

Einführung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bionik ist ein Kunstwort, das sich aus dem Wort Biologie und Technik ableitet. Im internationalen Sprachgebrauch ist Bionik inzwischen der Inbegriff für neue Entwicklungen im Bereich der **Biotechnologie**. Die Natur liefert Inspirationen für technische Anwendungen, von denen sich schon viele unserem Alltag etabliert haben. Die bekanntesten sind der Klettverschluss oder auch der "Lotuseffekt", der immer öfter an Fassadenoberflächen eingesetzt wird.

Neben Oberflächeneigenschaften können Vorbilder aus der Natur auch für **Tragkonstruktionen** herangezogen werden. Aktuell beruhen die meisten Berechnungsmethoden im Bauwesen noch auf Fachwerkmodellen. Betrachtet man nun den menschlichen Knochenquerschnitt, erkennt man eine sehr weit verzweigte, netzartige Struktur. Der Aufbau ist extrem elastisch, sehr leicht und dennoch hoch fest. Derartige Tragstrukturen können sehr viel leistungsfähiger sein als übliche und wurden zum Teil bereits umgesetzt. Vor allem **Architekten nutzen diese Möglichkeiten**, neue Ideen zu kreieren, und lassen so aus der Natur gewonnene Erkenntnisse in ihre Entwürfe einfließen.

Die Beiträge dieser Veranstaltung vermitteln **Lust auf neue Ideen** im Bereich der Architektur und der Ingenieur - Wissenschaften.

Die Tagung richtet sich vor allem an Architekten, Stadtplaner, Ingenieure, Mitarbeiter in Behörden und Lehrende, die mehr über Bionik erfahren wollen. Natürlich sind auch alle anderen Interessierten ebenfalls willkommen.

Sie sind herzlich eingeladen zum Bionik-Seminar in Magdeburg. Ihre Teilnahme ist **kostenfrei**. Wir freuen uns auf eine interessante Veranstaltung und gute Gespräche mit Ihnen.

Die Veranstalter

Programm

8.30 Uhr Registrierung und Begrüßungskaffee

9.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**

Dipl.-Ing. Rainer Janke
BetonMarketing Ost GmbH

9.15 Uhr **Warum alles kaputt geht**

Dr.-Ing. Roland Kappel
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Institut für Materialforschung II Biomechanik,
Eggenstein-Leopoldshafen

Bionik - was Ingenieure und Designer von der Natur lernen können

D.V.M. Knut Braun
Vorstand des Internationalen Bionik Zentrum,
Universität des Saarlandes, Saarbrücken

11.00 Uhr Kaffeepause

11.30 Uhr **Gedanken über die Ambivalenz natürlicher Baustrukturen, über Konstruktionsprinzipien und Architektur**

Prof. Dr. Göran Pohl
Leichtbau Institut Jena, Jena

Das Bionische Bausystem und seine Anwendung vom 2-geschossigen Haus bis zum Wolkenkratzer

Dipl.-Ing. Dieter Oligmüller
Architekturbüro Oligmüller, Bochum

13.00 Uhr Mittagspause mit Imbiss

14.00 Uhr **Architektur - Bionik - Corporate Design**

Dipl.-Des. Jens Thasler,
Innenarchitekt, Thamsbrück

14.45 Uhr Kaffeepause

Bionik als Ideengeber für Designstudien

Prof. Ulrich Wohlgemuth,
Hochschule Magdeburg Stendal (FH),
Fachbereich Ingenieurwesen und
Industriedesign, Institut für Industrial Design,
Magdeburg

Möglichkeiten der Übertragung von Bauweisen der Natur auf den Leitungsbau

Dipl.-Phys. Jörg Labahn,
FITR Weimar e.V., Weimar

ca. 16.15 Uhr **Schlusswort und Veranstaltungsende**

Moderation: Dipl.-Ing. René Oesterheld,
BetonMarketing Nord GmbH

Änderungen vorbehalten!

