

Grüezi



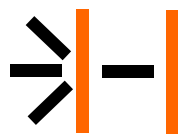
Alleggra

12. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM



22.-23. Oktober 2009
Basel, Schweiz

Bienvenue



Benvenuti

12. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM, 22. & 23.10.2009 in Basel

Donnerstag, 22. Oktober 2009

- 9:30 **Registrierung**
- 10:00 **Begrüßung**
- 10:05 Ü1 - Ü3: Schwerpunkt MR-Herzbildgebung
- 10:05 Ü1 **Etablierte Indikationen für die MRT des Herzens**
Jens Bremerich, Basel
- 10:30 Ü2 **Neue Methoden und Anwendungen in der kardiovaskulären MRT**
Michael Markl, Freiburg
- 11:00 Ü3 **Methoden und Anwendungen der Kleintier-MR Herzbildgebung: ein Überblick**
Frank Kober, Marseille
- 11:30 --- Kaffeepause ---
- 12:00 V1 - V4: Felder, Spulen & Zellen
- 12:00 V1 **Direkte Bestimmung der Magnetfeldverteilung aus Rohdaten der Echoplanar Sequenz**
F. Testud, O. Speck, J. Hennig, M. Zaitsev; Freiburg
- 12:17 V2 **May the Force be with You: Real-Time Navigation of an Interventional Instrument with Ferromagnetic Components**
K. Zhang, R. Umthum, A. Krafft, W. Semmler, M. Bock; Heidelberg
- 12:34 V3 **Accelerated 3D Passive Marker Tracking for Percutaneous Interventions**
F. Maier, A. Krafft, W. Semmler, M. Bock; Heidelberg
- 12:51 V4 **Tumorzell-Markierung mit Eisenoxyd-basierten Nanopartikel-MR-Kontrastmitteln bei 1,5 T und 3 T**
O. Saborowski, F. Santini, M. Fani, P. Robert, J.M. Fröhlich, K. Scheffler, G. Bongartz, H. R. Maecke; Basel
- 13:15 --- Mittagspause ---
- 14:15 G1 – G3: Gorterpriis Vorträge
- 14:15 G1 **²³Na-Magnetresonanztomographie: Entwicklung einer 3D radialen Messtechnik mit optimierter k-Raum-Abtastdichte und hoher SNR-Effizienz**
A.M. Nagel, F.B. Laun, A. Biller, M.A. Weber, C. Matthies, M. Bock, W. Semmler, L.R. Schad; Heidelberg
- 14:45 G2 **Die Detektionsgrenze der MR-Spektroskopie mittels intermolekularen Nullquantenkohärenzen in inhomogenen Magnetfeldern**
D.Z. Balla, Tübingen
- 15:15 G3 **Bildrekonstruktion bei Verwendung nichtlinearer, nichtbijektiver Magnetfelder für die Signalkodierung in der MRT**
G. Schultz, P. Ullmann, H. Lehr, A. Welz, J. Hennig, M. Zaitsev; Freiburg
- 15:45 --- Kaffeepause ---
- 16:15 G4 – G5: Gorterpriis Vorträge
- 16:15 G4 **Magnetresonanztomographie in der Zahnheilkunde**
O. Tymofiyeva; Würzburg
- 16:45 G5 **Mikrogefäßbildgebung in pathologischem Gewebe**
J. Jikeli, R.T. Ullrich, T.D. Farr, M. Diederhofen, D. Widermann, S. Wecker, A. Beyrau, M. Hoehn; Köln

12. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM, 22. & 23.10.2009 in Basel

- 17:20 Posterführung P01-P07
- 17:20 P01 **Frontal-lobe dependent functions in treated phenylketonuria: an fMRI study adopting a color-word matching Stroop task**
B. Sundermann, H. Möller, R. Feldmann, W. Schwindt, J. Weglage, J. Lepsien, B. Pfeleiderer; Münster
- 17:25 P02 **Kontrastmittelfreie MR-Perfusionsbildgebung der Nieren bei 3T**
K. Schewzow, F. Zoellner, L.R. Schad; Mannheim
- 17:30 P03 **Diffusionsgewichtete IVIM-Bildgebung der Prostata**
J. Döpfert, A. Lemke, L.R. Schad; Mannheim
- 17:35 P04 **Erste Ergebnisse zur Validierung der MR-Diffusionsmessung in Gegenwart von Metallimplantaten**
F. Schwab, B. Stieltjes, F.B. Laun; Heidelberg
- 17:40 P05 **Optimierte komplexwertige Keyhole-Rekonstruktion von MR-Daten**
A.M. Henf, K.-H. Herrmann, C. Ros, J. R. Reichenbach; Jena
- 17:45 P06 **Auto-Calibrated k-t SENSE for Coil Limited Reconstructions on a 7 Tesla Small Animal Scanner**
I.P. Ponce, M.A. Lopez, M. Blaimer, F. Breuer, P.M. Jakob, M.A. Griswold, P. Kellman; Würzburg
- 17:50 P07 **Image artifacts by real-time motion tracking system on a 7T MR scanner and their compensation**
K.A. Danishad, I.Y. Kadashevich, P. Schulze, D. Stucht, O. Speck; Magdeburg
- 18:00 **Mitgliederversammlung**
- 20:00 **Abendveranstaltung**

