

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. Passenhofer
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

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

W. Heidemann, K. Ruffieux, J. H. Fischer, S. Jeschkeit-Schubbert, H. Jung, G. Krueger, E. Wintermantel, K. L. Gerlach: The Effect of an Admixture of Sodium Hydrogen Phosphate or Heparin-coating to Poly(D,L)lactide – Results of an Animal Study	262
In-vivo-Studie über die Auswirkung des Zusatzes von Natriumhydrogenphosphat zu Poly(D,L)laktid und über die Oberflächenbeschichtung von Poly(D,L)laktid mit Heparin	
Ch. Jeleazcov, H. Schwilden: Die bispektrale Analyse unterscheidet das Narkose-EEG nicht von einem linearen Zufallsprozeß	269
Bispectral Analysis does not Differentiate Between Anaesthesia EEG and a Linear Random Process	
Matthias Honl, Karsten Schwiager, Volker Carrero, Reemt Rentzsch, Oliver Dierk, Sebastian Dries, Frank Pude, Andrea Bluhm, Ekkehard Hille, Hartmut Louis, Michael Morlock: Der gepulste Wasserstrahl zur selektiven Knochenzemententfernung in der Revisionsendoprothetik	275
The Pulsed Water Jet for Selective Removal of Bone Cement During Revision Arthroplasty	
H. Schmidt, D. Sorowka, S. Hesse, R. Bernhardt: Entwicklung eines robotergestützten Laufsimulators zur Gangrehabilitation	281
Development of a Robotic Walking Simulator for Gait Rehabilitation	
T. Gedrange, C. Bourauel, C. Köbel, W. Harzer: Simulation der Knochenbelastung durch orthodontische Implantate mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode	287
Simulation of Bone Strain by Orthodontic Implants Using the Finite Element Method	
J. Schröttner, N. Leitgeb: Einfluß der Körpermaße auf die elektrische Wahrnehmbarkeitsschwelle	291
Influence of Body Size on the Electric Current Perception Threshold	
Varia	296