

Der 7. Bremer Bionik-Kongress – Fachübergreifendes Forum für aktuelle Bionik-Forschung

Am 24. und 25. Oktober 2014 findet bereits zum siebten Mal der Bionik-Kongress "Patente aus der Natur" an der Hochschule Bremen statt. Die Veranstaltung bietet über 200 Bionik-Experten und -Interessierten sowie Wirtschaftsvertretern Gelegenheit zum umfassenden fachlichen Austausch. Der Kongress ist eine Gemeinschaftsveranstaltung des Bionik-Innovations-Centrums B-I-C, der Gesellschaft für Technische Biologie und Bionik GTTB e.V. und des Bionik-Kompetenz-Netzwerks BLOKON e.V..

Das Symposium deckt ein breites Spektrum bionischer Aktivitäten ab. So stellt der Leiter der Emerging Technologies/Concepts von AIRBUS bionische Ansätze in der Flugzeugkonzeption vor. Das DFKI Bremen informiert über Fortschritte bei der Laufroboterkonstruktion, die Firma FESTO über neueste Entwicklungen des Bionic-Learning-Networks. Eine Vertreterin des internationalen Konzerns Edding zeigt neue Wege auf, die mithilfe der Bionik bei der Entwicklung von innovativen Schreibgeräten gegangen werden.

Auch der wissenschaftliche Nachwuchs beteiligt sich aktiv am Kongressprogramm. Beispielsweise präsentiert William Thielicke die Ergebnisse seiner Promotionsarbeit, die am B-I-C in Kooperation mit der Universität Groningen entstanden ist. Themen waren die aerodynamischen Verhältnisse beim Vogelschlagflug und deren mögliche Übertragung auf technische Flieger. Die Bionik-Bachelorstudierende Lena Kölsch und der Masterstudent Julian Langowski zeigen in ihren Abschlussarbeiten Möglichkeiten auf, die Effizienz von Windkraftanlagen nach Vorbild der Libelle oder des Buckelwals zu steigern. Präsentiert wird außerdem ein Studienprojekt des Internationalen Studiengangs Bionik, das in Kooperation mit AIRBUS in Hamburg durchgeführt wurde.

Die Veranstaltung ist bereits ausgebucht, sodass eine Teilnahme nicht mehr möglich ist. Im Anschluss an die Tagung wird von der GTTB in Kooperation mit dem B-I-C ein Buch „Patente aus der Natur“ mit Einzelbeiträgen veröffentlicht.

Um die vor Ort versammelten Bionik-Kompetenzen für innovative Ansätze in der Lehre zu nutzen, findet bereits am 23. Oktober ein Bionik-Unternehmensforum an der Hochschule statt. Es sollen Möglichkeiten und Kooperationsansätze ausgelotet werden, bei bionischen Studienarbeiten stärker als bisher direkt mit Firmen zusammenzuarbeiten. Hierzu können noch Anmeldungen erfolgen.

Im Rahmen der Abendveranstaltung zum Bionik-Kongress wird am 24. Oktober im Rathaus Bremen der mit 10.000 Euro dotierte Internationale Bionic Award verliehen. Die Auszeichnung wird von der Schauenburg Stiftung in Kooperation mit dem Verein Deutscher Ingenieure VDI e.V. vergeben.

2685 Zeichen

Kongressprogramm:

http://bionik-bremen.de/pages_DE/KON_kongress_programm.html

Informationen Bionik-Unternehmensforum:

http://www.biokon.de/fileadmin/user_upload/news/veranstaltungen/Bionik-Unternehmensforum-23Okt2014.pdf

Bionic Award 2014:

<http://www.vdi.eu/engineering/technical-divisions/technologies-of-life-sciences/vdi-international-bionic-award-2014/>

HINTERGRUND

Bionik

Die Bionik als interdisziplinäre Wissenschaft beschäftigt sich systematisch mit der Erforschung der Ergebnisse biologischer Evolution und deren Umsetzung in innovative technische Produkte und Anwendungen.

Bionik-Innovations-Centrum (B-I-C)

Das B-I-C der Hochschule Bremen wurde 2005 gegründet. Neben der Grundlagenforschung zu Themen wie innovative Oberflächen und Werkstoffe, Fluidodynamik oder Organisation und Logistik werden weitere Bionik-Aktivitäten koordiniert. Diese liegen in Schwerpunkten auf dem Bildungssektor, dem Transfer der Forschung in die Wirtschaft und in der Öffentlichkeitsarbeit.

www.bionik-bremen.de

Gesellschaft für Technische Biologie und Bionik (GTBB e.V.)

Die 1990 von Prof. Dr. Werner Nachtigall gegründete GTBB setzt sich dafür ein, Inhalte und Arbeitsweisen der Bionik einer breiten Öffentlichkeit nahe zu bringen. Ein besonderes Anliegen ist die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses auf dem Gebiet der Bionik.

www.gtbb.net

Bionik-Kompetenz-Netz (BIOKON e.V.)

Das BIOKON e.V. ist ein Verbund der wichtigsten wissenschaftlichen Arbeitsgruppen im Bereich Bionik in Deutschland. BIOKON *international* weitet die Aktivitäten des Netzwerks auf EU-Ebene aus.

www.biokon.de

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Bionik-Innovations-Centrum B-I-C

Prof. Dr. Antonia Kesel

Hochschule Bremen

Neustadtswall 30

28199 Bremen

Tel.: 0421-5905-2525

Fax: 0421-5905-2537

e-Mail: B-I-C@hs-bremen.de

www.bionik.hs-bremen.de