

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. M. Schaldach, Zentralinstitut für Biomedizinische Technik der Universität Erlangen-Nürnberg, Turnstr 5, D-91054 Erlangen

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick, Fachgebiet Biomedizinische Technik, Technische Universität Berlin, Dovestraße 6, D-10587 Berlin, Tel. 030/31423388 (geschäftsführend)

Prof. Dr. techn. E. Hochmair, Institut für angewandte Physik, Universität Innsbruck, Technikerstraße 26, A-6020 Innsbruck, Tel. 00435222/748-5020

Prof. Dr. sc. nat. M. Anliker, Institut für Biomedizinische Technik der Universität Zürich und ETHZ, Moussonstraße 18, CH-8044 Zürich, Tel. 00411/2564582

Wissenschaftlicher Beirat/Editorial Board:

Prof. Dr.-Ing. O. Anna, Hannover
 Prof. Dr. med. D. Birnbaum, Regensburg
 Prof. Dr. P. Bösiger, Zürich
 Priv.-Doz. Dr. rer. nat. R. Brennecke, Mainz
 Prof. Dr.-Ing. H. Ermert, Bochum
 Prof. Dr. med. K. Gersonde, St. Ingbert
 Prof. Dr.-Ing. J.-P. Güttler, Ulm
 Prof. Dr. rer. nat. F. von der Haar, Melsungen
 Prof. Dr. med. P. Heintzen, Kiel
 Prof. Dr. techn. H. Hutten, Graz
 Prof. Dr.-Ing. W. Irnich, Gießen
 Prof. Dr. med. J. Kruse-Jarres, Stuttgart
 Prof. Dr. med. R. Rahmzadeh, Berlin
 Prof. Dr.-Ing. H.-D. Reidenbach, Köln
 Prof. Dr.-Ing. K.-P. Schmitz, Rostock
 Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. H. Schumann, Köln
 Prof. Dr.-Ing. R. Thull, Würzburg
 Dr. Dr. E. Unsöld, Oberschleißheim
 Prof. Dr. med. W. Urbaszek, Rostock
 Prof. Dr. med. J. Vieth, Erlangen

Verlag/Publishing Company:

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

*Die Geschäftsstelle der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik e.V. befindet sich beim Fachverlag Schiele & Schön GmbH (Anschrift siehe oben)

Inhalt/Contents:

Seite/Page

P. Blessing, J. Häfliger, A. von Orelli, P. Niederer: Passive Autofocusing for Digital Endoscopic Imaging Systems	02
Passive Autofokussierung für digitale Endoskopiesysteme	
M. Vahlensieck, F. Träber, J. Giesecke, H. Schild: Magnetization Transfer Contrast (MTC): Optimierung der resonanzfrequenzfernen und resonanzfrequenzzentrierten MTC-Methoden bei 0,5 und 1,5 MT	10
Magnetization Transfer Contrast (MTC): Optimization of the Off-Resonance and On-Resonance MTC Methods at 0.5 and 1.5 T	
R. Maier: Besteht eine Beeinträchtigung der ZNS-Aktivität durch gepulste elektromagnetische Felder?	18
Do Pulsed Electromagnetic Fields Impair CNS Activity?	
G. Schweitzer, G. Edlinger, G. Krausz, Ch. Neuper, R. Bammer, R. Stollberger, G. Pfurtscheller: Source Localization of Induced Cortical Oscillations During Tactile Finger Stimulation	24
Quellokalisierung von induzierten Gehirnoszillationen bei taktile Fingerstimulation	
J. Schmitt, J. Meiforth, M. Lengsfeld: Einfluß der Knorpelkappenmodellierung auf die FEM-Simulation der Femurkopfbeanspruchung	29
Influence of Cartilage Layer Modelling on the FE-simulation of Femoral Head Stress	
Veranstaltungskalender	34
Kongresse/Veranstaltungen	36
Varia	37
Neues aus Forschung und Industrie	38

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.