

## 6. internationaler Bionik-Kongress: Programm

### Freitag

Chairing	PD Dr. Antonia KESEL, Universität Saarbrücken	
09:00	Prof. Dr. Werner Nachtigall, Universität Saarbrücken	Eröffnung
09:15	Prof. Dr. Bernd Hill, Universität Münster	"Methodisch orientierte Vorgehensweise in der angewandten Bionik"
09:45	Prof. Dr. Hans-Joachim Geisweid, FH München	"Konzepte einer Einführungsvorlesung Bionik für alle Fachbereiche"
10:15	Karl Kleineberg, Geschäftsführer IndustrieKultur Saar	"Planungen zu einem saarländischen Bionik-Park"
10:30	KAFFEE	
10:50	Mag. Manfred Drack, TU Wien	"Was kann Bionik für Ecodesign leisten?"
11:20	Prof. Dr. Berndt Heydemann, Universität Kiel	"Design und Ästhetik in biologischen Systemen als Vorlage für den technischen Geräte- und Komfortbereich"
11:50	Dipl.-Ing. Dieter Oligmüller, Bochum	"How to scrape skies - eine zeitgemäße Hochhausstruktur im Spannungsfeld vielfältiger bionischer Aspekte"
12:20	MITTAGSPAUSE	
Chairing	PD Dr. Harald LUKSCH, RWTH Aachen	
13:20	Dr. Stanislav Gorb, MPI Tübingen	"Structural Design and Biomechanics of Attachment Devices in Insects as possible Basis for Bionics"
13:50	Dr.-Ing. Reinhard Mundl, Continental AG Hannover	"Bionik in der Reifenentwicklung"
14:20	Dr.-Ing. Wolfgang Berger, FITR Weimar	"Beeinflussungsmöglichkeit der Verweildauer von Sedimenten in Abwasserleitungen"
14:50	KAFFEE	
15:10	Dipl.-Ing. Wolfram Hage, DLR Berlin	"Widerstandsverminderung und Auftriebserhöhung - die Natur inspiriert die Technik"
15:40	Dipl.-Ing. Rolf Henke, Airbus GmbH Bremen	"Bionik im Flugzeugbau"
16:10	Dr. Lothar Harzheim, Adam Opel AG Rüsselsheim	"Optimierung von Bauteilen mit den Wachstumsregeln von Bäumen und Knochen"
16:40	KAFFEE	
17:00	<b>Abendveranstaltung: Rechenberg / Mattheck / Nachtigall</b>	<b>Moderation: PD. Dr. Antonia Kesel, UdS</b>

### Samstag

Chairing	Dipl.-Ing. Rolf HENKE, Airbus GmbH Bremen	
09:00	PD Dr. Harald Luksch, RWTH Aachen	"Bereiche der Neurobionik und Prinzipien neuronaler Informationsverarbeitung"
09:30	Prof. Axel Thallemer, Festo AG Esslingen	"Neue Projekte aus dem Vision Air Network"
10:00	Prof. Dr. Hartmut Witte, TU Ilmenau	"Auf welche Fragen zur Lokomotion und Idiomotion bei Tieren darf die Technik heute schon eine Antwort erwarten?"
10:30	Dr. Rudolph Bannasch, BioKoN Berlin	"Vorstellung des Bionik-Kompetenz-Netzes"
10:45	KAFFEE	
11:05	Prof. Dr. Hanns-Christoph Spatz, Universität Freiburg	"Die strukturellen Grundlagen der Schwingungsdämpfung bei Pflanzen"
11:35	Dipl. Biol. Monika Junge, Jörg Melcher, DLR Braunschweig	"Von der Natur inspiriert - ein Konzept zur Entwicklung dynamischer Low-Energy-Aktuatoren"
12:05	Prof. Dr. Frank Mirtsch, FH Berlin + Dr. Mirtsch GmbH	"Zur Selbstorganisation dünnwandiger Materie"
12:35	Prof. Dr. Werner Nachtigall, Universität Saarbrücken	Ausklang
12:45	MITTAGSPAUSE	
13:45	Jahreshauptversammlung der Gesellschaft für Technische Biologie und Bionik	
14:30	Koordinationsstreifen des Bionik Kompetenz Netzes	