

**4. Jahrestagung der
Deutschen Sektion
der ISMRM e.V.**

&

**Eröffnung des
Kompetenzzentrums
für MRI-Methodologie**

**5.-7. September 2001
Zürich, Schweiz**

www.mr.ethz.ch/ismrm01/

4. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM

5. September 2001

Medizinhistorisches Museum der Universität

18:00 Get Together Party

6. September 2001

ETH Elektrotechnik, Hörsaal ETF E1, Gloriastr. 35

08:30 Begrüssung

08:40 Vorträge: Spulen und anderes

10:20 Pause

10:45 Poster Perfusion und Poster Herz

11:45 Mitgliederversammlung DS ISMRM e.V / Mittagessen

12:45 Mittagessen / Besichtigung des MR-Zentrums

14:00 Vorträge: Funktionelle MRI

15:45 Pause

16:15 Poster Diffusion und Poster Hardware/Mammographie

18:00 Schifffahrt mit Nachtessen auf dem Zürichsee
(Treffpunkt: 17:45 Schiffsanlegestelle Bürkliplatz)

7. September 2001

ETH Elektrotechnik, Hörsaal ETF E1, Gloriastr. 35

08:30 Vorträge: Sequenzen und Spektroskopie

10:15 Pause

10:45 Poster fMRI und Poster Spektroskopie

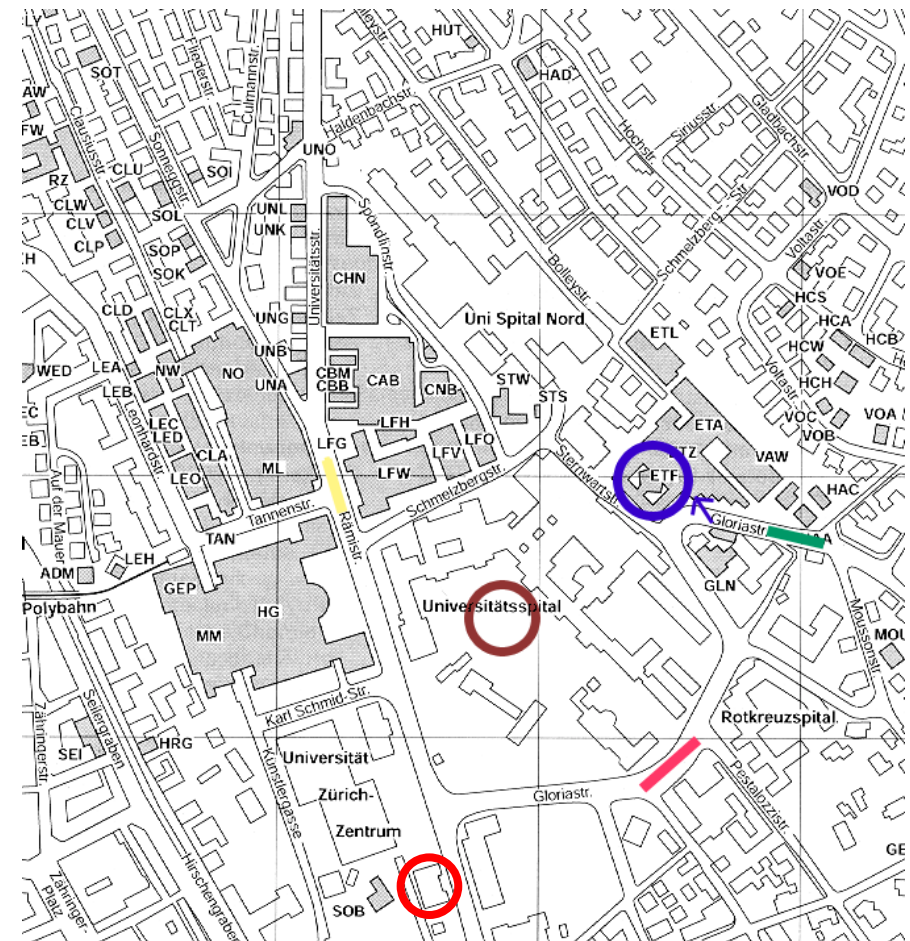
11:30 Mittagessen

12:30 Vorträge: Perfusion

14:15 Pause

14:30 Preisverleihung und Verabschiedung

14:45 Besichtigung des MR-Zentrums



● Hörsaal ETF E1, Gloriastr. 35

● MR-Zentrum

● Medizinhistorisches Museum, Rämistrasse 69

— Tramhaltestelle Platte (Linie 5/6)

