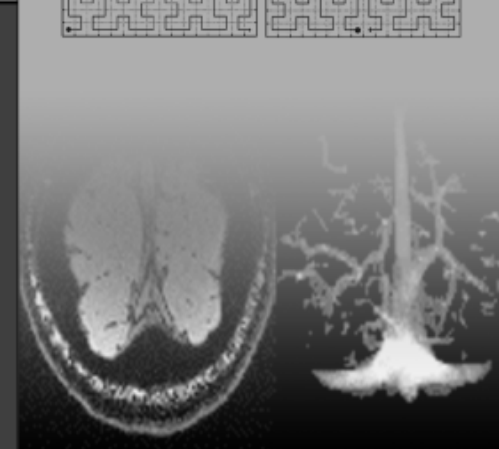
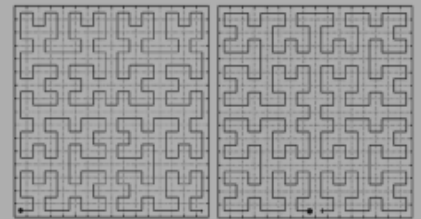
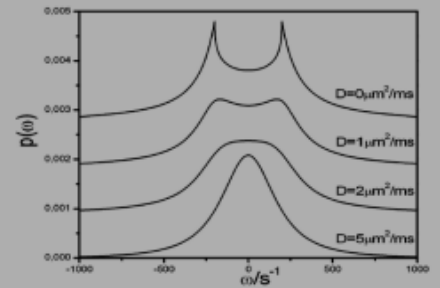
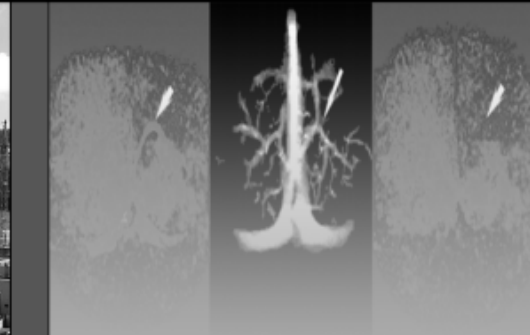
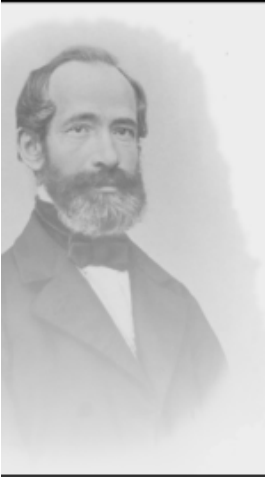


Tagungsprogramm

9. Jahrestagung der Deutschen Sektion ISMRM e.V.



12.10. - 13.10.

Jena

2006



Medical Physics Group

seit 1558

Donnerstag, 12.10.2006

9:15–9:30 — Begrüßung

9:30–10:30 — Eingeladene Vorträge

9:30 – 10:00 *Fast Fourier transform for nonequispaced data with applications in MRI*
D. Potts

10:00 – 10:30 *Functional susceptibility weighted imaging (fSWI)*
M. Barth

10:30 – 10:50

Kaffeepause

10:50–12:05 — Session 1: k -Raum und Bildrekonstruktion

Moderator: P. Jakob

10:50 – 11:05 *Inverse nonequispaced FFT - Applications in MRI and numerical Stability*
S. Kunis, T. Knopp, D. Potts

11:05 – 11:20 *z-GRAPPA: Parallele Bildgebung unter Verwendung von Information aus Nachbarscheiben*
M. Honal, H.-P. Fautz

11:20 – 11:35 *Hilbert Sampling im k -Raum*
W. Blecher, D. Gembris, R. Männer

11:35 – 11:50 *Magnetfeldberechnung aus EPI Rohdaten*
F. Testud, M. Zaitsev, O. Speck, J. Hennig

11:50 – 12:05 *Parallele Akquisitionstechniken in der semiquantitativen und quantitativen myokardialen Perfusionsbildgebung*
S. Weber, A. Kronfeld, R. P. Kunz, K.-F. Kreitner, W. G. Schreiber

