

Biomedizinische Technik

Gemeinschaftsorgan der Deutschen*, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik

Organ of the German, 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, Dovesstraße 6, D-10587 Berlin, Tel. 030/31423388 (geschäftsführend)

Prof. Dr. techn. E. Hochmair, Institut für angewandte Physik, Universität Innsbruck, Technikerstraße 25, 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. Bösigler, 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

C. Bringmann, F. Eckstein, H. Bonél, K.-H. Englmeier, M. Reiser, H. Graichen:
 Eine neue In-vivo-Technik zur dreidimensionalen Analyse der Translation der Femurkondylen und der Menisken unter dem Einfluß antagonistischer Muskelkräfte258
 A New in vivo Technique for the Three-dimensional Analysis of Femoral and Meniscal Translation under the Influence of Antagonistic Muscle Forces

D. Verma, C. Bourauel, O. May, A. Jäger:
 Erprobung einer computergestützten Biegemaschine zur Herstellung kieferorthopädischer Behandlungselemente265
 Testing a Computer-assisted Bending Machine for the Fabrication of Loops

T. Günter, B. Merz, R. Mericske-Stern, J. Schmitt, R. Leppek, M. Lengsfeld:
 Zahnimplantattestung am In-vivo-Finite-Elemente-Modell ...272
 Testing of Dental Implants Using an in vivo Finite Element Model

M. Monif, H. Hutten:
 Neues Verfahren zur nichtinvasiven und kontinuierlichen Bestimmung der dynamischen Compliance der A. carotis ...277
 New Method for the Noninvasive and Continuous Determination of the Dynamic Compliance of the Carotid Artery

H. P. Wendel, N. Weber, G. Ziemer:
 Vergleichende Untersuchungen zum Absorptionsverhalten von Plasmaproteinen an heparinbeschichteten Oberflächen282
 Absorption of Plasma Proteins at Heparin-Coated Surfaces – Comparative Investigations

J. Rathgeber, G. Kahle, Th. Schulze, K. Züchner:
 Schnelle Messung des Wasserdampfpartialdrucks im Sättigungsbereich mit einem neuartigen Hybrid-Feuchtesensor288
 Rapid Measurement of Water Vapour Pressure at the Saturation Point Using a New Hybrid Humidity Sensor

Kongresse/Veranstaltungen293

Varia293

Neues aus Forschung und Industrie294

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.