

17. Jahrestagung – Programm

Donnerstag – 25.09.2014

Eröffnung der Jahrestagung

- ab 11:00 Uhr** **Registrierung**
Anbringen der Poster
- 12:15 Uhr** **Begrüßung**
Prof. Harald H. Quick, Präsident der Deutschen Sektion der ISMRM e.V.
Prof. Jürgen R. Reichenbach, Universitätsklinikum Jena
Prof. Ulf Teichgräber, Universitätsklinikum Jena

Finalisten des Gorter-Preises

- 12:30 Uhr** **G1:** **Patrick Hiepe**, Jena
Funktionelle Muskeluntersuchung mittels ^{31}P -MR-Spektroskopie, T_2 - und diffusions-gewichteter MR-Bildgebung
- 12:55 Uhr** **G2:** **Tristan Anselm Kuder**, Heidelberg
NMR-basierte Diffusions-Poren-Bildgebung mittels hyperpolarisiertem Xenon-129-Gas
- 13:20 Uhr** **G3:** **Esther Kühn**, Leipzig
Der soziale Homunculus im primären somatosensorischen Cortex (S1) beschrieben mit 7 Tesla fMRT
- 13:45 Uhr** **G4:** **Rainer Schneider**, Ilmenau
Selective MR imaging and off-resonance correction with parallel transmission at 3T
- 14:10 Uhr** **G5:** **Frederik Testud**, Freiburg
Dynamic Magnetic Field Estimation in Magnetic Resonance Imaging

Posterpräsentation im Foyer (P1 – P9)

- 14:35 Uhr** **Kaffeepause**
- 14:45 Uhr** **P1-P9** **Präsentation der wissenschaftlichen Poster**
Die Posterpräsentation findet im Foyer des Hörsaals statt

X-Kern Bildgebung und Spektroskopie (V1 – V4)

- 15:30 Uhr V1: Mirko Meissner, Freiburg**
Aufspüren von Signal in verrauschten MR-Fluorbildern durch die Korrektur des Artefaktes der Chemischen Verschiebung
- 15:45 Uhr V2: Maxim Terekhov, Mainz**
Bronchodilatation Effect on Lung Function of Asthma Patients Measured by Static and Dynamic ³He MRI: First Statistical Analysis Results of Open Clinical Study
- 16:00 Uhr V3: Thomas Trantschel, Magdeburg**
Parawasserstoffinduzierte Kernspinpolarisation an biologisch relevanten Verbindungen zur Signalerhöhung in ¹H- und ¹⁹F-MR-Anwendungen
- 16:15 Uhr V4: Marianne Cleve, Jena**
In vivo Nachweis akut-schmerzinduzierter Änderungen von GABA+ und Glx im menschlichen Gehirn mit funktioneller ¹H-MEGA-PRESS MRS

Meet the Company

- 16:30 Uhr Meet the Company Session**
- 17:15 Uhr Diskussionspause**

Neue Verfahren und Techniken (V5 – V8)

- 17:30 Uhr V5: Annika Busch, Münster**
glucoCEST als Methode zur Erkennung einer renalen Transplantatvaskulitis
- 17:45 Uhr V6: Mona Salehi Ravesh, Kiel**
Influence of formalin fixation on APT-CEST, NOE, and MT – A study on a rat glioma model
- 18:00 Uhr V7: Erik Rößler, Ilmenau**
NMR-Untersuchungen von enzymatisch degradiertem hyalinen, artikulären Knorpel bei niedrigen Magnetfeldern
- 18:15 Uhr V8: Kevin Tschiesche, Jena**
Simultane Bestimmung ventilatorischer und energiemetabolischer Parameter während der Belastung der Wadenmuskulatur im MRT

Abendveranstaltung

- 18:30 Uhr Panoramaausblick über Jena**
Alle Interessierten besteigen gemeinsam den Jentower im Stadtzentrum zum Panoramaausblick auf Jena. (Nur bei gutem Wetter)
- 19:30 Uhr Abendveranstaltung Mensagebäude Philosophenweg**
Grillbuffet vom Thüringer Holzkohlegrill