Freitag, 23. Oktober 2009

- 9:00 Ü4 - Ü6: Schwerpunkt Quantitative MR-Bildgebung
- 9:00 Ü4 **Ganzkörper-Diffusionsbildgebung**
Gregor Sommer, Basel
- 9:30 Ü5 **Quantitative SSFP Bildgebung**
Oliver Bieri, Basel
- 10:00 Ü6 **Biochemische MR-Bildgebung des Knorpels bei 3 und 7 Tesla**
Siegfried Trattnig, Wien
- 10:30 --- Kaffeepause ---
- 11:00 Posterführung P08-P17
- 11:00 P08 **Oxygen-17 (17O) MRI at Ultra High Field (7T)**
S. Hoffmann, R. Umathum, A. Nagel, M. Bock; Heidelberg
- 11:05 P09 **Absolute Quantifizierung von 1H-MR spektroskopisch detektierten Metaboliten im Gehirn unter Berücksichtigung von Partialvolumen- und Relaxationseffekten**
M. Erdtel, A. Gussew, R. Rzanny, M. E. Belleman, J.R. Reichenbach; Jena
- 11:10 P10 **Signalverstärkung in der 19F-MR-Bildgebung durch NOE**
F. Schmid, M. Tsotsalas, L. De Cola, C. Faber; Münster
- 11:15 P11 **Solenoids for combined 1H and 19F MRI at 7 Tesla**
S.J. Fiedler, T.C. Basse-Lüsebrink, M.A. Lopez, P.M. Jakob; Würzburg

12. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM, 22. & 23.10.2009 in Basel

- 11:20 P12 **Four Channel Hole-Slotted Coil Array at 7 Tesla for Parallel Imaging**
M.A. Lopez, I.P. Ponce, P. Ehses, F. Breuer, D. Gareis, P.M. Jakob; Würzburg
- 11:25 P13 **The Use of Overlap Decoupling in Hole-Slotted Arrays at 7 Tesla**
M.A. Lopez, F. Breuer, P.M. Jakob; Würzburg
- 11:30 P14 **dB/dt-Messsonde zur Erfassung der Exposition niederfrequenter Magnetfelder**
J. Gröbner, R. Umathum, M. Bock, W. Semmler, J. Rauschenberg; Heidelberg
- 11:35 P15 **Freier Induktionszerfall im inhomogenen Magnetfeld einer Kapillare – Analogie zum gedämpften Oszillator**
C.H. Ziener, T. Kampf, P.M. Jakob, W.R. Bauer; Würzburg
- 11:40 P16 **The effect of agglomeration on the efficiency of contrast agents in a two compartment model**
T. Kampf, C.H. Ziener, P.M. Jakob, W.R. Bauer; Würzburg
- 11:45 P17 **The dose makes the poison – Studying toxicity in MEMRI applications**
B. Grünecker, S.F. Kaltwasser, Y. Peterse, P.G. Sämann, M.V. Schmidt, C.T. Wotjak, M. Czisch; München
- 12:00 V5 – V8: Quantifizierung & Andere Kerne
- 12:00 V5 **Parameterquantifizierung mit radialem IR-TrueFISP und Einfluß von Magnetisierungstransfer und finiter Pulslänge**
P. Ehses, V. Gulani, F.A. Breuer, S. Yutzy, N. Seiberlich, P.M. Jakob, M.A. Griswold; Würzburg
- 12:17 V6 **31P- und 1H-MR-spektroskopische Untersuchungen zu metabolischen Veränderungen des zerebralen Stoffwechsels bei Alkoholabhängigkeit**
J. Magerkurth, N. Schwan, B. Schneider, U. Pilatus; Frankfurt
- 12:34 V7 **Untersuchung des Gasflusses während Hochfrequenzbeatmung mittels 19F-Gas-MRT**
J. Friedrich, J. Rivoire, A.-W. Scholz, M. Terekhov, R. Köbrich, L. Krenkel, C. Wagner, L.M. Schreiber; Mainz
- 12:51 V8 **My First Parahydrogen-Hyperpolarization: a roadmap**
J.-B. Hövener, S. Zwick, J. Leupold, D. von Elverfeldt, J. Hennig; Freiburg
- 13:15 --- Mittagspause ---
- 14:15 V09 – V13: Diffusion & Perfusion
- 14:15 V09 **Diffusionseffekte im Dipolfeld bei CPMG-Sequenzen**
C.H. Ziener, T. Kampf, P.M. Jakob, W.R. Bauer; Würzburg
- 14:32 V10 **Q-Ball Phantome mit hoher Diffusionsanisotropie**
A. Moussavi, K. Fritzsche, B. Stieltjes, F.B. Laun; Heidelberg
- 14:49 V11 **Optimierte Erfassung eingeschränkter Diffusion mittels Diffusions-Kurtosis-Tensor-Imaging**
T.A. Kuder, B. Stieltjes, A. Moussavi, F.B. Laun; Heidelberg
- 15:06 V12 **Bestimmung vom IVIM Parameter f mit anatomischen Sequenzen**
T. Gaaß, B. Stieltjes, F.B. Laun; Heidelberg
- 15:23 V13 **Perfusion tensor imaging with dynamic contrast-enhanced MRI: theory and proof of principle**
R.K. Hussain, S. Sourbron, J. Raya, M. Ingrisch, A. Biffar, O. Dietrich, M. Peller, W. Assmann; München
- 15:40 V14 **Ein Kapillar-basiertes MRT-taugliches Phantom zur Simulation und Validierung der Messung der Gehirnperfusion**
A. Maciak; Mainz
- 16:00 --- Preisverleihung Gorter-Award, Poster- und Vortragsprämierung ---