

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. 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. Glasbrummel,
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. 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

L. Grote:
Invasive und nichtinvasive Techniken zur Analyse kardiovaskulärer
Effekte schlafbezogener Atmungsstörungen 190
Invasive and Non-invasive Techniques for the Analysis of Cardiovascular
Effects of Sleep-related Breathing Disorders

S. Awad, O. Eick:
Determination of Lesion Size by Ultrasound during
Radiofrequency Catheter Ablation 197
Bestimmung der Läsionsgröße mit Ultraschall während einer
Hochfrequenz-Katheterablation

A. Pingsmann, P. Schulz, C. Abicht, I. Michiels:
Ein neuartiges Gerät zur aktiven Schulterrehabilitation unter glenohumeraler
Traktion oder Kompression 202
A Novel Device for Active Shoulder Rehabilitation by Glenohumeral
Traction or Compression

M. Pietsch, J. Kühle, H. Hamer, R. P. Pitto:
Mechanische versus medikamentöse Thromboseprophylaxe nach
Totalhüftendoprothesenimplantation Eine randomisierte,
kontrollierte klinische Studie 207
Mechanical Versus Pharmacological Prophylaxis of Deep-vein Thrombosis
in Patients Undergoing Total Hip Replacement. A Randomized,
Controlled Clinical Trial

E. Schopphoff, Th. Phoa:
Versuchsaufbau zur Belastungssimulation von multisegmentalen
Wirbelsäulenabschnitten 213
Load Simulator for Multisegmental Lumbar Spine Mobility Testing

S. A. Esenwein, S. Esenwein, G. Herr, G. Muhr,
W. Küsswetter, C.-H. Hartwig:
Histologische und histomorphometrische Verlaufsbeobachtungen zur
knöchernen Integration von korundgestrahlten BMP-3-beschichteten
Titanprüfkörpern (Ti-6Al-4V) im orthotopen Lager des Riesenkaninchens 217
Histological and Histomorphometrical Follow-up Study on the Osseous
Integration of Corundum-blasted BMP-3-coated Titanium Test Implants
(Ti-6Al-4V) in the Orthotopic Implant Bed in Giant Rabbits