

## Inhaltsverzeichnis

Teleendoskopie im Gigabit Testbed Süd (Teilprojekt 1.15): Einfluss von Datenkomprimierung, Bandbreite und Bildstörungen auf die medizinisch-diagnostische Beurteilbarkeit des endoskopischen Videobildes	
Rabenstein T., Maiss J., Nägele-Jackson S., Liebl K., Radespiel-Tröger M., Rosette R., Holleczeck P., Hahn E. G., Sackmann M. (Nürnberg / München).....	398
Avetana – die Digitale Patientenakte zum integrierten Gesundheitsmanagement	
Gmelin M., Fischer H., Schurr M., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe) .....	400
ISDN-Telekommunikationstechnologie für den klinischen Einsatz	
Kurek R., Endreß A., Wallwiener D. (Tübingen) .....	402
Entwicklung eines Systems zur Übermittlung von Patientenmeßdaten durch ein GSM-Modem	
Bayram M., Bruck S., Affeld K. (Berlin).....	404
Entwicklung einer Software für den Empfang und die Auswertung von Gerätemeßdaten via Modem	
Sever Ü., Bruck S., Affeld K. (Berlin).....	406
Decodierung asynchron sendender Funksensoren am Beispiel des Temperaturmonitorings bei Neonaten	
Schönegg M., v. Kleinsorgen M., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe) .....	408

## Endoskopietechnik

Transportables endoskopisches ESPI-Kamera-System für die minimal-invasive Diagnostik	
Knoche S., Kemper B., Avenhaus W. von Bally G. (Münster).....	410
Instrumenten-Tracking mit einem Endoskop-Führungssystem	
Mikut R., Becker H., Breitwieser H., Eppler W., Gumb L., Oberle R., Voges U. (Karlsruhe).....	412
Frequenzverdoppelter Doppelpuls Nd: Yag Laser (FREDDY) für die Gallensteinlithotripsie – Präklinische Vergleichsuntersuchungen mit etablierten Lasersystemen	
Tex S., Magdeburg B., Maiss J., Neizamy E., Köbnick C., Hahn E. G., Hochberger J. (Erlangen).....	414
Klinische Ergebnisse mit einem neuen frequenzverdoppelten Doppelpuls Nd: YAG Laser (FREDDY) für die Lithotripsie komplizierter Gallengangssteine an 22 Patienten	
Maiss J., Tex S., Bayer J., Hahn E. G., Hochberger J. (Erlangen).....	416
Endoskopische Implantation von Enteryx in den unteren Ösophagussphinkter zur Behandlung der gastroösophagealen Refluxkrankheit	
Hochberger J., Tex S., Maiss J., Mühldorfer S., Hahn E. G. (Erlangen).....	418
Navigation in der starren und flexiblen Endoskopie	
Schneider A., Harms J., Scheuering M., Härtl F., Feussner H., Wessels G. (München / Erlangen) .....	420

## Laseranwendungen

In vivo Konfokale Laser Scanning Mikroskopie von Haut	
Sauermann K., Jaspers S., Rapp S., Radenhausen M., Gambichler T., Altmeyer P., Ennen J., Hoffmann K. (Hamburg / Bochum) .....	422
Applikation von Halbleiterlaserlicht über eine Glasfaser zur Messung intrazellulärer Ca <sup>2+</sup> - Transienten	
Dörschel St., Eichler J., Mrowka R., Patzak A., Wallukat G., Storch E. (Berlin).....	424
Realisierung eines Laser-Vibrometersystems zur berührungslosen in vivo Bestimmung des Intraokular-drucks	
Gundlach A., Hey S., Rawer R., Stork W., Müller-Glaser K.D. (Karlsruhe).....	426
First experimental results on eye protection by the blink reflex for laser class 2	
Reidenbach H.-D., Warmbold H., Hofmann J., Dollinger K. (Köln).....	428

## Elektrostimulation motorischer Lähmungen

Einsatzgebiete und Methodik der kombinierten therapeutisch-funktionellen Elektrostimulation bei Lähmungen der oberen Extremität	
Vossius G., Rupp R., Gerner H. J. (Karlsruhe / Heidelberg) .....	430
Optimierung induktiver Übertragungssysteme zur Ansteuerung von Implantaten	
Koch K. P., Scholz O., Stieglitz T. (St. Ingbert).....	432
Miniaturisierte Sieb-Elektroden als Schnittstelle zu Nervenstümpfen nach Amputation und peripherer Lähmung	
Stieglitz T., Schüttler M., Ruf H. H., Meyer J.-U. (St. Ingbert).....	434
Eine intelligente Elektrode zur Stimulation peripherer Nerven	
Schüttler M., Koch K. P., Scholz O., Stieglitz T. (St. Ingbert) .....	436