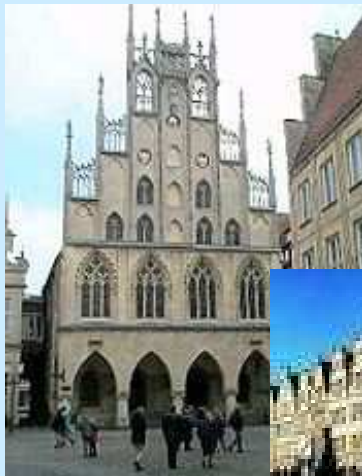
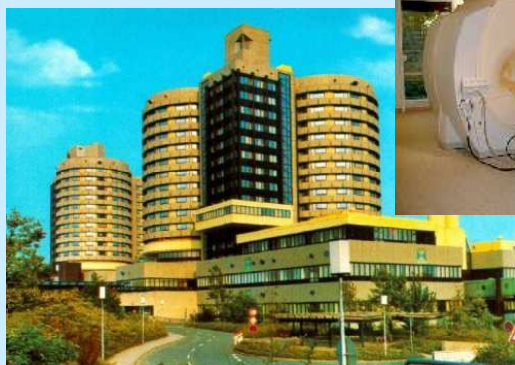


8. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V.



8.9. - 9.9. 2005 in Münster



Liebe Tagungsteilnehmer

Ich möchte Sie im Namen des gesamten Vorstandes zur 8. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V. in Münster herzlich willkommen heißen. Wie bereits in den vergangenen Jahren richtet sich unsere Tagung vorrangig an junge Wissenschaftler im deutschsprachigen Raum auf dem Gebiet der biomedizinischen Kernspintomographie, die hier ihre neusten Forschungsarbeiten einem fachkundigen Publikum vorzustellen und sie rege diskutieren.

Das Programm, das uns erwartet, zeigt, wie breit gefächert die Anwendung der Kernspinresonanz innerhalb der Biomedizin ist. Die wissenschaftlichen Beiträge werden durch interessante Plenarvorträge ergänzt, die alle durch einen offenen Diskussionscharakter geprägt sein sollen. Ich würde mich deshalb sehr freuen, wenn Sie, liebe Tagungsteilnehmer, mit einer lebhaften Diskussion dazu beitragen, dass unsere Veranstaltung auch in diesem Jahr ein Erfolg wird.

Ich freue mich ganz besonders, dass die Deutsche Sektion in diesem Jahr erstmals den Gorter-Award verleihen wird. Mit diesem Preis möchten wir die beste Veröffentlichung eines/einer jungen Naturwissenschaftlers/-in oder Mediziners/-in auf dem Gebiet der biomedizinischen Magnetresonanztomographie auszeichnen. Die durch eine dreiköpfige Jury im Vorfeld der Tagung bestimmten 5 Finalisten werden hier in Münster jeweils einen Vortrag halten, wonach der Beste ausgewählt und prämiert wird. Die Auszeichnung findet im Rahmen der Mitgliederversammlung am 08.09.2005 statt, zu der alle Mitglieder und Teilnehmer herzlich eingeladen sind.

Auch in diesem Jahr werden wir die bewährte Tradition fortführen, Reisestipendien zu vergeben sowie den besten Vortrag und das beste Poster zu prämiieren. Dabei bilden alle Teilnehmer der Tagung die Jury. Ich hoffe, dass Sie alle an der Bewertung der einzelnen Beiträge rege teilnehmen, um einen fairen Wettbewerb zu ermöglichen. Die Preisverleihung findet im Anschluss an das wissenschaftliche Programm am 09.09.2005 statt.

Die Organisatoren der Tagung haben bereits im Vorfeld viel Arbeit geleistet und werden mit Sicherheit auch während der Veranstaltung noch sehr beschäftigt sein. Ich möchte mich daher ganz herzlich bei Bettina Pfeleiderer und Walter Heindel für ihren Einsatz bedanken und hoffe, dass die viele Arbeit durch Ihre rege Beteiligung belohnt wird. Weiterhin möchte ich mich bei den Sponsoren der Tagung bedanken, ohne deren finanzielle Unterstützung diese Veranstaltung nicht möglich wäre.

