

Call for Papers

VDI-Fachtagung

Industrielle Anwendungen der Bionik 2015

Konstruktion und Anwendung neuer Werkstoffe

**JETZT BEITRAG BIS ZUM
06. MÄRZ 2015 EINREICHEN**

SCHWERPUNKTTHEMEN

Material

- Oberflächen/Grenzflächen
- Molekulare Bionik/Nanomaterialien (u.a. hochfeste Materialien)
- Additive Verfahren (3D-Druck)
- Verbundmaterialien
- Selbstorganisation, Selbstreparatur

Bewegung und Mobilität

- Aero- bzw. Fluidodynamik
- Robotik/Mechatronik
- Sensorik/Kommunikation
- Prävention/Rehabilitation

Konstruktion

- Optimierung (CAO, SKO, Wachstumsgesetze)
- Optimierung: Evolutionäre Lösungen
- Design/Formgestaltung
- Leichtbau

TERMIN UND ORT

30. Sept. und 01. Okt. 2015
Esslingen

TAGUNGSVORSITZ

Prof. Dr. Heike Beismann
Lehrgebiet Biologie und Bionik,
Fachbereich Maschinenbau,
Westfälische Hochschule, Bocholt

AUFRUF ZUR EINREICHUNG VON BEITRÄGEN

In der Natur gibt es viele Lösungen, die aus physikalischen Gründen technisch nicht perfekter konstruiert werden könnten. Als Ideenpool stehen aber nicht nur Realisierungen aus der Biologie zur Verfügung. Auch die Methoden, mit denen Optimallösungen erzielt werden, können Vorbild für technische Anwendungen sein.

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie uns bis zum **06. März 2015** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN A4-Seite ein.

Auf der Internetseite www.vdi.de/bionik_tagung können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

»
Jetzt Beitrag
einreichen!

Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und Co-Autoren (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrages
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt

TERMINE

- Einreichung der Kurzfassung
06. März 2015
- Benachrichtigung der Autoren
bis Ende April 2015
- Abgabe der Präsentationen
07. September 2015

Die Präsentationen werden den Teilnehmern auch als PDF-Dateien in einem passwortgeschützten Downloadbereich digital zur Verfügung gestellt.

Die Entscheidung über die Annahme und Einordnung eines Beitrags in das Tagungsprogramm trifft der Programmausschuss.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrags mit dem Auditorium zur Verfügung. Die Vorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet nicht statt.

Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Vertretern aus Industrie und Wissenschaft entscheidet auf Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Tagungsprogramm. Jeder Einreicher wird über das Ergebnis schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte.

Vortragende (je Beitrag eine Person) nehmen kostenfrei an der Veranstaltung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

PROGRAMMAUSSCHUSS

Prof. Dr. Heike Beismann, Lehrgebiet Biologie und Bionik, Westfälische Hochschule, Fachbereich Maschinenbau, Bocholt (Vorsitzende)

Dipl.-Ing. Dirk Elbracht, Airbus Operations GmbH, Hamburg

Dr. rer. nat. Nina Gaißert, Corporate Bionic Research, Festo AG & Co. KG, Esslingen

Prof. Dr. rer. nat. Lothar Harzheim, CAE Technical Integration Engineer, Adam Opel AG, Rüsselsheim

Dr.-Ing. Michael Herdy, inpro Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, Berlin

Markus Hollermann M.Sc., Gründer die Bioniker GbR, Bremen und Innovationsmanagement Pumacy Technologies AG, Bremen

Prof. Dr. Antonia B. Kesel, Bionik-Innovations-Centrum, Hochschule Bremen/University of Applied Sciences, Bremen

Dipl.-Ing. Wolfgang Sachs, Geschäftsführer, sachs engineering GmbH, Engen

Dr. Christian Schaller, Leiter Entwicklung organische Beschichtungen, Sto SE & Co. KGaA, Stühlingen

Dr. rer. nat. MBA Oliver Schwarz, Gruppenleiter Bionische Medizintechnik, Abt. Biomechatronische Systeme, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA), Stuttgart

Dr. rer. nat. Heike Seitz, Innovationsbegleitung und Innovationsberatung, VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf

Dr. Monika Wierse, Leiterin DPT Verbundsimulation und Methodenkoordination, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach

Dr. rer. nat. Ljuba Woppowa, Geschäftsführerin der VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences und der VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, VDI e.V., Düsseldorf

FACHLICHE MITTRÄGER

VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences
www.vdi.de/tls

KONTAKT

Fachlicher Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Carsten Krause
Produktmanager
Tel. +49 211 6214-669
E-Mail: krause_carsten@vdi.de

Organisatorische Fragen:

Carlos Siegesmund
Veranstaltungsorganisation
Telefon: +49 211 6214-481
E-Mail: siegesmund@vdi.de