

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. 030/31423388 (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. 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

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 030/253752-0,
Telefax 030/2517248

E-mail: koenig@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

Jahrestagung 2002 der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik
25. bis 27. September, Karlsruhe

Vorwort 214

J. C. Bernlochner, R. Lehner, H. Reuchlein, S. Sander:
Der Schock fürs Leben: Frühdefibrillation durch Ersthelfer und Betriebsanwiter
Key Link in the Chain of Survival: Automated External Defibrillation by
Healthcare Providers and First Rescuers 215

A. Cansell:
Die Zukunft der elektrischen Defibrillation des Herzens
The Future of Electric Cardiac Defibrillation 219

A. Grom, M. Zehender:
Neue Aspekte der ICD-Therapie: Von der Rhythmustherapie zur komplexen
kardialen Überwachung
New Aspects of ICD-Therapy: From Antiarrhythmic Therapy to Total
Cardiac Monitoring 234

P. Sefrin:
Akutes Kreislaufversagen und seine Behandlung – Stellenwert der Defibrillation
in der präklinischen Versorgung
Cardiac arrest and its therapy – Importance of defibrillation in
preclinical care 239

H.-J. Trappe:
Biventrikuläre Stimulationstherapie bei Patienten mit Herzinsuffizienz und
tachykarden Rhythmusstörungen
Biventricular pacing therapy in patients with congestive heart failure and
ventricular tachyarrhythmias 243

O. Dössel, F. B. Sachse, G. Seemann, C. D. Werner:
Computervermodelle der elektrophysiologischen Eigenschaften des Herzens
Computer Models of the Electrophysiological Properties of the Heart 250

A. Bolz:
Neue Ansätze in der Erstversorgung von Herz-Kreislauf-Patienten
New Approaches in Primary Care of Cardiac Patients 258

Neues aus Forschung und Industrie 268

Kongresse/Veranstaltungen 268