

Anmeldung

Online unter: www.itv-denkdorf.de/bionik

Per Fax mit dieser Antwortkarte an das Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkdorf:

Fax: +49(0)7 11 / 93 40-297

Beim Denkdorfer Symposium Bionik und faserbasierte Werkstoffe am 08. Mai 2013, nehme ich teil.

Bitte verwenden Sie je Person ein Antwortformular. Bei Anmeldung mehrerer Teilnehmer bitten wir Sie, das Formular zu kopieren.

Absender: Bitte in Druckbuchstaben schreiben

Name /Vorname:

Titel:

Abteilung / Funktion:

Firma/Institut:

Straße / Nr.:

Plz / Ort:

Land:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Stempel:

Datum, Unterschrift

Veranstaltungsinformation

Veranstalter:

Institut für Textil- und Verfahrenstechnik der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkdorf in Kooperation mit dem Kompetenznetz Biomimetik Baden-Württemberg und der Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.

Veranstaltungsort:

Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkdorf
Körschtalstraße 26
73770 Denkdorf

Tagungssekretariat:

Casey Metcalf, Telefon +49 (0)7 11/93 40-510
casey.metcalf@itv-denkdorf.de

Leistungen:

1-tägiges Kolloquium mit Tagungsunterlagen, Bewirtung während des Kolloquiums (1 Mittagessen, Pausengetränke)

Teilnahmegebühr:

240,- € inkl. gesetzl. MwSt.

Teilnahmebedingungen:

Die angemeldeten Teilnehmer/innen erhalten eine Anmeldebestätigung/Rechnung. Bezahlung der Tagungsgebühr sofort nach Rechnungsstellung. Ist ein/e angemeldete/r Teilnehmer/in verhindert, kann ein/e Ersatzteilnehmer/in benannt werden. Programmänderungen sind vorbehalten. Mit Ihrer schriftlichen Anmeldung erteilen Sie uns die Einwilligung, Ihre Angaben elektronisch zu speichern. Die gespeicherten Daten unterliegen den Datenschutzbestimmungen. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises. Darüber hinaus gilt die Datenschutzerklärung der DITF (www.ditf-denkdorf.de/datenschutz)

Stornierung/Umbuchung:

Ein Rücktritt von der Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Stornierung bis 30.04.2013 werden keine Stornierungsgebühren erhoben/einbehalten. Bei Stornierung danach und bei Nichtanreise ist die Tagungsgebühr in voller Höhe fällig.

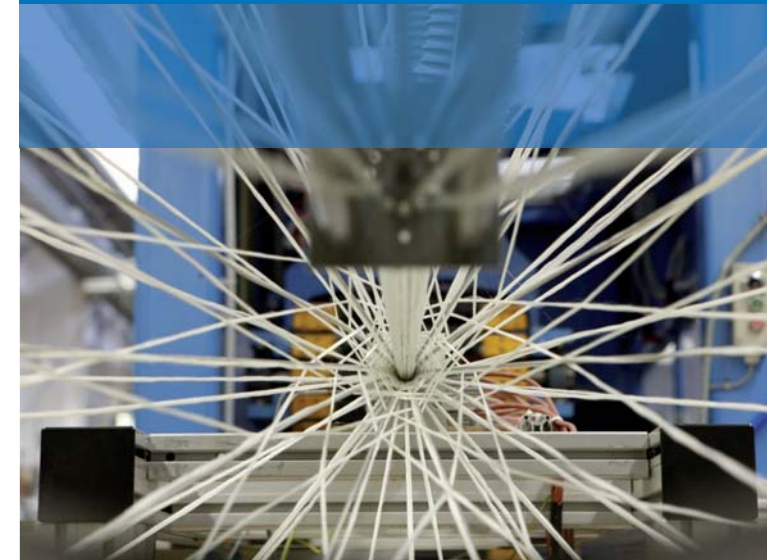
Weitere Informationen:

www.itv-denkdorf.de/bionik
(Anfahrt, Hotelempfehlungen, etc.)

Quellangabe:
Bilder Elefant und Handling-Assistenten Elefantenrüssel

Mit freundlicher Genehmigung der FESTO AG & Co. KG

Bio-inspired Fiber Materials



Denkdorfer Symposium Bionik und faserbasierte Werkstoffe

Kooperationspartner:
Kompetenznetz Biomimetik Baden-Württemberg
Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.



08. Mai 2013
Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkdorf





Symposium Bionik und faserbasierte Werkstoffe

Mittwoch, 08. Mai 2013

Das „High-Tech Labor der Natur“ mit seinen bestens erprobten Problemlösungen und Konstruktionsprinzipien ist eine Fundgrube für technische Innovationen. Die systematische Übertragung dieses Potenzials biologischer Kreativität in technische Anwendungen bei faserbasierten Werkstoffen ist Thema des Symposiums.

