

Inhaltsverzeichnis

Grußwort des Tagungsleiters Konecny E. (Lübeck)	13
Grußwort des Vorsitzenden der DGBMT Bolz A. (Karlsruhe)	14

Eröffnungsvorträge

Anästhesie im Wandel der Zeit Schmucker P. (Lübeck)	15
--	----

Plenarvorträge

Mechanische Herzunterstützungssysteme – an der Schnittstelle zwischen Entwicklung und klinischer Anwendung Schima H., Wieselthaler G., Wolner E. (Wien)	17
Biomedizinische Technik, med. Informatik und Biometrie; Kooperationen und Arbeitsteilung Klar R. (Freiburg)	19

Aspekte der Aus- und Fortbildung in der Biomedizintechnik

Werkzeuge und Methodik für multimediale Lernsysteme in BMT und Medizin - ein Beispiel zur mehrdimensionalen Datenerfassung, -verarbeitung und -visualisierung Morgenstern U., Freyer R. (Dresden)	21
15 Jahre eigenständige Studienrichtung Biomedizinische Technik an der TU-Berlin Boenick U., Diesing P. (Berlin)	23
Der neue Studiengang "Medizintechnik" an der Fachhochschule Lübeck Klein S., Frankenberger H., Konecny E., Bloess A. (Lübeck)	24
Medizin Technik Netzwerk NRW e.V. - MeTNet stellt sich vor Möller I. (Bochum)	26

Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung Ultraschall

Echtzeit 3D-Ultraschallsystem für transösophageale Herzabbildung und Katheterlokalisierung Moser U., Margadant F., Gattiker F., Birchler B., Niederer P. (Zürich)	27
Biologische Verträglichkeit von niederfrequentem Ultraschall Nagel J., Nagel M., Port J., Grieshaber F., Joppek C, Ladstätter U., Maisa U., Hagen R., Dieler R. (Stuttgart)	29
Ableitung von Parameterbildern aus den HF-Echodaten von Ultraschalldiagnostiksystemen Jenderka K., Gärtner T., Cobet U., Heynemann H., Wicke M. (Halle)	31
Numerische Zeit-Frequenz-Analyse von Intravasalem Ultraschall (IVUS) an humanen Koronargefäßen - Gewebecharakterisierung unter Verwendung der Reassigned Smoothed Pseudo Wigner Ville Verteilung (RSPWVD) Liebisch P., Schmidt W., Kreutzer H.-J., Wetzling E., Kaminsky J., Nizze H., Behrend D., Schmitz K.-P. (Rostock)	33
Abbildung von Hirnperfusion durch kontrastmittelspezifische Ultraschallabbildungsverfahren Wilkening W., Helbeck S., Postert Th., Federlein J., Ermert H., Przuntek H. (Bochum)	36
In vivo Biomikroskopie der Haut mit Magnetresonanztomographie und hochfrequentem Ultraschall Liffers A., Vogt M., Keitmann O., Lok M., Müller C., v.Diepenbroick V.H., Heuser L., El Gammal S., El Gammal S. (Bochum)	38
A-Mode Sonographie zur Messung von interkompartimentellen Flüssigkeitsverschiebungen Schumacher J., Eichler W., Engelke A., Hagelberg S., Klotz K. F. (Lübeck)	40
Evaluation quantitativer Ultraschallverfahren zur Bestimmung der Knocheneigenschaften menschlicher Phalangen mit Hilfe von hochauflösender Magnetresonanztomographie, Mikro Computer Tomographie und Schallausbreitungssimulation Barkmann R., Timm W., Sakata S., Scheffczyk R., Heller M., Glüer C.-C. (Kiel)	42
Verfahren zur Erfassung und Bewertung maternalen Blutperkolations während der Schwangerschaft Kahn N., Jörn H., Gerke S., Baumann M., Schmid-Schönbein H., Rath W. (Aachen)	44