

Die Hochfrequenzdiagnostik – HF-Somato-Densitometrie (HF-SDM) – im Spektrum diagnostischer Methoden  
 Broß P. A., Gazzola F., Kirchhoff F. G., Sailer M. (Ottobrunn / Milano / Dachau / Dorsten) ..... 358  
 Erste Untersuchungen zur Nutzung der linearen Signaltransfertheorie in der optischen Rheumadiagnostik  
 Cappius H.-J., Beuthan J., Hielscher A., Klose A., Netz U. (Berlin / Brooklyn)..... 360  
 Pharmakologisch unterstütztes visuelles Stimulationstraining bei kortikaler Visusreduktion unter klinischer und fMRI Kontrolle  
 Förster A.-F., Pleger B., Henschel M. G., Tegenthoff M. (Bochum)..... 362

**Computer in der Medizin / Robotik**

Netzbasierte Module für Ausbildung, Training und Dokumentation in der Orthopädischen Chirurgie:  
 VOEU  
 Radermacher K., Wu T., Zimolong A., Cinquin P., Grange S., Niethard F. U., Rau G. (Aachen / Grenoble / London)..... 364  
 PAROMIS – Ein Parallelrobotersystem für die sprachgesteuerte Kameraführung in der MIC  
 Radermacher K., Westrich D., Heiliger M., Brandt G., Jungk A., Rau G. (Aachen)..... 366  
 CRIGOS – Ein Kompaktrobotersystem für die bildgeführte Orthopädische Chirurgie  
 Radermacher K., Schkommodau E., Brandt G., Zimolong A., Carrat L., Merloz Ph., Klos T.V.S., Robb J., Wirtz D. C., Staudte H.-W., Rau G. (Aachen / Grenoble / Eindhoven / Edinburgh / Würselen)..... 368  
 Computerunterstützte Knie-Totalendoprothetik mit planungsspezifischen Bearbeitungsschablonen  
 Portheine F., Frömel M., Radermacher K. (Aachen / Frankfurt) ..... 370  
 Ultraschallbild-basierte Planung des totalen Kniegelenkersatzes anhand von Koordinatensystemen der unteren Extremität und Kniegelenkskinematik  
 Overhoff H. M., Liebing M., Lazovic D., Kirsch L. (Gelsenkirchen / Unterschleissheim / Hannover) ..... 372  
 Schablonentechnik und Robotik – Ingenieurwendungen in der rekonstruktiven Kopfchirurgie  
 Wehmöller M., Weihe S., Wehmöller H. C., Eufinger H. (Bochum) ..... 374  
 Automated Diagnosis of Skin Cancer Using Digital Image Processing and Mixture-of-Experts  
 Kreutz M., Anschutz M., Grünendick T., Rick A., Gehlen St., Hoffmann K. P. (Bochum)..... 376  
 ICE: Komponentensoftware für die computergestützte Diagnose  
 Müller T. O., Stotzka R. (Karlsruhe)..... 378  
 Entwicklung eines Neuronavigations-Simulators für funktionell-stereotaktische Eingriffe mit Hilfe der Java 3D-Technologie  
 Annacker K., Lipinski H.-G., Grönemeyer D. H. W. (Dortmund / Witten)..... 380  
 Stereoskopische 3D Verfahren und 3D-Interaktionsmethoden für chirurgische Navigationssimulatoren  
 Melzer K., Lipinski H.-G., Grönemeyer D. H. W. (Dortmund, Witten)..... 382  
 SOP – Surgical Operation Planning  
 Wehmöller M., Knoop H. (Bochum) ..... 384  
 Strukturanalyse der Haut mit Hilfe von gerichteter Beleuchtung zur Erkennung von malignen Hautläsionen  
 Grünendick T., Anschutz M., Gehlen St., Hoffmann K. P., Kreutz M. (Bochum) ..... 386  
 Multifunktionalität und Systemintegration in der Medizin  
 Endreß A., Wallwiener D., Kurek R. (Tübingen) ..... 388  
 Einsatz eines neuen automatischen chirurgischen Kameraassistenzsystem in der gynäkologischen Laparoskopie  
 Radermacher K., Erbse St., Winkler M., Rau G., Rath W. (Aachen)  
 (Nachtrag von der Jahrestagung 2000 in Lübeck)..... 390

**Telemedizin**

Mobile Arrhythmieerkennung zur Synkopendetektion  
 von Wagner G., Bierbaum A., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe)..... 392  
 Implantierbare Telemetrien für Diagnostik  
 Jettkant B., Clasbrummel B., Marschner U., Muhr G. (Bochum)..... 394  
 Teleendoskopie im Gigabit Testbed Süd (Teilprojekt 1.15): Eine prospektive Anwendungsstudie  
 Rabenstein T., Maiss J., Naegele-Jackson S., Liebl K., Radespiel-Tröger M., Rosette R., Holleccek P., Hahn E. G., Sackmann M. (Erlangen, München) ..... 396