Ich wünsche allen Teilnehmern eine interessante und anregende Tagung, viele neue informative Kontakte und eine schöne Abendveranstaltung hier in Münster.

Ihre

Claudia Neumann-Haefelin

Informationen

Tagungsadresse:

Hörsaal: alte Medizinische Klinik,
Universitätsklinikum Münster
Domagkstraße 3 (Dekanatsgebäude)48129
Münster

Abendveranstaltung

Freilichtmuseum Mühlenhof
Theo-Breider-Weg 1
48149 Münster

Kongressorganisation:

Prof. Dr. W. Heindel
Prof. Dr. Dr. Bettina Pflieger
Institut für Klinische Radiologie
Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster
Tel. 0251-835613
Fax: 0251-83-52067
e-mail: pfleide@uni-muenster.de
e-mail: heindel@uni-muenster.de

Allgemeine Informationen:

Dank der großzügigen Unterstützung der unten genannten Firmen - ohne diese wären solche Tagungen nicht auf diese Art möglich – ist das Mittagessen und Imbiss an beiden Tagen, sowie Kaffee ist für die Tagungsteilnehmer kostenlos. Ebenfalls ist auch das Abendbüffet für die Tagungsteilnehmer im Mühlenhof kostenlos, nur die Getränke müssen selbst getragen werden.

Die Veranstaltung wird unterstützt von:

Siemens medical,

Schering

Bruker BioSpin MRI GmbH

Covilex

Wyeth Pharma GmbH

Philips

Herzlichen Dank!

Programm Donnerstag, den 8.9.2005

9:00 - 9:10 Uhr: Begrüßung und Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. W. Heindel**

Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. W. Heindel**

Hochfeld -MR - Quo vadis???

9:10-9:30 Uhr: *Ultrahochfeld-MRT: Möglichkeiten und Herausforderungen*

Referent: **Prof. H. Möller**, IKR, Münster

9:30-9:50 Uhr: *Diffusion Tensortract Imaging- Technik ohne Grenzen?*

Referent: **Dr. H. Kooijman**, Fa. Philips, Hamburg

9:50-10:10 Uhr: *Kaffeepause*

Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. H. Möller**

10:10 –10:30 Uhr: **M. Doebrich**^{1,2}, A. Dahmen², K. Gast², S. Ley², C. P. Heussel², W. G. Schreiber^{1,2}

¹Bereich Medizinische Physik, Klinik und Poliklinik für diagnostische und interventionelle Radiologie, ²Klinik und Poliklinik für diagnostische und interventionelle Radiologie, Mainz
Dynamische Helium-3 MRT: Bolusunabhängige Analyse der Ventilation der Lunge mittels Entfaltung

10:30 –10:45 Uhr: **A. Rauscher**^{1,2}, S. Witoszynskij³, J. Sedlacik¹, M. Barth^{3,4}, J.R. Reichenbach¹

¹AG Medizinische Physik, Inst. f. Diagn. & Interv. Radiologie, FSU Jena, FSU, Jena, ³MR-Centre of Excellence, Med. Universität Wien, ⁴F.C. Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, Nijmegen, Niederlande

10:45 –11:00 Uhr: **S. Macholl**¹, G. Buntkowsky², S. Hartwig³, M. Burghoff³, L. Trahms³, J. Bernarding¹

¹Institut für Biometrie und Medizinische Informatik, Magdeburg, ²Institut für Physikalische Chemie, Jena, ³Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin

Aufnahme und Simulation von Breitband-Kernspin-präzessions-Spektren bei Erdmagnetfeld und bei ultra-tiefen Magnetfeldern.

