

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. Bösiger, Zürich
 Priv.-Doz. Dr. rer. nat. R. Brennecke, Mainz
 Prof. Dr.-Ing. H. Ermer, 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. Imich, 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

34. Jahrestagung 2000 der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik zusammen mit der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Biomedizinische Technik 28. bis 30. September 2000, Lübeck

M. Honl, F. Lampe, R. Rentsch, V. Müller, O. Dierk, E. Hille, H. Lois, M. Morlock:
 Water Jet Cutting zur Bearbeitung von Knochen und Knochenzement – Parameterstudie zu Möglichkeiten und Grenzen einer neuen Methode222
 Water Jet Cutting of Bone and Bone Cement. A Study of the Possibilities and Limitations of a New Technique

J. Jerosch, D. Grönemeyer, M. Deli, A. Gevargez, T. J. Filler, E. T. Peuker, B. Brandenburg:
 Präzision und Vergleich von CT-, MR- und DL-gesteuerten Interventionen am Beispiel der lumbalen Facetteninfiltration – eine experimentelle Untersuchung228
 Precision and Comparison of CT-, MRI- and X-ray-guided Interventions in Lumbar Facet Infiltration – an Experimental Study

T. Altvater, C. Hendrich, U. Nöth, C. P. Rader, R. Stach, N. Schütze, J. Eulert, R. Thull:
 Zytotoxizitätsuntersuchung von hochgoldhaltigen Degutan-Oberflächen unterschiedlicher Rauigkeit mit Fibroblasten (BALB 3T3) und Osteoplasten (hFOB 1.19)238
 Cytotoxicity of Degutan Surfaces of Different Roughness Using Fibroblast (BALB 3T3) and Osteoblast (hFOB 1.19) Cell Cultures

U. Leder, L. Frankenstein, J. Haas, V. Baier, J. Hauelsen, H. Nowak, H. R. Figulla:
 Temporal Properties of High Frequency Intra-QRS Signals in Myocardial Infarction and Healthy Hearts243
 Temporale Eigenschaften von hochfrequenten Intra-QRS-Signalen nach Myokardinfarkt und bei Herzgesunden

G. Buller, S. Hoth, S. Suchandt:
 Expertensystem zur Diagnoseunterstützung bei Hörprüfungen248
 Expert System for Aiding the Diagnosis in Hearing Screening

Neues aus Forschung und Industrie.....255

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.