



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

### Workshop DFG - Sonderforschungsbereich 603 Bildverarbeitung für die Medizin - Eine interdisziplinäre Herausforderung für die Informatik

Multimodale Bildverarbeitung und Computergraphik sind wesentliche Kernelemente moderner Bildverarbeitungsmethoden für die Medizin. Speziell die Aspekte der Registrierung und der Fusion unterschiedlicher Bildgebungsmodalitäten spielen heute sowohl in der medizinischen Diagnostik als auch in der Therapie eine entscheidende Rolle und stellen dabei neue Herausforderungen an die Informatik. In diesem Symposium werden interdisziplinäre Ergebnisse des seit über sieben Jahren bestehenden SFB's 603 in diesem Kontext präsentiert und sollen gemeinsam mit Teilnehmern diskutiert, kritisch gewertet und in ggf. eine langfristige Vision der GI eingebunden werden.

**Leitung:** Thomas Wittenberg (Fraunhofer IIS / Univ. Erlangen)

**Zeit und Ort:** Donnerstag, 22.9.2005, 9:00-12.30, HS VI

#### Agenda

##### Sitzung 1 · 09:00 – 10:30

- Einführung und Übersicht  
*G. Greiner, H Niemann*
- Registrierung funktioneller und morphologischer Volumendatensätze  
*J. Hornegger, W. Römer, W. Bautz, T. Kuwert*
- Optische 3-D-Messtechnik in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie  
*T. Maier, M. Benz, G. Häusler, K. Veit, W.F. Neukam, E. Nkenke*
- Rekonstruktion und Visualisierung neuronaler Bahnen  
*P. Hastreiter, D. Merhof, F. Enders, R. Fahlbusch, Ch. Nimsky, M. Stamminger*

##### Sitzung 2 · 11:00 – 12:30

- Stimme ohne Kehlkopf: Analyse und Visualisierung  
*R. Schwarz, J. Lohscheller, M. Schuster, U. Eysholdt*
- Rechnergestützte Endoskopie des Bauchraums  
*S. Krüger, M. Winter, F. Vogt*
- Interdisziplinäre Forschung! Hat es sich gelohnt?  
*T. Wittenberg, E. Nkenke, J. Hornegger*