11:00 –11:15 Uhr: **J. L. Rinnenthal**, H. Lanfermann, F. E. Zanella und U. Pilatus
Institut für Neuroradiologie, Universität Frankfurt

Adaptation von Messvolumina mittels 3D-¹H-MRSI bei 3 Tesla

11:15 –11:30 Uhr: **C. H. Ziener**¹, W. R. Bauer², P. M. Jakob¹

¹Experimentelle Physik V, Universität Würzburg, ²Medizinische Universitätsklinik, Würzburg
Skalierungsgesetze für transversale Relaxationszeiten

Gorter-Award-Finalisten:

Vorsitz: **Dr. C. Neumann-Häfelin**

- 11:40 –12:05 Uhr **B. Jung**, Freiburg, *Funktionelle kardiale Phasenkontrast-MRT*
- 12:05 –12:30 Uhr **H. Zimmermann**, Heidelberg, *Targeted-HASTE (TASTE) Bildgebung zur Darstellung perkutaner Interventionen mit automatischer Nadelpositionierung und –verfolgung in geschlossenen MR-Systemen*

12:30-13:30 Uhr: Mittagessen und Posterbegehung

13:30-14:40: Posterführung mit Diskussion (Führung: **Dr. H. Kugel**)

Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. A. Villringer**

- 14:40 –15:05 Uhr: **W. Kilian**, Berlin, *Gewebespezifische Zuordnung der MR-Signale von hyperpolarisiertem 129-Xe im menschlichen Kopf*
- 15:05 –15:30 Uhr: **A. Steingötter**, Zürich, *MRI in der Pharmakologie: Evaluierung von Tabletten und Medikamentenmodellen im menschlichen Magen*
- 15:30 –15:55 Uhr **R. Werner**, Kiel, *MRT-Darstellung von zerebralen Perfusionsterritorien*

15:55-16:15 Uhr: *Kaffeepause*

Neue Wege in der MRT

Vorsitz: **Priv. Doz. Dr. B. Tombach**

- 16:15 –16:35 Uhr: **S. Maderwald**, K. Uffmann, C. J. Galban, M. U. Schlamann, A. de Greiff, T. Paul, Mark E. Ladd
Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und Neuroradiologie, Essen
MR-Elastographie: In vivo Tumorerkennung im menschlichem Gehirn
- 16:35 –16:55Uhr: **G. Melkus**¹, P. Mörchel¹, M. Kotas², P. Jakob¹, M. Flentje²
¹Institut für Experimentelle Physik V (Biophysik), ²Klinik für Strahlentherapie, Würzburg
Hochaufgelöste Magnetresonanztomographische Untersuchungen standardisierter Xenograft-Plattenepithelkarzinome: Laktatverteilung, Perfusion und Oxygenierung
- 16:55 –17:10 Uhr: **A.I. Engeli**^{1,2}; A. Kersting¹; S. Schöning^{1,2}; S. Schäfer^{1,2}; C. Konrad^{1,2}; P. Ohrmann¹; E. Pletziger^{1,2}; P. Beizai^{1,2}; R.R. Greb⁴; V. Arolt¹, W. Heindel³; H. Kugel³
¹Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, ²Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF), ³Institut für klinische Radiologie, ⁴Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Münster
Geschlechtsspezifische Einflüsse von Testosteron auf zerebrale Netzwerke für Mentale Rotation

17:10 –17:25 Uhr: **K. Domschke**¹, M. Braun¹, P. Ohrmann¹, T. Suslow¹, J. Bauer¹, C. Hohoff¹, A. Kersting¹, A. Engeli^{1/3}, V. Arolt¹, W. Heindel², J. Deckert¹, H. Kugel²
Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie¹, Institut für Klinische Radiologie², IZKF Münster³, Münster
Einfluß des 472G/A COMT Polymorphismus auf Aktivität von Amygdala und präfrontalem Kortex im 3T fMRI bei Patienten mit Panikstörung

17:25 –17:40 Uhr: R. Rzanny, **F. Kalb**, JP. Heyne, J.R. Reichenbach, A. Hansch, U. Leder, W. A. Kaiser
AG Medizinische Physik, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Klinik für Innere Medizin, Klinikum der Jena
³¹P-MRS-Spektroskopie bei Patienten mit hypertoner Herzkrankheit

17:45-18:45 Uhr: Mitgliederversammlung

Abendveranstaltung:

19:30 - 23:30 Uhr: Mühlenhof -Freilichtmuseum Münster – Come together....

