

MINIATURIZED MODULE FOR THE WIRELESS TRANSMISSION OF MEASUREMENTS WITH BLUETOOTH	
H. Roth, M. Schwaibold, C. Moor, J. Schöchlin, A. Bolz .....	854
XML-BASED SYNCHRONIZATION OF MOBILE MEDICAL DEVICES	
J. Campana, M. Gmelin, J. Schöchlin, A. Bolz .....	857
MESSUNG DER HYPOXISCHEN UND HYPERKAPNISCHEN ATEMANTWORT BEI PATIENTEN MIT OSA	
T. Hölting, V. Gross, T. Anger, T. Penzel, F. Schüttler, H.F. Becker .....	860
ABHÄNGIGKEIT NÄCHTLICHER BRONCHIALOBSTRUKTIONEN VON DER SCHLAFPOSITION	
V. Gross, C. Reinke, T. Penzel, H.F. Becker, C.F. Vogelmeier .....	863
ENTWICKLUNG EINER CAN-BUS-KOPPLUNG FÜR MODULE EINES PERFUNDIERTEN ZELLKULTURSYSTEMS	
K. Rehn, G. Hanke, M. Rabenau, R. Poll .....	866
ERWEITERUNG DER ANSTEUERUNGSMÖGLICHKEITEN MYOELEKTRISCHER HANDPROTHESEN	
M. Reischl, R. Mikut, C. Pylatiuk, S. Schulz .....	868
EINFLUSS DER POSTEXTRASYSTOLISCHEN POTENZIERUNG AUF BLUTDRUCK UND HERZFREQUENZREGULATION	
V. Baier, U. Leder, A. Voss .....	871
PARAMETER EXTRACTION OF ECG SIGNALS IN REAL-TIME	
U. Kunzmann, G. v. Wagner, J. Schöchlin, A. Bolz .....	875
EVALUATION AND OPTIMIZATION OF DIFFERENT SPECTRAL ESTIMATION METHODS FOR EEG SIGNALS	
H. Kinzel, M. Schwaibold, C. Morgenstern, J. Schöchlin, A. Bolz .....	879

### Kompetenzzentren der Medizintechnik

MINIATURISIERTE KOMPONENTEN UND SYSTEME FÜR DIE HERZ-KREISLAUF- UND GEWEBETHERAPIE	
T. Schmitz-Rode .....	883
THE RUHR CENTER OF COMPETENCE FOR MEDICAL ENGINEERING (KOMPETENZZENTRUM MEDIZINTECHNIK RUHR KMR, BOCHUM)	
H. Ermert .....	886
OPHTHALMOINNOVATION THÜRINGEN	
G. Henning, V. Wiechmann .....	890
KOMPETENZZENTRUM FÜR KARDIOVASKULÄRE IMPLANTATE MEDIMPLANT HANNOVER	
S. Barlach, C. Jux .....	893
COMPETENCE CENTER FOR MINIATURISED MONITORING AND INTERVENTION SYSTEMS MOTIV	
J.-U. Meyer, G. Müller, J. Schmidt, H.-J. Cappius .....	895

### Visionen und Strategien in der Forschung

VISIONEN UND STRATEGIEN IM EUROPÄISCHEN FORSCHUNGSRAUM „TECHNOLOGIEN FÜR DIE INFORMATIONSGESELLSCHAFT“	
F. Gillessen .....	898

### BMBF Statusseminare

HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER MIKROSENSORIK (HIM 2)	
F. Legewie, C. Nix, V. Zippmann, G. Spanier, W. Eberhardt, M. Oprea .....	901
PERSONAL HEALTH MONITORING SYSTEM MIT INNOVATIVER MIKROSYSTEMTECHNISCHER SENSORIK (STATUSBERICHT)	
W. Stork, C.F. Kreiner, R. Wanner, A. Geist, J. Niestroj, U. Gutenberg, N. Lutter .....	903
IMEX – A NEW KNOWLEDGE PLATFORM FOR MICROSYSTEMS IN MEDICINE	
T. Becks .....	907

### Workshop Computerunterstützte Chirurgie SFB 414

SONDERFORSCHUNGSBEREICH 414 „RECHNER- UND SENSORGESTÜTZTE CHIRURGIE“ – ZIELE UND KONZEPTE	
H. Wörn, C. Vahl, J. Mühling .....	909
PERFUSION-CONTRACTILITY MATCHING DURING FONTAN CIRCULATION	
G. Szabó, V. Buhmann, A. Graf, S. Melnitchuk, S. Hagl, C.F. Vahl .....	912