Dijk et al. FR Bionik (ISB), HS Bremen	Nicht auf den Kopf gefallen: numerische Analyse frei fallender Schaben mittels MKS
I.9	Kesel & Labisch, B-I-C, HS Bremen	Mechanische Dämpfung nach Insektenvorbild - eine FEM-Analyse
I.10	Hoffmann & Kesel B-I-C Bremen	Maikäfer-Elytren als Vorbild für Hochauftriebs Elemente bei Miniaturflugzeugen
I.11	Kapp & Baars, FR Bionik (BLF) Bremen	Dient die Behaarung von Insekten der fluidmechanischen Widerstandsreduzierung?
I.12	Matz & Baars, B-I-C, HS-Bremen	Fluid-Struktur-Wechselwirkung in Natur und Technik - Entwicklung eines integrierten Lösers für OpenFOAM
Freitag, 24.10. ab 14:10 Uhr		
II.1	Boblan, TU Berlin	Nachgiebigkeitsanpassung bei der Mensch-Technik Interaktion mittels fluidischer Muskeln
II.2	Landkammer et al., Bionicum, TH Nürnberg	Entwicklung eines neuartigen Gelenkmechanismus mit antagonistischem Fluidsystem nach dem Vorbild des Spinnenbeines
II.3	Esser, RWTH Aachen	The bionic woodpecker tongue: Morphological analysis & fibre-based replica of the woodpecker tongue
II.4	Helbig T. et al., TU Ilmenau	Vom Tastaar zum Sensor – Technische Biologie und Biomechatronik am Beispiel der Sinushaare von <i>Rattus norvegicus</i>
II.5	Poppinga & Speck, Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg	Hygroscopic pine cone bending re-visited: Biomimetic actuators inspired by passive nastic plant movements
II.6	Azad et al., Nees-Institut für Biodiversität der Pflanzen, Universität Bonn	Fog collecting structures based on plant surface architectures: barbed structure a key factor to enhance fog collection efficiency
II.7	Comanns & Baumgartner, RWTH Aachen	Biomimetic functionalization of surfaces: from moisture harvesting lizards to fluid transport systems in mechanical engineering
II.8	Helbig R. et al., Universität Dresden	Robust omniphobic surfaces by mimicking the springtail skin morphology
II.9	Boley et al.; Universität Tübingen	Sticky beetles - the adhesive performance of hairy attachment devices on different surfaces
II.10	Frensemaier et al., INM Saarbrücken	Stick and Switch: Bioinspired Switchable Adhesion in a Nickel-Titanium-Polymer Hybrid System
II.11	Sampalla et al., Universität Tübingen	Attachment performance of two <i>Nicrophorus</i> species on different surfaces.
II.12	Bennemann et al., Westfälische Hochschule	Determination of the Young's modulus of the epicuticle of the smooth adhesive organs of <i>Carausius morosus</i> by tensile testing
Samstag, 25.10. ab 9:30 Uhr		
III.1	Bach et al., Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg	Pumpsysteme in Natur und Technik im Vergleich - bionische Potentiale zur Minderung von Volumenstropfungen bei technischen Verdrängerpumpen
III.2	Tappert & Baars, FR Bionik (ISB), HS Bremen	Wirkungsgrad und Förderverhalten einer Peristaltikpumpe nach Vorbild des Ureters
III.3	Eric & Schwarz, Fraunhofer IPA, Stuttgart	Pneumatischer Muskel-Handschuh
III.4	Irion et al., Fraunhofer IPA, Stuttgart	Straußprothese - Unterschenkelprothese nach Vorbild des afrikanischen Straußes
III.5	Löffler et al., Universität Kassel	Optimierung eines Kapselendoskops nach Vorbild des Wasserkäfers: Die Biokapsel
III.6	Lukas et al., Westfälische Hochschule	Herstellung und Test bionisch optimierter Knorpelimplantate zur Verbesserung der Primäradhäsion
III.7	Clasen et al., B-I-C Bremen	Physikalische Oberflächencharakteristika von Treibsamen als Vorbild für biozidfreie Antifouling-Coatings
III.8	Wuttke et al., B-I-C, HS Bremen	Shark2Shipyard
III.9	Böhnlein et al. Nees Institute, Universität Bonn	Air retaining surfaces for drag reduction inspired by the water bug <i>Notonecta</i>
III.10	Caliao et al., Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg	Adaptive Steifigkeit bei krautigen Pflanzen - Vorbild für die Technik
III.11	Cegna et al, Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg	A Comparative Anatomical Study on Wound Reactions in Plant Stems
III.12	Paul-Victor et al., Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg	Learning from self-repair mechanisms of plant fibres for fibre-reinforced composites