Posterführung mit Diskussion: 8.9: 13:30-14:40 Uhr (Vorsitz: Dr. H. Kugel)

P1: G. Sommer, Abt. Röntgendiagnostik, Medizinische Physik, Freiburg

Multi-Kontrast-Sequenzen mit kontinuierlich bewegtem Patiententisch: Entwicklung eines neuartigen Aufnahmeverfahrens für die Ganzkörper-Magnetresonanztomographie

P2: S. Witoszynski³, A. Rauscher^{1,2}, J.R. Reichenbach¹, M. Barth^{3,4}

¹AG Medizinische Physik, Inst. f. Diagn. & Interv. Radiologie, FSU Jena, ²Core Unit MRT Methodik, FSU, Jena, ³MR-Centre of Excellence, Wien, ⁴F.C. Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, Nijmegen, Niederlande

Ein verbesserter Region Growing Algorithmus für das Entwrappen von MR Phasen Bildern

P3: V. Ermer¹, S. Romanzetti¹, M. Alecci² and N.J.Shah¹

Institute of Medicine Research Centre Jülich

Dynamische Kontrolle der Shimspulen 1. und 2. Ordnung mittels LabVIEW am 4T

P4: A. Rauscher^{1,2}, S. Witoszynski³, J. Sedlacik¹, M. Barth^{3,4}, J.R. Reichenbach¹

¹AG Medizinische Physik, Inst. f. Diagn. & Interv. Radiologie, FSU Jena, FSU, Jena, ³MR-Centre of Excellence, Med. Universität Wien, ⁴F.C. Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, Nijmegen, Niederlande

Phaseninformation in der MR Bildgebung

P5: F. Kalb¹, R. Rzanny¹, W.A. Kaiser², J.R. Reichenbach¹

¹AG Medizinische Physik, Institut für Diagnostische & Interventionelle Radiologie, Jena

Untersuchung der Genauigkeit der absoluten Quantifizierung von ¹H-CSI-Messungen im Hirn in Abhängigkeit von den eingestellten Messparametern

P6: E. Nennig

Abteilung Neuroradiologie, Neurologische Klinik, Heidelberg

Automatisierung und Standardisierung der funktionellen Magnetresonanztomographie: Methodenentwicklung und klinische Anwendung

P7: E.R. Gizewski¹, T. Schanze², I. Bolle³, A. de Greiff¹, M. Forsting¹ und T. Laube⁴

¹Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und Neuroradiologie, Universitätsklinikum Essen, ²AG für Angewandte Physik-Neurophysik, Inst. für Physik, Philipps Universität Marburg, ³ Zentrales Tierlabor, ⁴Inst. für Ophthalmologie, Universitätsklinikum Essen

Darstellung des visuellen Kortex beim Minipig im fMRT

P8: J. Bauer¹, A. Pedersen¹, A. Siegmund¹, A. Wilmsmeier¹, P. Ohrmann¹, T. Suslow¹, H. Kugel²

¹Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, ²Institut für Klinische Radiologie, Münster

Karten legen im MR

P9: C. Konrad^{1,2}; S. Schöning^{1,2}; S. Schäfer^{1,2}; H. Kugel³; A. Kersting¹; P. Ohrmann¹; E. Pletziger^{1,2}; P. Beizai^{1,2}; R.R. Greb⁴, W. Heindel³; V. Arolt¹; A.I. Engelien^{1,2}

¹Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, ²Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF), ³Institut für Klinische Radiologie, ⁴Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Münster

Geschlecht und Zyklusphase haben einen Einfluss auf die funktionelle Anatomie der Synonymgenerierung

P10: A.Meinhardt¹, E.M. Pogatzki-Zahn¹, C.Wagner¹, P.K. Zahn¹, B.Pfleiderer²

¹Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, ²Institut für Klinische Radiologie, Münster

Zerebrale Verarbeitungsprozesse von Schmerzen nach einer experimentellen Schnittverletzung bei freiwilligen Probanden: eine Pilotstudie mittels fMRT

