

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. Herfried Pessenhofer
Institut für Physiologie
Karl-Franzens-Universität Graz
Harrachgasse 21/5, A-8010 Graz
Telefon: +43 316 380 4267

Prof. Dr. phil. Peter 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

Veränderungen in der Redaktion und im wissenschaftlichen Beirat.....	02
A. Schlögl, C. Neuper, G. Pfurtscheller: Estimating the Mutual Information of an EEG-based Brain-Computer Interface	03
Quantifikation der Informationsrate einer EEG-basierenden Hirn-Computer-Schnittstelle	
B. Schultz, U. Grooven, A. Schultz: Automatic Classification Algorithms of the EEG Monitor Narcotrend for Routinely Recorded EEG Data from General Anaesthesia: a Validation Study	09
Eine Validierungsuntersuchung der automatischen Klassifikationsalgorithmen des EEG-Monitors Narcotrend für Narkose-EEG-Daten aus der klinischen Routine	
T. Ostermann, R. Zielke, E. David: Eine mathematisch-technische Modellierung von passiven und aktiven Schwingungsformen der Basilar membran.....	14
A Mathematical Model of Passive and Active Displacements of the Basilar Membrane	
C. Dorow, N. Krtsin, F. G. Sander: Experimentelle Untersuchung der Zahnbeweglichkeit am Menschen „in vivo“	20
In Vivo Experimental Investigation of Tooth Mobility in Humans	
F. Merklein, A. Dimmler, A. Steinert, N. Schütze, U. Nöth, T. Papadopoulos, J. Eulert, R. Thull, C. Hendrich: Standardisierte Testung von Skelett-Implantatoberflächen mit einem Osteoblasten-Zellkultursystem IV. Spezifische Genexpression während der Differenzierung.....	26
Standardized Testing of Bone Implant Surfaces using an Osteoblast Cell Culture System. IV. Specific Gene Expression during Differentiation	
Veranstaltungskalender.....	32

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.