

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

Herausgeber/Editors:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick, Fachgebiet Biomedizinische Technik, Technische Universität Berlin, Dovesstr. 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. 030/31423388 (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. Ermert, 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
Prof. Dr. techn. H. Hutten, Graz
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
Dr. med. M.-O. Schurr, Tübingen
Prof. Dr.-Ing. J. Werner, Bochum
Prof. Dr. med. Dr.-Ing. habil. E. Wintermantel, München
Prof. Dr. med. W. Wolf

Verlag/Publishing Company:

Fachverlag Schiele & Schön GmbH
Markgrafenstraße 11, D-10969 Berlin
Telefon 030/253752-0, Telefax 030/2517248

Inhalt/Contents:

Seite/Page

Sonderheft
Weltkongreß Orthopädie- und Rehathechnik
8. bis 11. Mai 2002, Leipzig

K. Mahlstedt, T. Blaschke, K. D. Kramer, M. Gross:
Parelektrische Spektroskopie zur nichtinvasiven
Diagnostik von Larynxgewebe.....70
Noninvasive Evaluation of the Larynx Using Parelectric
Spectroscopy

G. Litscher, L. Wang, E. Huber:
Veränderungen zerebraler nahinfrarot-spektroskopischer
Parameter während manueller Akupunkturadelstimulation76
Changes in Near-infrared Spectroscopic Parameters
During Manual Stimulation with Acupuncture Needles

F. Gießler, C. Witt, J. Haueisen, M. E. Bellemann:
Entwicklung eines nichtmagnetischen Winkel-Encoders zur
aktiven Abschirmung bei biomagnetischen Messungen.....80
Development of a Non-magnetic Angle Encoder for
Active Shielding during Biomagnetic Measurements

D. Dirksen, C. Runte, H. Deleré, C. Thomas, Z. Böröcz,
F. Bollmann, G. von Bally:
Rechnergestützte Gestaltung von Epithesen nach
optischer Abformung von Gesichtsdefekten 85
Computer-aided Design in the Modelling of Facial
Prostheses from Optical Impressions of Facial Defects

A. Rohlmann, H.-J. Wilke, F. Graichen, G. Bergmann:
Wirbelsäulenbelastung beim Sitzen auf einem Bürostuhl
mit nach hinten kippbarer Rückenlehne 91
Loads Acting on the Spine when Seated on an Office Chair
with a Tilting Back

S. Fuchs, M. G. Floren, C. Chylarecki, D. Bettin:
Besteht eine Korrelation zwischen klinischen Ergebnissen
oder der Lebensqualität und dem radiologischen Befund
nach Implantation einer totalen Knieendoprothese?97
Is there a Correlation Between Clinical Results, Quality of Life
and Radiographic Findings Following Total Knee Arthroplasty?

Neues aus Forschung und Industrie 102

Varia 103

Kongresse/Veranstaltungen 104

Hinweise für Autoren/Hints for Authors:

Eine Kurzfassung der Hinweise für Autoren befindet sich auf der 3. Umschlagseite dieses Heftes. Die ausführliche Fassung kann beim geschäftsführenden Redakteur oder beim Verlag angefordert werden.