

10. Jahrestagung
der
Deutschen Sektion der ISMRM e.V.



11.10. - 12.10. 2007
Würzburg



Sponsoren

Bei den folgenden Firmen und Vereinen bedanken wir uns für die großzügige Unterstützung der 10. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e. V.:



- **Biotronik GmbH**



- **Bruker BioSpin GmbH**



- **Magnetresonanz Bayern e. V.**



- **Noras Medizinprodukte**

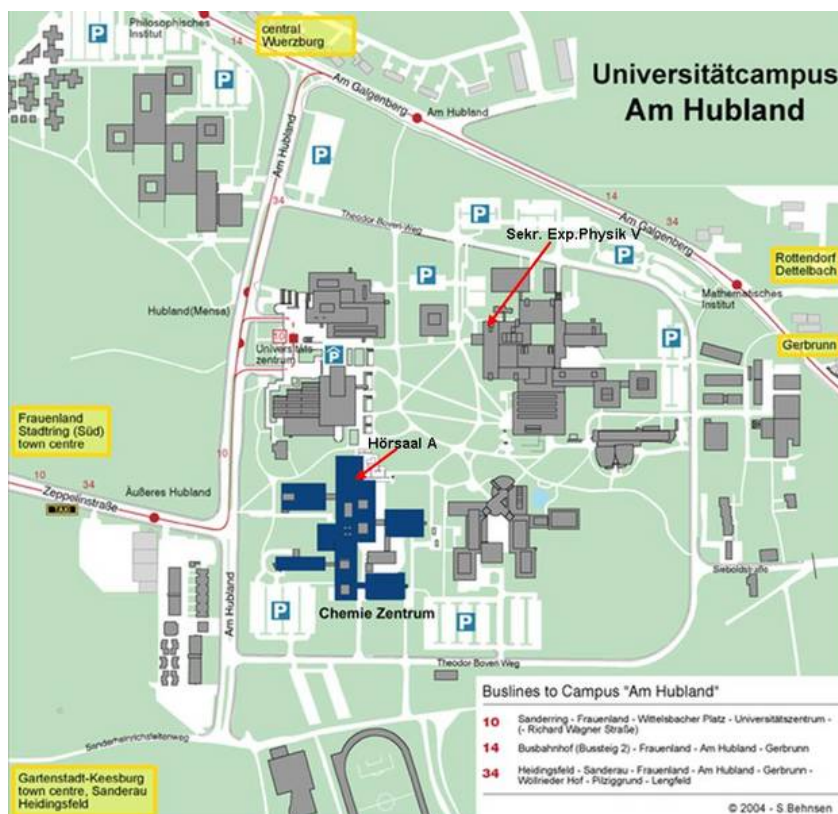


- **Rapid Biomedical GmbH**

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsort ist das Chemie Zentrum der Universität Würzburg am Hubland-Campus.
Die Vorträge finden im Hörsaal A statt.

Ins Stadtzentrum verkehren die Buslinien 14 (Bahnhof) und 10 (Sanderau).



Während der Tagung besteht W-LAN Zugang in allen W-LAN Bereichen der Universität Würzburg. **ACHTUNG! Der Zugang ist unverschlüsselt!**

Benutzername: ISMRM007

Passwort: ISMRM007

Konferenzorganisation

Prof. Dr. Peter Jakob

Dr. Cornelius Faber

Hiltrud Eaton

Elsbeth Fekete

Liselotte Reichert

Sabine Voll

PROGRAMM

Donnerstag, 11.10.

9:30 *Registrierung, Poster anbringen*

Eröffnung

10:00 *Begrüßung durch den Vize-Präsidenten der Deutschen Sektion*

Kardiovaskuläre MRT, Angiographie; Chair: Peter Jakob

10:10 Wolfgang Bauer, *Probleme der MR-Bildgebung bei Schrittmacherpatienten*

10:40 **O1** S. Huff, *Axiale 2D TOF-Venographie mit kontinuierlich bewegtem Patiententisch*

11:00 **O2** U. Heinrichs, *Verzerrungsfreie, suszeptibilitätsgewichtete MRT des Herzens*

11:20 **O3** D. Cleppien, *Identifizierung eisenmarkierter Zellen im Herzen in vivo mittels Gadolinium-verstärkter MRT innerhalb einer Atemanhaltephase*

11:40 **O4** A. Stalder, *Quantitative planare Fluss-Analyse mittels 3D CINE Phasenkontrast MRT*

12:00 *Mittagspause*

13:00 Poster Session (mit Kaffee), jeweils 4 + 2 min pro Poster

P1 D. Gembris, *Xenon-MRT der Lunge: Stand der Forschung*

P2 M. Oechsner, *Sauerstoffgestützte T_1 - und T_2^* -Bildgebung der menschlichen Lunge bei 0.2 Tesla*

P3 A. Lemke, *Diffusionsgewichtete MR-Bildgebung vom Pankreas*

P4 M. Honal, *Kompensation von Atembewegung bei MRT mit bewegtem Patiententisch*

P5 A. Gussew, *Quantitative Bestimmung von Glutamat im Hirn mit Hilfe der ^1H -CSI bei 1,5 T und 3 T*

P6 K. Weiss, *Quantitative, lokalisierte NMR-Spektroskopie an postnatalen Mausgehirnen bei 17.6T, in vivo*

P7 W. Weber-Fahr, *Single-Voxel ^1H MR-Spektroskopie mit segmentierter 2D-selektiver HF-Anregung in vivo*