12:05 – 13:00

Mittagspause

Donnerstag, 12.10.2006

13:00–14:50 — Gorterpriis Finalisten

Moderator: C. Neumann-Haefelin, J. Bernarding

- 13:00 – 13:20 *A Software System for the Real-Time Analysis of functional MRI-Data*
M. Hollmann
- 13:20 – 13:40 *Erfassung und Analyse von Strömungsverhältnissen in realistischen Rapid-Prototyping Gefäßmodellen mittels Magnetresonanztomographie*
C. Canstein
- 13:40 – 14:00 *Entwicklung, Optimierung und klinische Erprobung von T2-gewichteten Turbo Spin Echo Sequenzen mit variablen Flipwinkeln (Hyperecho-TSE)*
M. Weigel
- 14:00 – 14:20 *Hochaufgelöste kontinuierlich akquirierte periphere MR-Angiographie mit paralleler Bildgebung GRAPPA*
M. O. Zenge, F. M. Vogt, K. Brauck, M. Jökel, J. Barkhausen, S. Kannengiesser, M. E. Ladd, H. H. Quick
- 14:20 – 14:40 *Recovery of brain activity following stroke: an fMRI-based longitudinal study in the rat*
P. Ramos-Cabrer, C. Justicia, R. Weber, D. Wiedermann, M. Hoehn
- 14:40 – 14:50 *Diskussion*

14:50 – 15:10

Kaffeepause

Donnerstag, 12.10.2006

15:10–16:30 — Postersession

Moderator: M. Barth

- P1 *Schnelle Hochauflösende MR-Bildgebung am Sehnerv bei 3T – Morphologie und Quantitative Daten –*
M. Weigel, W. A. Lagrèze, A. Lazzaro, J. Hennig, T. A. Bley
- P2 *Veränderte auditorische sensorische Integration und Lateralisierung bei M. Huntington*
C. Saft, A. Habbel, J. Andrich, P. H. Kraus, W. Heindel, B. Pfeleiderer
- P3 *Entwicklung einer MR-kompatiblen Vorrichtung zur Atemtriggerung von Kleinsäugern*
E. Wagner, A. Deistung, K.-H. Herrmann, I. Krumbein, J. R. Reichenbach
- P4 *Structural correlates of functional language dominance – A voxel based morphometry study –*
A. Jansen, G. Liuzzi, M. Kanowski, S. Knecht
- P5 *Relationship between structural and functional brain alterations in drug-free patients with unipolar depression: Evidence from a combined VBM and fMRI study*
G. Wagner, K. Koch, I. Nenadic, M. Axer, M. Röbel, C. Schachtzabel, J. R. Reichenbach, H. Sauer, R. G. M. Schlösser
- P6 *Modelle paramagnetischer Kontrastmittel im Vergleich*
T. Kampf, C. H. Ziener, G. Melkus, A. Porea, M. Parczyk, W. R. Bauer, P. M. Jakob
- P7 *Molekulare MR-Bildgebung zur Darstellung von Entzündungsprozessen*
A. Hartung, M. R. Lisy, K.H. Herrmann, I. Hilger, D. Schüler, C. Lang, M. E. Belle-mann, W. A. Kaiser, J. R. Reichenbach
- P8 *3D analysis of shear wave propagation in the human brain for determining reliable shear moduli by 2D MR elastography*
U. Hamhaber, I. Sack, D. Klatt, S. Papazoglou, J. Rump, J. Braun
- P9 *Non-invasive Determination of Hepatic Stiffness by Planar Steady-State Free Precession MR Elastography*
D. Klatt, P. Asbach, J. Rump, S. Papazoglou, U. Hamhaber, J. Braun, I. Sack
- P10 *Effects of Several Carbogen Compositions on Signal Changes in Susceptibility Weighted Imaging (SWI)*
C. Kutschbach, K. Helm, J. Sedlacik, J. R. Reichenbach
- P11 *Caffeine-Induced Changes In Cerebral Physiology Investigated by SWI*
K. Helm, C. Kutschbach, J. Sedlacik, J. R. Reichenbach

