

### Tagungsort:

Hörsaal Zentrum für Psychische Gesundheit  
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Rudolf-Bultmann-Straße 8  
35039 Marburg

Für Hotelreservierungen kontaktieren Sie bitte  
die Marburg Tourismus und Marketing GmbH,  
Pilgrimstein 26, 35037 Marburg,  
Tel.: 0 64 21 / 99 12-0, Fax: 99 12-12  
E-mail: [mtm@marburg.de](mailto:mtm@marburg.de)

### Organisation:

Prof. Dr. A. Jansen, Prof. Dr. C. Konrad,  
Dr. J. Sommer  
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Philipps-Universität Marburg  
Rudolf-Bultmann-Straße 8, 35039 Marburg

### Workshop:

Dr. S. Mohammadi  
Wellcome Trust Centre for Neuroimaging  
Institute of Neurology, University College  
London

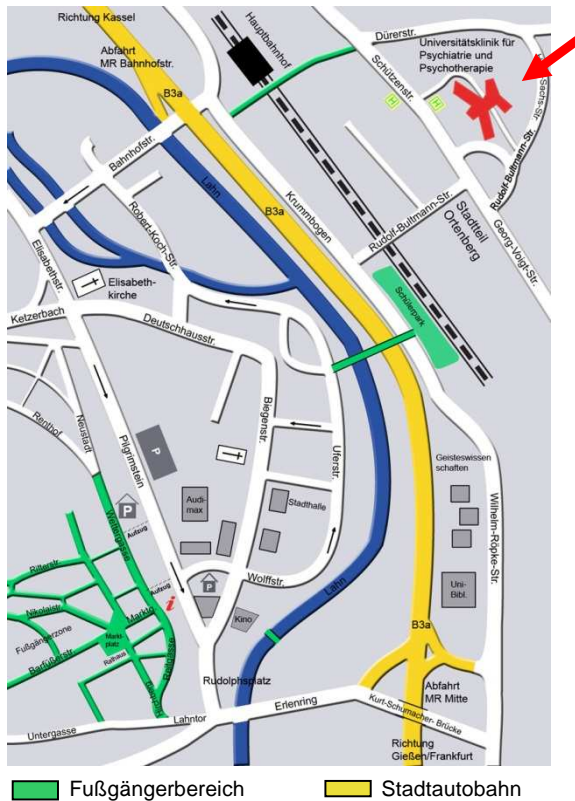
### Kongressbüro:

Frau Manuela Windholz, 06421-58 61588  
E-Mail: [windholz@med.uni-marburg.de](mailto:windholz@med.uni-marburg.de)  
[www.psychiatrie-marburg.de](http://www.psychiatrie-marburg.de)

### Teilnahmegebühr und Anmeldung:

*Symposium:* Die Teilnahme am Symposium  
(Fr, 13.9.) ist kostenlos . Wir bitten um vorherige  
Anmeldung per Fax oder E-Mail.

*Workshop:* Der DTI-Workshop (Sa, 14.9.) ist  
aus organisatorischen Gründen auf 30 Plätze  
begrenzt. Anmeldung per E-Mail unter  
[brainimaging@med.uni-marburg.de](mailto:brainimaging@med.uni-marburg.de)  
Die Teilnahmegebühr beträgt  
•100 € bei Anmeldung bis 31.08.  
•150 € bei Anmeldung ab 01.09.



Workshop und Symposium

## Strukturelle MR-Bildgebung in der neuropsychiatrischen Forschung

13. und 14. September 2013

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Zentrum für Psychische Gesundheit  
Philipps-Universität Marburg

Für die freundliche Unterstützung danken wir dem  
Ursula-Kuhlmann-Fonds.

Die Zertifizierung der Veranstaltung wurde bei der LÄK  
Hessen beantragt.

# Programm

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,  
sehr geehrte Damen und Herren,

die MR-Strukturbildgebung hat sich in den letzten Jahren zu einem wichtigen bildgebenden Verfahren in der neurowissenschaftlichen Forschung entwickelt. Die Entwicklung neuer Analysemethoden, insbesondere aber auch klinische und diagnostische Anwendungen in Psychiatrie und Neurologie, möchten wir gerne mit Ihnen zusammen auf dem zweitägigen „Marburger Symposium für MR-Bildgebung“ beleuchten.

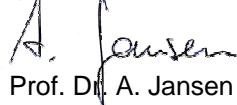
Am ersten Tagungstag präsentieren renommierte Experten aktuelle Methoden der strukturellen MR-Bildgebung und zeigen, wie diese die Diagnostik und Therapie neuropsychiatrischer Erkrankungen wie beispielsweise Schizophrenie und Alzheimer verbessern können.

Im Zentrum des zweiten Tages steht ein ganztägiger Workshop zum Thema Diffusionstensorbildgebung (DTI). Unter der Leitung von Dr. Siawoosh Mohammadi werden sowohl die methodischen Grundlagen als auch praktische Tipps und Tricks bei der Anwendung vermittelt. Ziel wird es sein zu verstehen, wie die neu entwickelte *ACID Toolbox* in SPM genutzt werden kann, um Artefakte in DTI-Daten zu minimieren und strukturelle Veränderungen des Gehirns zu detektieren.

Wir freuen uns, Sie in Marburg begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr



Prof. Dr. A. Jansen

Freitag den, 13.9.2013

## Experten-Vorträge

- 15:00 **Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr. Andreas Jansen  
Prof. Dr. Tilo Kircher  
Marburg
- 15:15 **Früherkennung von Schizophrenie und Alzheimer**  
Prof. Dr. Christian Gaser, Jena
- 15:45 **Strukturelle MRT-Bildgebung bei Epilepsie und Schlafstörungen**  
Prof. Dr. Susanne Knake, Marburg
- 16:15 **Advanced quantitative MRI: Towards in vivo histology**  
Dr. Martina Callaghan, London
- 16:45 **Pause**
- 17:15 **Position Orientation Adaptive Smoothing (POAS) in Diffusion Weighted Imaging**  
Dr. Jörg Polzehl, Berlin
- 17:45 **Using the ACID toolbox to enable human spinal cord diffusion MRI**  
Dr. Siawoosh Mohammadi, London
- 18:15 **Schlusswort**

Samstag den, 14.9.2013

## Workshop: Diffusionstensorbildgebung

Leitung: **Dr. Siawoosh Mohammadi, London**

9:00 – 12:00: **Theoretische Grundlagen:** From Raw Data to Group Analysis

13:00 – 16:00: **Praktische Übungen**

## Referenten:

### **Dr. Martina Callaghan**

Wellcome Trust Centre for Neuroimaging  
Institute of Neurology  
University College London

### **Prof. Dr. Christian Gaser**

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie  
Universität Jena

### **Prof. Dr. Susanne Knake**

Klinik und Poliklinik für Neurologie  
Universität Marburg

### **Dr. Siawoosh Mohammadi**

Wellcome Trust Centre for Neuroimaging  
Institute of Neurology  
University College London

### **Dr. Jörg Polzehl**

Weierstrass Institute Berlin