

Vorläufiges Programm

des Bionik-Kongresses "Patente aus der Natur" 21. - 22. Oktober 2016 in Bremen

	Name	Vortrag
Freitag, 21.10.2016		
08:30	Prof. Dr. Karin Luckey Rektorin der Hochschule Bremen	Grußworte
09:00	Sander, Peter AIRBUS Operations GmbH, Hamburg	Vom Schleimpilz zur Bionis Partition: Learning from nature - print the future
09:20	Poppinga, Simon & Speck, Thomas PBG Uni Freiburg	3D-gedruckte, bewegliche Strukturen inspiriert von langsamen und schnellen Pflanzenbewegungen
09:40	Schmidt-Petersen et al., Julia EOS GmbH, Krailling/München	Von Fisch-Kiemern zu Flugzeug-Kühlern. Chancen der additiven Fertigung für bionische Strukturen
10:00	Kaffeepause	
10:30	Stamhuis, Eize Uni Groningen	Biomimetic Optimization of Wind Turbines
10:50	Bremke, Rene ROSEN Technology & Research Center GmbH, Lingen	Bionisches Designkonzept eines Bypassventils zur Geschwindigkeitsregelung bei Pipeline-Inspektionsgeräten
11:10	Dirks, Jan-Henning B-I-C, HS Bremen	Exoskelette als Vorbild für adaptive Strukturen?
11:30	Plenar-Postersession I	
12:30	Mittagspause	
13:30	Bauer, Georg et al. PBG, Uni Freiburg	Fibrous multilayered plant structures with high energy dissipation capacity as source of inspiration for impact protection in architecture
13:50	Graupner, Nina et al. B-I-C, HS Bremen	Bio-inspirierte Werkstoffe nach dem Vorbild des Perikarps der Babassunuss (<i>Orbignya speciosa</i>)
14:10	Bunk, Katharina et al. PBG, Uni Freiburg	How can branched building structures be optimized via analyzing plant branchings? Functional morphology, biomechanics and Finite Element simulation of <i>Araliaceae</i> ramifications
14:30	Plenar-Postersession II	
15:30	Kaffeepause	
16:00	Clasen, Antje & Kesel Antonia B. HS Bremen	Mikrostrukturgeometrie als Antifoulingmechanismus - Analyse physikalischer Oberflächeneigenschaften von Treibsamen
16:20	Joel, Anna-Christin et al. RWTH Aachen	Nanofaserverarbeitung am Beispiel der Fangfadenproduktion cribellater Spinnen
16:40	Gaißert, Nina & Knubben, Elias, FESTO AG & Co. KG Esslingen	Innovations through bionic thinking – agile development by the Bionic Learning Network
17:00	Ende des 1. Kongresstages	
18:00	Abendveranstaltung (u.a. Verleihung des International Bionic Award 2016)	
Samstag, 22.10.2016		
08:30	Witte, Hartmut Uni Ilmenau	Biomechatronik und Bionik: von der Lokomotionsforschung zur Laufmaschine
08:50	v. Szadkowski, Kai DFKI Bremen	<i>Titel folgt</i>
09:10	Schneider, Axel & Wolf-Homeyer, Sabine Uni Bielefeld	Objektlokalisierung in Fluiden auf Basis von elektrischen Feldern
09:30	Plenar-Postersession III	
10:30	Kaffeepause	
11:00	Schwarz, Oliver Fraunhofer IPA, Stuttgart	Exoskelette in Produktion und Reha – bionische Aspekte bei der Entwicklung körpergetragener Robotik
11:20	Banthin, Helge TU Hamburg-Harburg	Organisationsbionik in der Praxis
11:40	Graf, Julia & Kesel, Antonia B. B-I-C, HS Bremen	Bionik als interdisziplinäre Kommunikationsmethode in Unternehmen
12:00	Naguschewski Robert & Bomke, Paul AWI Bremerhaven	Leicht dank ELiSE: Bionische Konstruktionsalgorithmen für den Strukturleichtbau
12:20	Herdy, Michael inpro mbH, Berlin	Lösung eines industriellen Mischungsproblems mit einer Kombination aus Evolutionsstrategie und neuronalen Netzen
12:40	Verleihung des Posterpreises der GTBB	
ca. 13:30	Schlussworte	
ca. 14:00	Jahresversammlung der GTBB	