Donnerstag, 12.10.2006

16:30–17:30 — Session 2: Signaltheorie

Moderator: H. Möller

- 16:30 – 16:45 *Effiziente Simulation von Intra-Voxel Dephasierung und Diffusion mittels Magnetisierungs-Gradienten*
T. H. Jochimsen, A. Schäfer, R. Bammer, M. E. Moseley
- 16:45 – 17:00 *Diffusionsabhängige Frequenzverteilungen*
C. H. Ziener, T. Kampf, G. Melkus, W. R. Bauer, P. M. Jakob
- 17:00 – 17:15 *Berechnung der Sauerstoffsättigung anhand des MR Signalverhaltens einzelner venöser Blutgefäße*
J. Sedlacik, A. Rauscher, J. R. Reichenbach
- 17:15 – 17:30 *Diffusion Tensor Imaging mit variablen b-Werten: Anwendung am Rückenmark*
S. Huff, F. Laun, B. Stieltjes, L. R. Schad

17:30–18:30 — Mitgliederversammlung

Alle Teilnehmer an der DSISMRM06 sind herzlich eingeladen.

Freitag, 13.10.2006

8:30–9:20 — Plenary session

Moderator: O. Speck

- 8:35 – 9:20 *Ethik-Kommissionen als Einrichtung der Selbstkontrolle der Wissenschaft: Hilfe oder Hindernis?*
H. Just

9:20 – 9:45

Kaffeepause

9:45–11:15 — Session 3: Neue Methoden und Anwendungen

Moderator: J. Braun

- 9:45 – 10:05 *Quantitative determination of the weldedness of elastic interfaces by MR*
S. Papazoglou, U. Hamhaber, J. Braun, I. Sack
- 10:05 – 10:15 *Reproducibility of the noninvasive determination of in vivo brain elasticity with MR elastography*
B. Beierbach, I. Sack, U. Hamhaber, D. Klatt, J. Braun
- 10:15 – 10:30 *Myo-Inositol Ein Marker für reaktive Astrogliosis in glialen Tumoren?*
E. Hattingen, P. Raab, K. Franz, F. E. Zanella, H. Lanfermann, U. Pilatus
- 10:30 – 10:45 *Bildgebung der Rattenlunge mit $^{13}\text{CO}_2$*
F. M. Meise, U. A. Wolf, A. Scholz, M. Terekhov, W. G. Schreiber
- 10:45 – 11:00 *^1H and ^{23}Na MR-Bildgebung von mumifiziertem menschlichem Gewebe*
K. Münnemann T. Böni, B. Blümich, G. Colacicco, F. Rühli
- 11:00 – 11:15 *Automatic Tracking of Prostate Biopsy Devices Using Phase-Only Cross Correlation*
A. de Oliveira, J. Rauschenberg, D. Beyersdorff, W. Semmler, M. Bock

11:15 – 11:45

Kaffeepause

Freitag, 13.10.2006

11:45–13:15 — Session 4: Funktionelle Bildgebung

Moderator: B. Pfeiderer

- 11:45 – 12:00 *Molekulare Bildgebung mittels Gd-Komplexverbindungen: Zellmarkierung, Empfindlichkeitsgrenzen und mögliche Konzepte für konditionale Kontrastgebung*
U. Himmelreich, T. Geelen, C. Justicia, S. Aime, M. Hoehn
- 12:00 – 12:15 *Messung der Lungenperfusion mittels Arterial-Spin-Labeling (ASL) bei freier Atmung*
W. Wiedemair, A. Kroll, L. R. Schad
- 12:15 – 12:30 *Was macht den Mann zum Mann – eine Schmerz-fMRT Studie*
C. Wagner, P. K. Zahn, W. Heindel, E. M. Pogatzki-Zahn, B. Pfeiderer
- 12:30 – 12:45 *Distortion free, fast brain imaging using kt methods at 1.5 T and 3 T*
J. F. Utting, M. Tilbian, R. Schnitker, M. Kouwenhoven, T. Niendorf
- 12:45 – 13:00 *Development of anisotropic phantoms for quantitative diffusion tensor imaging and validation of fibre tracking*
R. Lorenz
- 13:00 – 13:15 *Mathematische Beschreibung des Kontrastverlaufs diffusionsgewichteter MR-Bildgebung während der ersten vier Monate nach einem Hirnstamminfarkt*
D. Gräbel, H. Axer, D. Güllmar, J. Reichenbach

13:15 – 13:45

Kaffeepause

13:45–14:00 — Preisverleihung

Moderatoren: C. Neumann-Haefelin, J. Bernarding

Gortterpreis Verleihung

Verleihung des Poster- und Vortragspreises