Der erste Themenblock des Symposiums zeigt das Potenzial der Bionik zu nachhaltiger Entwicklung, zum Nutzen der Evolutionsstrategie für das Optimieren und Anpassen von Produkten auf und gibt Informationen über die Umsetzung der Bionik in der industriellen Umgebung. Im Vortragsblock „Selbstheilung und funktionelle Beschichtungen“ werden Themen aufgegriffen, die für unzählige Anwendungen sehr großes Potenzial bieten, indem die Einsatzdauer von Materialien und damit die Standzeit von Bauteilen verlängert bzw. eine höhere Sicherheit verliehen werden kann. Der Themenblock „Architektur und Leichtbaustrukturen“ zeigt aktuelle Entwicklungen auf, bei denen biologische Prinzipien in die Konstruktion und das Design von faserbasierten Gebäudeelementen und Leichtbaumaterialien für unterschiedliche Anwendungen Einzug finden.

Das Symposium wird in Kooperation mit der Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V. und dem Kompetenznetz Biomimetik Baden-Württemberg veranstaltet. Die Partner des Kompetenznetzes, die Universitäten Freiburg, Tübingen und Stuttgart sowie das KIT und das Staatliche Museum für Naturkunde Stuttgart, repräsentieren gemeinsam mit dem ITV Denckendorf die Schnittstelle zwischen universitärer Forschung und industrieller Anwendung. Willkommen zum Denckendorfer Symposium für Bionik und faserbasierte Werkstoffe. Lassen Sie sich von dem „High-Tech Labor der Natur“ inspirieren und nutzen Sie das Symposium zur Anregung für technische Innovationen.

Wir laden Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihr Kommen!



Prof. Dr. Heinrich Planck



Dr. Thomas Stegmaier

09:30 - 09:40 Uhr

Begrüßung

Der Direktor des ITV Denckendorf

09:40 - 10:10 Uhr

Aktuelle Entwicklungen mit Hilfe der Bionik am ITV Denckendorf
Dr. Thomas Stegmaier, ITV Denckendorf

Optimierung – bionische Arbeitsweise

10:10 - 11:40 Uhr

Beiträge der Bionik zu nachhaltiger Entwicklung
Prof. Dr. Anke Nellesen, Institut für Zukunftsorientierte Kompetenzentwicklung, Hochschule Bochum

10:40 - 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 - 11:30 Uhr

Evolutionstrategie – Optimieren, verbessern, anpassen nach dem Vorbild der biologischen Evolution
Dr. Michael Herdy, inpro Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, Berlin

11:30 - 12:00 Uhr

Bionisches Arbeiten in der Industrie
Helge Banthin, die Bioniker GbR, Bremen

Selbstheilung – funktionelle Beschichtungen

12:00 - 12:30 Uhr

Selfhealing composites and the role of the fibres therein
Prof. Dr. Sybrand van der Zwaag, Delft Center for Materials

12:30 - 13:00 Uhr

Selbstheilende Polymerwerkstoffe nach dem Vorbild der Natur
Max von Tapavicza, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

13:00 - 14:00 Uhr

Mittagspause und Führung durch den "Eisbärbau"

14:00 - 14:30 Uhr

Neue funktionelle Beschichtungen – Bionik, Antifouling & Co.
Katharina Schulz, Evonik Industries AG, Hanau-Wolfgang

Architektur und Leichtbaustrukturen

14:30 - 15:00 Uhr

Pflanzenbewegungen als Vorbild für technische Anwendungen
Prof. Dr. Thomas Speck, Plant Biomechanics Group, Universität Freiburg

15:00 - 15:30 Uhr

Bionik in der Architektur
Prof. Dr. Jan Knippers, Institut für Tragkonstruktionen und Konstruktives Entwerfen, Universität Stuttgart

15:30 - 15:45 Uhr

Kaffeepause

15:45 - 16:15 Uhr

Faserverstärkte bionische faltstrukturen
Prof. Dr. Rosemarie Wagner, Institut für Entwerfen und Bautechnik, Karlsruher Institut für Technologie KIT

16:15 - 16:45 Uhr

Strukturen und Sensoren in der Welt der Gliedertiere
Prof. Dr. Tobias Seidl, Westfälische Hochschule, Campus Bocholt

16:45 - 17:15 Uhr

Ultraleichtbau durch material- und topologieoptimierte Faserverbundstrukturen
Dr. Markus Milwich, ITV Denckendorf

17:15 Uhr

Ende des Symposiums

