

# Zukunftstechnik Bionik - 3. Workshop in Slowenien

Vortragssprache: Deutsch/Englisch

Simultanübersetzung in's Slowenische

Anreise: 15.05.2002

Publikation: als BionaReport, nach Vortragssprache D/Eng.

Am Donnerstag, 16.05.2002 findet als Abschluss des ersten Tages eine gemeinsame Abendveranstaltung statt, am Samstag, 18.05.2002 wird eine Exkursion in den Triglav-Nationalpark angeboten.

## Endgültiges Tagungsprogramm:

1. Tag, Donnerstag

**4 Blöcke: Allgemeines zur Bionik**

**Selbstorganisation**

**Strömungsanpassung**

**Biomedizinische Technik**

Vorwort: Prof. Dr. Werner Nachtigall

<b>09:00 - 09:30</b>	<b>Bionik - Historie und Beispiele</b>	<b>Knut Braun Universität d. Saarlandes</b>
<b>09:30 - 10:00</b>	<b>Bionik in Slowenien (Historie)</b>	<b>Sirnik, Dr. Sandi Sitar Techn. Museum of Slovenija</b>
<b>10:00 - 10:30</b>	<b>Bionik - Neuere Forschung</b>	<b>N.N./Wisser</b>
<u>Kaffeepause</u>		
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>Vom "Versagensfall" zum selbstorganisierten, wabenstrukturierten High-Tech-Produkt.</b>	<b>Prof. Dr. Frank Mirtsch TFH Berlin + Dr. Mirtsch GmbH</b>
<b>11:30 - 12:00</b>	<b>New insights into selforganization through examples from microbiology.</b>	<b>Dr. Andrej Detela Institut Josef Stefan, Ljubljana</b>
<u>Mittag</u>		
<b>14:00 - 14:30</b>	<b>"Lernen von den Besten: die ultraleichten Tragflächen der Insekten."</b>	<b>PD Dr. Antonia Kesel Universität d. Saarlandes</b>
<b>14:30 - 15:00</b>	<b>The tree – source of technical ideas</b>	<b>Dr. Niko Torelli Universität Ljubljana</b>
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>Evolutionsstrategisches Design von Tragflügelenden</b>	<b>Dipl.-Ing. Michael Stache TU Berlin</b>
<u>Kaffeepause</u>		
<b>16:00 - 16:30</b>	<b>Hydrodynamisches Prinzip...</b>	<b>Prof. Dr. Dr. Franz Copf Privatklinik Copf, Stuttgart</b>
<b>16:30 - 17:00</b>	<b>Knochenumbau modelliert als An- und Abbauprozess</b>	<b>Dipl.-Ing. Günter Faust Universität Stuttgart</b>

2. Tag Freitag

**2 Blöcke: Biomedizinische Technik  
Sensorik**

<b>09:00 - 09:30</b>	<b>Können in den Organismus induzierte elektrische Potentiale früher abgespeicherte Informationen reaktivieren?</b>	<b>Dr. Ulrich Warnke Universität d. Saarlandes</b>
<b>09:30 - 10:00</b>	<b>Reeducation of waking by the help of function electricak stimulation</b>	<b>Dr. Tadej Bajd Universität Ljubljana</b>
<b>10:00 - 10:30</b>	<b>Miniature Implantable Electrical Stimulators</b>	<b>Dr. Primož Strojnik</b>
<u>Kaffeepause</u>		
<b>11:00 - 11:30</b>	<b>Prinzipien neuronaler Informationsverarbeitung</b>	<b>PD. Dr. Harald Luksch RWTH Aachen</b>
<b>11:30 - 12:00</b>	<b>Sensory hair in a bug as a small size detector system</b>	<b>Dr. Kazimir Drašlar Universität Ljubljana</b>

Abschlussdiskussion