

Herausgeber/Editors:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick,
Fachgebiet
Biomedizinische Technik,
Technische Universität Berlin,
Dovestr. 6, D-10587 Berlin
Prof. Dr. rer. nat. A. Bolz
Institut für Biomedizinische
Technik,
Universität Karlsruhe (TH)
Kaiserstr. 12, D-76128 Karlsruhe

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick
Fachgebiet
Biomedizinische Technik
Technische Universität Berlin
Dovestraße 6, D-10587 Berlin
Tel. 0 30/31 42 33 88
(geschäftsführend)
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.
H. Pessenhofer
Institut für Physiologie
Karl-Franzens-Universität Graz
Harrachgasse 21/5, A-8010 Graz
Telefon: +43 316 380 4267
Prof. Dr. phil. P. Bösiger
Universität und ETH Zürich
Institut für
Biomedizinische Technik
Gloriastr. 35
CH-8092 Zürich

**Wissenschaftlicher
Beirat/Editorial Board:**

Prof. Dr. rer. nat. G. Artmann,
Aachen
OA Dr. med. B. Clasbrummel,
Bochum
Prof. Dr. rer. nat. O. Dössel,
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. H. Ehmert, Bochum
Prof. Dr. med. W. Friesdorf, Berlin
Prof. Dr. phil. H. Gilly, Wien
Prof. Dr.-Ing. J.-P. Güttler, Ulm
Prof. Dr. med. Hahn, Erlangen
Prof. Dr.-Ing. G. Henning,
Ilmenau
Priv.-Doz. Dr. rer. physiol.
T. Penzel, Marburg
Prof. Dr.-Ing. H.-D. Reidenbach,
Köln
Prof. Dr.-Ing. K.-P. Schmitz,
Rostock
Prof. Dr. med. J. Scholz, Berlin
Prof. Dr. med. M.-O. Schurr,
Tübingen
Prof. Dr.-Ing. J. Werner, Bochum
Prof. Dr. med. Dr.-Ing. habil.
E. Wintermantel, München
Prof. Dr.-Ing. W. Wolf, Neubiberg

Verlag/Publisher:

Fachverlag
Schiele & Schön GmbH
Markgrafenstraße 11
D-10969 Berlin
Telefon 0 30/25 37 52-0
Telefax 0 30/2 51 72 48
E-mail: service@schiele-schoen.de
Internet: www.schiele-schoen.de

Biomedizinische Technik

Gemeinschaftsorgan der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE,
der Schweizerischen und der Österreichischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik
Organ of the German Society for Medical and Biological Engineering in VDE
and the Austrian and Swiss Societies for Medical and Biomedical Engineering

Inhalt/Contents

H. Trübel, P. Herman, C. Kampmann, E. Novotny, F. Hyder: Selektive pharyngeale Hirnkühlung Selective Brain Cooling from the Pharynx	298
A.-M. Beer, A. Grozeva, P. Sagorchev, J. Lukanov: Comparative Study of the Thermal Properties of Mud and Peat Solutions Applied in Clinical Practice Vergleichende Untersuchungen zu den Wärmeeigenschaften von klinisch verwendetem Schlamm und Badetorf	301
K.-H. Georgi, R. Maier: Kognitive Prozesse und dynamische Zeitstrukturen – Vorstellung eines Meßgerätes zur Untersuchung der Mikro-Vigilanz-Shift-(MVS-)Hypothese Cognitive Processes and Dynamical Time Structures – Introduction of a Method for Testing the Microvigilance Shift (MVS) Hypothesis	306
J. Kaminsky, Th. Rodt, A. Gharabaghi, W. Lüdemann, J. Zajaczek, M. Samii: 3-D-Segmentierung der Wirbelsäule mit speziell angepaßten Werkzeugen 3-D Segmentation of the Spine with Specially Adapted Tools	312
D. Mehler, M. Hansen, P. M. Rommens: Biomechanische Untersuchungen verschiedener Osteosynthesen an der proximalen Tibia – Vorstellung einer neuartigen meßgeometrischen Anordnung Biomechanical Investigations of Various Osteosynthesis Procedures on the Proximal Tibia – Introduction of a New Measuring System	319
U. Boudriot, T. Paschalidis, J. Schmitt, M. Lengsfeld: Systematische Analyse der Änderung der Bodenreaktionskräfte bei Hüft- und Kniearthrose prä- und postoperativ Systematic Analysis of Ground Reaction Forces Before and After Hip- and Knee Arthroplasty	325
Neues aus Forschung und Industrie	331
Neue Bücher	331
Varia	331