

Herausgeber/Editors:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick,
Fachgebiet
Biomedizinische Technik,
Technische Universität Berlin,
Dovestr. 6, 10587 Berlin

Prof. Dr. rer. nat. A. Bölz
Institut für Biomedizinische
Technik,
Universität Karlsruhe (TH)
Kaiserstr. 12, 76128 Karlsruhe

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick
Fachgebiet
Biomedizinische Technik
Technische Universität Berlin
Dovestraße 6, 10587 Berlin
Tel. +49 (30)31 42 33 88
(geschäftsführend)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.
H. Pessenhofer
Institut für Physiologie
Karl-Franzens-Universität Graz
Harrachgasse 21/5, 8010 Graz,
Österreich
Telefon: +43 (316)380 4267

Prof. Dr. phil. P. Bösiger
Universität und ETH Zürich
Institut für Biomedizinische Technik
Gloriastr. 35
8092 Zürich, Schweiz

**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. 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
10969 Berlin

Telefon +49 (30)25 37 52-0
Telefax +49 (30)25 37 52 99

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

Editorial	262
D. Schweitzer, M. Hammer, F. Schweitzer Grenzen der konfokalen Laser Scanning Technik bei Messungen der zeitaufgelösten Autofluoreszenz am Augenhintergrund	263
Limits of the confocal laser-scanning technique in measurements of time-resolved	
H. Leonhardt, D. Meinecke, T. Mustafa, K. L. Gerlach Newly-developed measuring device for the quantitative assessment of thermal and pain thresholds of peripheral nerves	268
Ein neu entwickeltes Messgerät zur quantitativen Bestimmung von Fühl- und Schmerzschwellen peripherer Nerven	
J. Pintaske, P. Martirosian, C. D. Claussen, F. Schick Positiver Kontrast zum Nachweis magnetisch markierter Zellen in der MRT – in-vitro Experimente	271
Positive contrast in the detection of magnetically labeled cells by MRI – in vitro experiments	
N. Leitgeb, R. Cech Unwirksamkeit von Elektrosmog-Abschirmmatten. Teil 2: Hochfrequenzbereich	277
Inefficiency of electrosmog-shielding mats. Part 2: Radio Frequency range	
B. Göpfert, V. Valderrabano, B. Hintermann, D. Wirz Messung der isometrischen Dorsalextensions- und Plantarflexions-Kraft in den Sprunggelenken	282
Measurement of the Isometric Dorsiflexion and Plantar Flexion Force in the Ankle Joint	
K. Seller, A. Wild, L. Urselmann, R. Krauspe Prospektive Schraubenfehlagenanalyse nach konventioneller und navigierter Pedikelschraubenimplantation	287
Computer Assisted Orthopedic Surgery (CAOS)	
health technologies	293