

GI-GMDS interdisziplinärer Workshop

Medizinische Bildverarbeitung für die computergestützte Diagnostik und Therapie

im Rahmen der GI-GMDS-Jahrestagung 2012
17.09.2012, Braunschweig

14.45 Uhr - 14.55 Uhr: Begrüßung und Eröffnung des Workshops
Heinz Handels, Universität zu Lübeck

14.55 Uhr - 16.15 Uhr: Session 1

Vorsitzende: Christoph Palm, Hochschule Regensburg, Heinz Handels, Universität zu Lübeck

High Resolution Diffusion Tensor Imaging of the Human Brain at 7T

Ralf Lützkendorf, Sebastian Baecke, Johannes Mallow, Tim Herrmann, Jörg Stadler, Claus Tempelmann, Thomas Trantschel, Charles Müller, Johannes Bernarding

Institut für Biometrie und Medizinische Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Implementierung eines Frameworks für das Hyperscanning: simultane Untersuchung von Hirnaktivierungen mehrerer Probanden

Sebastian Baecke, Ralf Lützkendorf, Charles Müller, Johannes Bernarding

Institut für Biometrie und Medizinische Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Ein Framework zur Echtzeit-Adaptierung von Virtual-Reality-Paradigmen in Neurofeedback-Experimenten

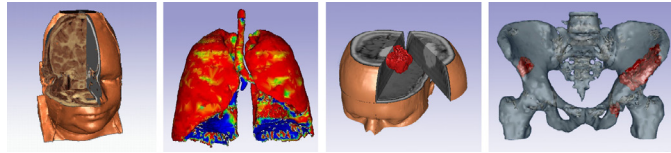
Charles Müller, Sebastian Baecke, Ralf Lützkendorf, Johannes Bernarding

Institut für Biometrie und Medizinische Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Automatische Detektion von Aneurysmen in 3D Time-of-Flight-Magnetresonanz-Angiographie-Datensätzen

Santiago Suniaga, René Werner, Andre Kemmling, Michael Groth, Jens Fiehler, Nils Daniel Forkert

Institut für Computational Neuroscience, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf



16.45 Uhr -18.05 Uhr: Session 2

Vorsitzender: Johannes Bernarding, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Exploring Therapy Options with an Interactive Simulation of Intra-Aneurysmal Blood Flow on the GPU

Lars Walczak, Denis Fisseler, Frank Weichert

Computer Science VII, Technische Universität Dortmund

Evaluation von Differentialoperatoren zur Detektion anatomischer Landmarken in thorakalen und abdominalen tomographischen Bilddaten

Christine Duscha, René Werner, Alexander Schmidt-Richberg, Heinz Handels

Institut für Medizinische Informatik, Universität zu Lübeck

Modellbasierte 4D-Segmentierung von Lungen mit großen Tumoren in räumlich-zeitlichen CT-Bildfolgen

Matthias Wilms, Jan Ehrhardt, Heinz Handels

Institut für Medizinische Informatik, Universität zu Lübeck

A Diffeomorphic Framework for Surrogate-based Motion Estimation in Radiation Therapy: Concept and First Evaluation

René Werner, Jan Ehrhardt, Alexander Schmidt-Richberg, Matthias Wilms,
Maximilian Blendowski, Heinz Handels

Institut für Medizinische Informatik, Universität zu Lübeck

18.05 Uhr - 18.15 Uhr: Abschlussdiskussion

Heinz Handels, Universität zu Lübeck