

### 3. Bionik-Kongress Baden-Württemberg

# Entwickeln im Sinne der Natur

Bionik in Anwendungen

8./9. Mai 2017, TECHNOSEUM



Forum A: Geräusche und Schall



Forum D: Haften und Nicht-Haften



Forum B: Materialeinsparung



Forum E: Handhabung in der Medizintechnik



Forum C: Energie

Fakultät für Verfahrens- und Chemietechnik

**hochschule mannheim**



**TECHNOSEUM**

Partner der Veranstaltung sind:



**VDI Nordbadisch-Pfälzischer  
Bezirksverein e. V.**



unter der Schirmherrschaft von Dr. Ulrike Freundlieb,  
Bürgermeisterin für Bildung, Jugend und Gesundheit Stadt Mannheim

## Einladung zum

# 3. Bionik-Kongress Baden-Württemberg

## Entwickeln im Sinne der Natur

Bionik in Anwendungen

8./9. Mai 2017 im TECHNOSEUM

Mit dem nunmehr dritten Kongress in Baden-Württemberg wird die an der Praxis ausgerichtete Veranstaltungsreihe im zweijährigen Rhythmus im TECHNOSEUM fortgesetzt. Im Vordergrund aller Überlegungen zu dieser Veranstaltung steht der Gedanke, mit Exponaten und Experimenten der Dauerausstellung das Thema Bionik haptisch erfahrbar zu machen.

Bionik ist inzwischen allgemein bekannt. Zu Innovationen, die biologisch entwickelt wurden, gibt es etliche Literatur. **Bionik begreifen** kann man aber nur, wenn man sie „in die Hände“ nimmt; und das heißt, mit den Kennern und Entwicklern von bionischen Problemlösungen hautnah ins Gespräch zu kommen und von ihnen aus erster Hand zu erfahren, wie sie was warum und wieso – und vielleicht gegen Widerstände – zu einem erfolgreichen Produkt am Markt gemacht haben.

Gleich zu Beginn der Veranstaltung werden Sie in die Ausstellung geführt, und exklusiv für Sie werden Ausstellungsstücke aus den Vitrinen geholt und erlebbar gemacht.

Die Foren am Nachmittag der Veranstaltung sehen gelebte Impulsbeiträge vor, in denen die Referenten Sie ihre Entwicklungen „erleben“ lassen. Um ein Flip-Chart herum gruppiert, werden Sie gemeinsam mit den Referenten bionisch entwickelte Produkte in die Hand nehmen, Ihr Referent wird dazu die Details an Mustern erläutern ... und wie aus der Idee das Produkt wurde. In den Foren werden Sie die Referenten

zur Entwicklung ihres Produktes interviewen können. Sie werden ausgiebig nachhaken und diskutieren können, was man aus deren Erfahrungen für sich und seine Aufgabenbereiche aus der Veranstaltung mitnehmen kann. Letzteres wird durch die jeweiligen Moderatoren der Foren zusammengefasst und abschließend ins Plenum getragen.

Von der Veranstaltung sollten sich vor allem junge Menschen angesprochen fühlen, die in Bionik einen Aspekt für ihre persönliche Zukunft sehen und ihrem Unternehmen neue Wege aufzeigen wollen, nachhaltige Produkte aus der Natur heraus inspiriert zu entwickeln. Angesprochen werden vor allem Leiter/innen und Mitarbeiter/innen von Entwicklungs- und Qualitätssicherungsabteilungen in Unternehmen, Professoren/innen und Studierende in den Lehrgebieten der Schwerpunktthemen des Kongresses (also Maschinenbau, Fertigungstechnik, Feinwerktechnik, Automatisierungstechnik, Informatik bzw. Informationstechnik, Robotik, Medizintechnik, Verfahrenstechnik).

Prof. Dr. Peter M. Kunz  
Institut für Biologische Verfahrenstechnik,  
Fakultät für Verfahrens- und Chemietechnik,  
Hochschule Mannheim

Dipl.-Biol. Mareike Munsch  
TECHNOSEUM, Landesmuseum für  
Technik und Arbeit, Mannheim

# Veranstaltungshinweise

Sie sind uns herzlich willkommen zur kostenfreien Vorabend-Veranstaltung mit Dr. Arnd Pechstein und der Möglichkeit, die Bionik-Dauerausstellung im TECHNOSEUM nach dem Vortrag zu besichtigen.

Am 09.05.2015 haben Sie ab 9:00 Uhr die Möglichkeit, sich zum Kongress einzuschreiben, um 9:30 Uhr starten wir den Kongress im Foyer und lassen Sie gleich haptisch Bionik in der Dauerausstellung erleben.

Über Ihre Anmeldung auf **www.ibv.hs-mannheim.de** freuen wir uns bis zum 30.04.2017, weil Sie bis dahin im Teilnehmerverzeichnis (sofern Sie uns dies erlauben) erscheinen werden. Auch danach sind Anmeldungen natürlich möglich. Allerdings wollen wir – um die Qualität der Veranstaltung zu sichern – maximal 25 Teilnehmer pro Forum insgesamt zulassen. Wenn ein Forum komplett mit 25 Teilnehmenden belegt ist, bekommen Sie Rückmeldung, welche Foren noch belegt werden können.

Änderungen im Programmablauf behalten wir uns vor.

## Teilnahmebeitrag

(schließt Pausengetränke und einen Mittagsimbiss ein)

200 € für Teilnehmende aus  
Gewerbe und Industrie

100 € für Teilnehmende von  
Hochschulen und gemeinnützigen Einrichtungen

VDI-Mitglieder erhalten jeweils einen Rabatt von 50% (Mitgliedsnummer bei der Anmeldung bitte angeben).

30 € für junge Ingenieure, Biologen und Chemiker unter 30 Jahren (Ausweis bei der Registrierung bitte vorlegen)

20 € für Studierende mit gültigem Studentenausweis (Ausweis bei der Registrierung bitte vorlegen)

## Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Online-Anmeldung erhalten Sie per E-Mail Bestätigung und Rechnung an die von Ihnen angegebene Adresse. Sollte die Rechnung bis 30.04.2017 nicht beglichen sein, verfällt die Anmeldung.



### Veranstaltungsort

TECHNOSEUM  
 Museumsstraße 1  
 68165 Mannheim  
 Tel.: +49 (0)6 21/42 98-9  
 Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 54  
[info@technoseum.de](mailto:info@technoseum.de)  
[www.technoseum.de](http://www.technoseum.de)

### Anmeldung

[www.ibv.hs-mannheim.de](http://www.ibv.hs-mannheim.de)

### Kontakt für Rückfragen

[p.kunz@hs-mannheim.de](mailto:p.kunz@hs-mannheim.de)

### Verkehrsanbindung

BAB 656, Ausfahrt Mannheim-Mitte, Ausschilderung „Parkplatz Friedensplatz“ folgen.

Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 1 zum „Tattersall“, von dort mit der Linie 6 Richtung Neuostheim bis Haltestelle „Luisenpark/TECHNOSEUM“ oder mit der Linie 6A Richtung Neuhermsheim bis Haltestelle „TECHNOSEUM-Süd“

Unsere Sponsoren, denen ebenso wie unseren ungenannten Spendern unser großer Dank gilt, sind:

**bertrandt**



**3M**  
 Premiumpartner  
 Industrie

**ZIEHL-ABEGG**