

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>Nachtigall, W.:</b> Vorwort zum BIONIK-Kongreß 2002 .....	VIII
<b>Hill, B.:</b> Methodisch-orientierte Vorgehensweise in der angewandten Bionik .....	1
<b>Geisweid H.-J.:</b> Konzepte einer Einführungsvorlesung Bionik für alle Fachbereiche .....	11
<b>Drack, M.:</b> Bionik und Ecodesign – Untersuchung biogener Materialien im Hinblick auf Prinzipien, die für eine umweltgerechte Produktgestaltung nutzbar sind .....	24
<b>Oligmüller, D.:</b> How to scrape skies – wie man Wolken kratzt – eine zeitgemäße Hochhausstruktur im Spannungsfeld vielfältiger bionischer Aspekte .....	38
<b>Gorb, S.:</b> Attachment Devices in Insects as a Possible Source for Technical Design ....	57
<b>Berger, W.:</b> Bionische Beeinflussungsmöglichkeit der Verweildauer von Sedimenten in Abwasserleitungen .....	83
<b>Luksch, H.:</b> Bereiche der Neurobionik und Prinzipien neuronaler Informationsverarbeitung .....	95
<b>Thallemer, A.:</b> Beitrag Festo Corporate Design: Neue Projekte aus dem Vision Air Network .....	106
<b>Witte, H.:</b> Biologische Inspiration oligopedaler Laufmaschinen oder: Warum brauchen wir Biomechatroniker? .....	130
<b>Junge, M., Melcher, J.:</b> Von der Natur inspiriert – ein Konzept zur Entwicklung dynamischer Low-Energy-Aktuatoren .....	140
<b>Mirtsch, F.:</b> Von der Selbstorganisation dünnwandiger Materie zu innovativen Leichtbauprodukten .....	152
<b>Nachtigall, W.:</b> Technische Biologie und Bionik als umweltrelevante und zukunftsbedeutsame Ansatzweisen – Ein persönlicher Rückblick .....	167

### Kurzpublikationen zu Posterdemonstrationen

(in alphabetischer Reihenfolge)

<b>Goodwyn P.J.P., Gorb S.N.:</b> Anti-friction function of contacting surfaces in the hemelytra-hindwing locking mechanism in the bug <i>Coreus marginatus</i> (Heteroptera, Coreidae) .....	179
<b>Gorb E.V., Gorb S.N.:</b> Natural hook-and-loop fasteners: Design and attachment force .....	182
<b>Hubel T., Tropea C.:</b> Untersuchungen zur instationären Aerodynamik an einem flügelschlagenden Modell .....	184
<b>Jäkle B., Schwarz H., Schwarz U., Gorb S.N.:</b> Resilin in insect flight systems .....	188