— Tramhaltestelle ETH/Universitätsspital (Linie 9/10)

— Tramhaltestelle Voltastrasse (Linie 5/6)

Liste aller Abstracts Dt. ISMRM 2001 Zürich

Vorträge Spulen und anderes (Bruno Jung, Oliver Weber)

Oliver Weber (San Francisco, CA)

Erste Erfahrungen mit einem interventionellen X/MR-System

Harald H. Quick (Essen)

Drahtlose Aktive Visualisierung von Vaskulären Stents in der MRT

Sven Zühlsdorff (Heidelberg)

Aktive Katheterverfolgung mit Mikrospulen

Anja Liffers (Bochum)

Das besondere Rauschverhalten kleiner Empfangsspulen für die hochauflösende MRT

Dominik Gössi (Zürich)

Dynamische Stereometrie des Kiefergelenkes

Poster Perfusion (Silvia Olt, Daniel Nanz)

Susanne Günther (Freiburg)

Nichtinvasive MR-tomographische Messung der zerebralen Perfusionsreserve mittels CO₂ - Belastungstest

André Bongers (Dossenheim)

T2*-Messungen bei externer Gabe von Sauerstoff und Carbogen : Vergleich zwischen EPI und FLASH

Jens Fiehler (Hamburg)

CBF als Prädiktor des Infarktwachstums nach Thrombolyseetherapie beim Schlaganfall

Jens Fiehler (Hamburg)

Einfluss der arteriellen Inputfunktion auf die Läsionsgröße im perfusionsgewichteten MRT

Pia Heiniger (Bern)

Perfusion-weighted MRI in the interictal hypoperfusion in temporal lobe epilepsy: comparison with SPECT data

Poster Herz (Andrea Kassner, Markus Weiger)

Andrea Karg (Mainz)
23 Na MR-Bildgebung des Herzens

Michael Schär (Zürich)
Die Bedeutung der räumlichen Auflösung und der Atembewegung auf die Plaque Charakterisierung mit Magnet-Resonanz-Bildgebung

Bernd Andre Jung (Freiburg)
Evaluierung von Phasenkontrastdaten für Geschwindigkeitsmessungen am Herzen

Daniela Föll (Berlin)
Myokardiales Tagging zum Nachweis einer veränderten Rotation des ischämischen Myokards unter hochdosierter Dobutamingabe

Vorträge fMRI (Ute Ludwig, Michael Burke)

Birgit Westermann (Basel)
Getting to the Limits of Language Perception A Task of the Baseline

Christine Preibisch (Frankfurt)
Funktionelle MR Bildgebung des auditorischen Kortex nach nicht-invasiver Elektrostimulation des Hörnerven

Peter Dechent (Göttingen)
Darstellung der Augendominanzkolumnen im primären visuellen Kortex des Menschen durch separate Kartierung augenspezifischer Aktivierungen

Ute Goerke (Leipzig)
Experimente zu korrelierten niederfrequenten BOLD-Signalfluktuationen im Ruhezustand

Felix Breuer (Wuerzburg)
Darstellung von Oxygenierungs- und Perfusionsänderungen in Tumoren

Poster Diffusion (Claus Kiefer)

Andrea Schwaiger (Aachen)

Untersuchung anisotroper biologischer Gewebe mit der NMR-MOUSE

Marwan El-Koussy (Bern)

The utility of weighted ADC mapping in the evaluation of the ischemic penumbra in acute stroke

Olaf Dietrich (München)

Diffusionsmessungen im muskuloskelettalen System des Menschen: Sequenzvergleiche

Carsten Bletz (Mainz)

O₂ sensitive ³He-MRT der Lunge: Erste klinische Ergebnisse

Tungte Wang (Würzburg)