P8 A. Gussew, *^1H -MR-spektroskopische Untersuchungen des kortikalen Neurotransmitterstoffwechsels bei akuten ischämischen Schmerzreizen*

P9 J. Magerkurth, *Partialvolumeneffekt und B_1 -Inhomogenitäten in der ^{31}P - und ^1H -Spektroskopie*

P10 R. Rzanny, *^{31}P MRS des Rückenmuskels bei abgestufter isometrischer Belastung*

P11 S. Bauer, *Multidimensionale, erweiterbare und flexible Implementierung eines GRAPPA-Rekonstruktions-Moduls*

- P12** M. Busch, *2D-ortsselektive HF-Anregungen mit PROPELLER-Trajektorie*
- P13** J. Utting, *k-t beschleunigte Spin Echo-basierte funktionelle MRT bei hohen Magnetfeldstärken*
- P14** T. Trantschel, *Gewebesimulierendes Gel-Phantom für Hochfeld-MR*
- P15** M. Parczyk, *In vivo MR-Messungen der Pulswellengeschwindigkeit in der murinen Aorta bei 17.6 Tesla*
- P16** S. Mulla-Osman, *Diffusionsgewichtete Bildgebung von eisenmarkierten Zellen bei 4.7 Tesla*
- P17** E. Lang, *Schnelle 3D MRI Histologie an Mäuseembryonen unter Verwendung eines Kontrastmittels*
- P18** D. Gareis, *Entwicklung einer 4+4 Kanal Multifunktionsspule mit kleinen Einzelelementen*
- P19** S. Fischer, *Simultane Magnetresonanztomographie mehrerer Kleintiere mit einfachen Leiterschleifenspulen ohne Abschirmung*

Gorter-Preis Finale, Chair: Johannes Bernarding

- 15:00 **G1**, Sandra Huff, *Entwicklung und Optimierung von DTI-Messtechniken mit richtungsangepassten b-Werten und deren Applikation am Rückenmark*
- 15:30 **G2**, Dominik Paul, *Optimierung des Kontrastverhaltens von balanced Steady State Free Precession Sequenzen durch variable Flipwinkel*
- 16:00 **G3**, Andrea Rutz, *Beschleunigtes 3D CSPAMM Tagging zur Quantifizierung der Herzbewegung in Patienten mit Myokard-Infarkt*

16:30 *Kurze Pause*

- 16:45 **G4**, Francesco Santini, *7-dimensionale Fluss-Quantifizierung mit balanced SSFP*
- 17:15 **G5**, Leif Schröder, *HYPER-CEST Sensitivitätssteigerung zur Molekularen Bildgebung mittels funktionalisierter Xenon-Biosensoren*

18:00-19:00 Mitgliederversammlung

19:15 *Abfahrt Bus zur Festung Marienberg*

ab 19:45 Aperitif im Fürstensaal der Festung Marienberg

20:00 Dinner

Freitag, 12.10.

Interventionelle MRT, Rekonstruktion; Chair: Wolfgang Bauer

- 09:00 Harald Quick, *Strategien zur Instrumentenvisualisierung in der Kardiovaskulären MRT*
- 09:30 **O5**, C. Ros, *Phasenrichtige Rekonstruktion von Multikanal MR-Bildern mit dem SENSE-Algorithmus für suszeptibilitäts-gewichtete Bildgebung SWI*
- 09:50 **O6**, A. Fischer, *Beschleunigte radial dynamische Bildgebung mit Hilfe von Compressed Sensing*
- 10:10 **O7**, W. Blecher, *Shadows in the dark – Parallele Rekonstruktion für die Hilbert-Moore Sequenz*
- 10:30 **O8**, D. Paul, *EPI-Verzerrungskorrektur für Hochfeld-Tier-MRT: Anpassung und Anwendung*

10:50 *Kaffeepause*

Neue Techniken; Chair: Eberhard Rommel

- 11:20 **O9**, K. Münnemann, *Entwicklung eines mobilen DNP-Polarisators für den klinischen Einsatz*
- 11:40 **O10**, T. Frauenrath, *Magnetfeldunabhängige Synchronisationsverfahren: Akustische Triggerung bei 1,5 T, 3,0 T und 7,0 T*
- 12:00 **O11**, M. Terekhov, *Schnelles In-vivo-¹⁹F-MRT-T₁-Mapping zur Messung der Konzentration von fluorinierten Gasen in der Lunge*
- 12:20 **O12**, O. Tymofiyeva, *Kernspintomografie in der Zahnheilkunde – Eine Technologie mit Zukunft?*

12:40 *Mittagspause*

fMRT, Neuro MRT; Chair: Cornelius Faber

- 14:00 **O13**, R. Lützkendorf, *DTI bei 3T und 7T*
- 14:20 **O14**, U. Pilatus, *Zerebraler Energiemetabolismus bei “Progressive Supranuclear Palsy” (PSP)*
- 14:40 **O15**, D. Splitthoff, *Abschätzung von atmungsbedingten Signalschwankungen in single-shot GRE EPI-Aufnahmen*
- 15:00 **O16**, S. Domsch, *Vergleich von BOLD- und ASL-fMRT bei 3,0 Tesla an einem „fingertapping“-Experiment*
- 15:20 **O17**, R. Grzeschik, *Eine adaptive “virtual-reality” Umgebung für Echtzeit-fMRT bei 3T und 7T*

15:40 *Pause*

16:00 **Preisverleihungen**