Diese Anmeldeformular ist vorbereitet für die Rücksendung im Fensterbriefumschlag. Sie können uns Ihre Anmeldung aber auch gern faxen an: 0341 - 602 27 96

Oder melden Sie sich online an unter:
www.beton.org - Service - Veranstaltungskalender

BetonMarketing Ost GmbH
Teltower Damm 155

14164 Berlin

Antwort / Anmeldung

per Fax an: 0341 - 602 27 96

Bionik-Seminar

am 21. Mai 2008 in Magdeburg

Ja, ich bin dabei

Teilnehmer (Bitte deutlich in Druckbuchstaben ausfüllen)

Name, Vorname

Name, Vorname

Name, Vorname

Telefonnummer für eventuelle Rückfragen

Fax-Nummer

E-Mailadresse

Absender / Firmenstempel

Veranstaltungsort

BKS Business Kultur & Service GmbH
im Büro- und Tagungscenter Magdeburg

Rogätzer Str. 8
39106 Magdeburg
Tel.: 0391 - 250 31 10
www.tagungs-center-magdeburg.de

Teilnahmebedingungen

Die **Teilnahme** an dieser Veranstaltung ist **kostenfrei**. Es können nur schriftliche Anmeldungen bei BetonMarketing Ost berücksichtigt werden. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine schriftliche Teilnahmebestätigung. Ein Anspruch auf Teilnahme besteht nicht. Eine Abmeldung wird bis spätestens eine Woche vor der Veranstaltung und ausschließlich schriftlich erbeten.

Anmeldeschluss ist eine Woche vor der Veranstaltung.

Veranstalter

BetonMarketing Nord GmbH
Anderter Str. 99D
30559 Hannover
Tel.: 0511 - 55 47 07-0
Fax: 0511 - 55 47 07-15
www.beton.org
hannover@betonmarketing.de

BetonMarketing Ost GmbH
Teltower Damm 155
14167 Berlin
Tel.: 030 - 30 87 77 830
Fax: 030 - 30 87 77 831
www.beton.org
mailbox@bmo-berlin.de

Internationales Bionik-Zentrum
Stiftung für Bionik
Halserspitzstraße 38D
81673 München
Tel.: 089 - 54 343 038 - 0
www.bionikzentrum.de
info@bionikzentrum.de

Forschungsinstitut für Tief- u.
Rohrleitungsbau Weimar e.V.
Georg-Haar-Straße 5
99427 Weimar
Tel.: 03643 - 82 68 32
www.ftir.de
postmaster@fitr.de

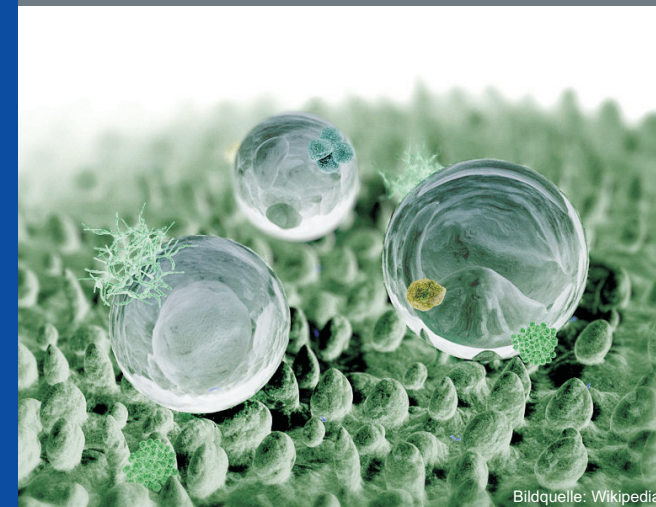
Architektenkammer Niedersachsen
Friedrichswall 5
30159 Hannover
Tel.: 0511 - 280 96 65
www.aknds.de
info@aknds.de

Anmeldung

BetonMarketing Ost GmbH
Teltower Damm 155
14167 Berlin
Anja Burger

Tel.: 0341 - 602 27 94
Fax: 0341 - 602 27 96
burger@bmo-berlin.de
www.beton.org

Ihre Anmeldung für die Veranstaltung erbiten wir auf der anhängenden Anmeldekarte über Fax, Post, E-Mail oder via Internet unter www.beton.org



Bildquelle: Wikipedia

Bionik - Seminar

Magdeburg, 21. Mai 2008



**Beton
Marketing
Ost**



**Architektenkammer
Niedersachsen**

**Beton
Marketing
Nord**