Freitag – 26.09.2014

Eröffnung des Tages

- 8:30 Uhr** **Plenarvortrag**
Andreas Korzowski, Heidelberg
Hochauflösende X-Kern-NMR-Spektroskopie bei 7 T

Sequenzentwicklung und Herzbildgebung (V9 – V13)

- 9:00 Uhr** **V9:** **Tom Hilbert**, Lausanne
GRAPPATINI – Kombination paralleler und modelbasierter Bildgebung
- 9:15 Uhr** **V10:** **Simon Wein**, Mainz
Prospektive Schichtnachführung zur Korrektur der Atembewegung bei der Myokardialen Perfusionsdiagnostik unter freier Atmung mittels Magnetresonanztomographie
- 9:30 Uhr** **V11:** **Martin Krämer**, Jena
Intrinsisch getriggerte Herzbildgebung mittels Radialer Golden-Angle Trajektorien und Projektionsnavigatoren
- 9:45 Uhr** **V12:** **Regine Schmidt**, Mainz
Simulation der Dispersion des Kontrastmittelbolus bei der myokardialen MR-Perfusionsmessung: Einfluss auf die semiquantitative und quantitative Auswertung
- 10:00 Uhr** **V13:** **Philipp Bovenkamp**, Münster
Streamline Flow Analysis with 4D PC MRI in Mice with Induced Heart Failure after Transverse Arteric Constriction
- 10:15 Uhr** **Diskussionspause**

Diffusion (V14 – V18)

- 10:30 Uhr** **V14:** **Christian Ziener**, Heidelberg
Dephasierung im inhomogenen Magnetfeld eines blutgefüllten Gefäßes
- 10:45 Uhr** **V15:** **Jan-Rüdiger Schüre**, Hamburg
Entwicklung eines Algorithmus zur Segmentierung und Untersuchung kurzer Assoziationsfasern bei Morbus Parkinson
- 11:00 Uhr** **V16:** **Frauke Frank**, Münster
Erstellung eines Standard Hirn-Templates für Globales Fiber Tracking an transgenen Huntington Minipigs

- 11:15 Uhr** **V17** **Christian Wieseotte**, Mainz
Untersuchung des Diffusionskoeffizienten von Chelatkomplexen in menschlichem Blut
- 11:30 Uhr** **V18:** **Miriam Ariens**, Aachen
Characterization of malignant and benign lesion with MR-DWI

Unterbrechung des wissenschaftlichen Programms

- 11:45 Uhr** **Mittagspause**
- 12:30 Uhr** **Mitgliederversammlung**

Relaxation, Quantifizierung und BOLD-Effekt (V19 – V24)

- 13:00 Uhr** **V19:** **Felix Kurz**, Heidelberg
CPMG-Relaxationsrate in Skelettmuskelgewebe
- 13:15 Uhr** **V20:** **Dmitry Kurzhunov**, Freiburg
Simulation Analysis of CMRO₂ Quantification with Direct ¹⁷O MRI: Influence of SNR and Readout Bandwidth in the Presence of Fast T₂^{} Decay*
- 13:30 Uhr** **V21:** **Felix Kurz**, Heidelberg
Theoretisches Modell der Single Spin-Echo Relaxationszeit für sphärische magnetische Objekte
- 13:45 Uhr** **V22:** **Tim Klasen**, Münster
Myelinwasser-Quantifizierung im Kleintiermodell
- 14:00 Uhr** **V23:** **Andreas Deistung**, Jena
Mapping Microvascular Properties of the Human Brain using High-Resolution BOLD-Based Vessel Size Imaging at 3 Tesla
- 14:15 Uhr** **V24:** **Saeedeh Amirmohseni**, Münster
BOLD Antwort auf nozizeptive elektrische Pfotenstimulation im Inflammations- und Inzisions-Rattenmodell

Abschluss der Jahrestagung

- 14:30 Uhr** **Preisverleihungen**
Gorter-Preis
Posterpreis
Vortragspreis