P11: Carsten Saft¹, Anne Habel², Jürgen Andrich¹, Peter H. Kraus¹, H. Przuntek¹, W. Heindel², Bettina Pfeleiderer²

¹Klinik für Neurologie, Ruhr- Universität Bochum, St. Josef Hospital Bochum, Bochum,

²Institut für Klinische Radiologie, Münster

Veränderte Habituation im auditorischen Kortex nach repetitiver Stimulation bei Patienten mit M. Huntington

P12: Ulrich Pilatus, Elke Hattingen, Kea Franz^{*}, Friedhelm E. Zanella, and Heinrich Lanfermann

Institut für Neuroradiologie and ^{*}Klinik für Neurochirurgie, Frankfurt

Evaluation of Optimal Echo Time for Differential Diagnosis of Brain Tumors with ¹H-MRSI at 3 Tesla

Programm Freitag, den 9.9.05

MR-Forschung bei psychiatrischen Fragestellungen

Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. V. Arolt**

9:00-9:30 Uhr: *Was erwartet die Psychiatrie von der neurobiologischen Forschung?*

Referent: **PD Dr. N. Michael**, Ev. Stiftung Tannenhof, Remscheid

9:30-10:00 Uhr: *fMRT in der psychiatrischen Forschung*

Referentin: **Dr. A. Engeli**, Klinik für Psychotherapie und Psychiatrie,
Münster

10:00-10:20 Uhr: Kaffeepause

Vorsitz: **Prov. Doz. Dr. J. Reichenbach**

10:20 –10:40 Uhr: **A. Jansen**^{1,2}, R. Menke^{1,2}, S. Knecht^{1,2}

¹Department of Neurology, ²IZKF, Münster

*The assessment of brain lateralization in functional MRI studies -
Robustness and Reproducibility -*

10:40 –10:50 Uhr: **A. Hartung**^{1,4}, R. Trost^{1,4}, R. Lisy², I. Hilger², W.A. Kaiser³, J.R.
Reichenbach¹

¹AG Medizinische Physik, Institut für Diagnostische und
Interventionelle Radiologie, ²AG Experimentelle Radiologie, Institut
für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, ³ Institut für
Diagnostische und Interventionelle Radiologie, ⁴Fachbereich
Medizintechnik, Jena

Charakterisierung zweifach markierter Makrophagen im MRT

10:50 –11:00 Uhr: **F.Laun**^{*}, B.Stieltjes^{*}, P.Siegler^{*}, L.R.Schad^{*}

^{*}Innovative Krebsdiagnostik und –therapie, DKFZ, Heidelberg

Entwicklung eines MR Diffusions Tensor Phantoms

11:00 –11:15 Uhr: **T. Duning**¹, S. Kloska^{1,2}, O. Steinsträter¹, H. Kugel², W. Heindel², S.
Knecht¹

¹Klinik und Poliklinik für Neurologie, ²Klinische Radiologie, Münster
*Dehydratation beeinflusst entscheidend die MRT-basierte
Hirnvolumetrie*

11:15 –11:35 Uhr: J. Sedlacik, **A. Rauscher**, R. Reichenbach

¹AG Medizinische Physik, Institut für Diagnostische und
Interventionelle Radiologie, Jena

*Verstärkung des Venenkontrastes bei Suszeptibilitätsgewichteter
Bildgebung mittels Koffein*

11:35 –11:55 Uhr **A. Boss**, P. Martirosian, C. D. Claussen, F. Schick

Experimentelle Radiologie, Tübingen

*Quantitative ASL Muskelperfusions-Bildgebung mit einer FAIR-
TrueFISP-Technik bei 3 Tesla*

Vorsitz: **Univ. Prof. Dr. Dr. B. Pfeiderer**

12:00-12:30 Uhr: *fMRT: Spionage im Verbraucherkopf? – Möglichkeiten und Grenzen
der Neuroökonomie*

Referent: **Dr. W. Schwindt**, IKR, Münster

Prov. Doz. Dr. J. Reichenbach: 12.30 –13.00 Uhr: Preisverleihung, Abschluss