Lungenuntersuchung mit quantitativer T1-NMR-Bildgebung

Poster Hardware/Mammographie (Harald Quick, Stefan Wecker)

Anja Liffers (Bochum)

Hochauflösende Magnetresonanztomographie an der Karotis mit optimierten Phased Array Empfangsspulen

Werner Hoffmann (Berlin)

MR Thermometrie eines HF-geheizten körpergroßen Phantoms zur Simulation einer Tiefenhyperthermie

Kai Uffmann (Essen)

Vergleich verschiedener Konstruktionsprinzipien von Aktoren für die MR-Elastographie

Melanie Heilmann (Heidelberg)

Simulationen zum möglichen Einsatz einer FLASH-Technik in der MR-Mammographie zur Verbesserung der räumlichen Auflösung

Corinna Gorriz (Tübingen)

Preoperative localization and biopsy of exclusively MRI detectable breast lesions: Experiences with 103 patients

Johann Oellinger (Baden)

Entwicklung einer MR-kompatiblen spulenintegrierten Biopsieeinrichtung zur minimalinvasiven Abklärung von suspekten Herden der weiblichen Brust.

Vorträge Sequenzen/Spektroskopie (Harald Kugel, Sebastian Kozerke)

Hans-Peter Fautz (Freiburg)
Ganzkörper Multi-Slice Bildgebung

Susanne Rieseberg (Göttingen)
Zweidimensional ortsselektive Hochfrequenz Pulse in der Echo Planar Bildgebung

Florian Wiesinger (Zuerich)
Verschiebung der Signal zu Rausch Limitation bei steigender Feldstärke

Florian Schubert (Berlin)
Glutamatbestimmung im Humangehirn bei 3 Tesla mit Spinecho- und Doppelquantenkohärenzverfahren

Christian Geppert (Bremen)
Lokalisierte in vivo Spektroskopie mit ultrakurzen Echozeiten: PRESS Sequenzen mit asymmetrischen Pulsen

Poster fMRI (Ute Görke)

Sonja Koch (Zürich)
Auf der Suche nach dem optimalen visuellen Stimulus

Peter Dechent (Göttingen)
Darstellung der Fingersomatotopie im primären Motorkortex mit Hilfe der hochaufgelösten funktionellen Magnetresonanz Tomografie

Christopher Wiggins (Leipzig)
T2*-weighted MR imaging as a tool to examine diffuse axonal injury

Martin Buerki (Bern)
Ein Vergleich verschiedener Multiresolution-Pyramiden für die Fuzzy Cluster basierte Auswertung von fMRI Studien

Poster Spektroskopie (Frank Seifert)

Elisabeth Weiland (Erlangen)

Einfluss der Abtastrate auf die Quantifizierung von MRS Daten

Leif Schröder (Heidelberg)

Residuale dipolare Spin-Spin-Kopplung als Zugang zu Mikrostrukturen des Gewebes

Ulrich Pilatus (Frankfurt)

¹H-MRS von neutralen Lipiden in hirneigenen Tumoren, Metastasen, Lymphomen, Tumorrezidiven, und fokalen entzündlichen Herdläsionen.

Stefan Wecker (Köln)

In vivo observation of magnetically labeled cells in rat brain: A high-resolution magnetic resonance microscopy investigation

Vorträge Perfusion (Gérard Crelier, Klaas Prüssmann)

Oliver Singer (Frankfurt)

Abhängigkeit des DWI-Läsionswachstums bei Patienten mit akutem Verschuß (< 4 h) der Arteria cerebri media vom Zeitpunkt der Rekanalisation

Robert Trampel (Leipzig)

Multischicht-Perfusionsmessung mit einer separaten HF-Spule für arterielles Spinlabeling am Hals

Stefan Hirn (Würzburg)

Perfusionsbestimmung des menschlichen Herzens mittels First-Pass -MRT

Gernot Reishofer (Graz)

Kontrast verstärkte MR-Perfusionsbildgebung mit SENSE

Wolfgang Kilian (Berlin)

Einsatz von hyperpolarisiertem ¹²⁹Xe-Gas als Kontrastmittel für die MR Bildgebung und Spektroskopie am Menschen