

in Kooperation mit



laden ein zur Tagung

3. Remagener Physiktage (RPT 2007)

- Schwerpunkt Biomedizinische Technik -

mit dem

2. Workshop für Medizinische Robotik, Navigation und Visualisierung (MRNV 2007)

RheinAhrCampus Remagen, 7.-9. März 2007

1. Ankündigung – Call for Papers

Nach einem erfolgreichen Auftakt in den Jahren 2002 und 2004 wird mit den 3. Remagener Physiktagen (RPT) und dem 2. Workshop für Medizinische Robotik, Navigation und Visualisierung (MRNV) wieder ein Forum für aktuelle Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Bereich der physikalischen, ingenieurwissenschaftlichen, mathematischen und computerwissenschaftlichen Methoden der Biomedizinischen Technik geschaffen. Der RheinAhrCampus Remagen und das Forschungszentrum Jülich organisieren mit dieser Tagung gemeinsam eine Plattform, auf der Wissenschaftler aus Industrie, Kliniken, Hochschulen und Forschungslaboren die Ergebnisse ihrer aktuellen Projekte vorstellen können. Die Tagung wendet sich darüber hinaus aber ganz gezielt auch an Studierende, die ihre Projekt-, Diplom- oder Promotionsarbeiten vorstellen möchten.

Schwerpunkte der Tagung sind 2007 **medizinische Bildgebung** (CT, MRT, US, PET, SPECT etc.), **medizinische Bildverarbeitung** (Segmentierung, Registrierung, Visualisierung etc.), **biomedizinische Optik** (OCT, Gewebeoptik, optisches Monitoring etc.), **Lasermedizin** (Gewebeablation, Spurengasanalytik, Topometrie etc.), **Biomechanik** (Bewegungsanalyse, Unfallforschung, Sport, Modellierung, Ergonomie etc.) sowie **medizinische Robotik und Navigation** (Bewegungsverfolgung, Telemanipulation, Genauigkeitsstudien etc.) darüber hinaus sind auch klinische Studien und freie Themen aus dem Bereich Medizintechnik willkommen.

Gastvorträge

Prof. Dr. Olaf Dössel

Universität Karlsruhe

*Imaging and Modelling of Electrophysiology
and Contraction of the Heart*

Prof. Dr. Heinz-Otto Peitgen

Universität Bremen/MeVis und Florida Atlantic University

*Herausforderungen und Probleme der
quantitativen Radiologie*

Kontakt und Informationen

Tagungsbüro: rpt@rheinahrcampus.de

Tagungs-Homepage: www.rheinahrcampus.de/rpt2007

Tagungsrahmen und Publikation

Die dreitägige Tagung ist als Single-Track-Meeting mit Vorträgen und Postersessions geplant. Gleichberechtigte Tagungssprachen sind Deutsch und Englisch. Die Proceedings werden ausschließlich in Englisch publiziert.

Die Proceedings der Tagung und des Workshops werden gemeinsam unter dem Titel **Advances in Medical Engineering** in der Reihe **Proceedings in Physics** im **Springer-Verlag** erscheinen. Autoren werden gebeten, ein Abstract ihres Beitrages (maximal 1000 Worte) bis zum 15. September 2006 online einzureichen. Ein elektronisches Formblatt steht unter der Konferenz-Homepage www.rheinahrcampus.de/rsfp2007 zur Verfügung. Alle Abstracts werden einem Reviewprozess unterzogen. Mit der Benachrichtigung über die Annahme des Beitrages werden den Autoren die Style-Files des Springer-Verlages übersandt. Die druckfertigen Vollbeiträge müssen in Englisch abgefasst werden. Das Buch wird zum Zeitpunkt der Konferenz zur Verfügung stehen.

Tagungsleitung

Thorsten M. Buzug (Vorsitz) RheinAhrCampus Remagen buzug@rheinahrcampus.de	Karl Ziemons (Stellv. Vorsitz) Forschungszentrum Jülich k.ziemons@fz-juelich.de	Dietrich Holz (Stellv. Vorsitz) RheinAhrCampus Remagen holz@rheinahrcampus.de
--	---	---

Programmkomitee

Medizinische Bildgebung	Medizinische Bildverarbeitung
Thorsten Buzug (RheinAhrCampus Remagen) Olaf Dössel (Universität Karlsruhe) Dietrich Holz (RheinAhrCampus Remagen) Steffen Leonhardt (RWTH Aachen) Georg Schmitz (Universität Bochum) Simone Weber (Forschungszentrum Jülich, Vorsitz) Waldemar Zylka (FH Gelsenkirchen)	Til Aach (RWTH Aachen) Hartmut Dickhaus (FH Heilbronn / Universität Heidelberg) Heinz Handels (UKE - Universität Hamburg, Vorsitz) Heinz-Otto Peitgen (Universität Bremen, MeVis Bremen) Siegfried J. Pöpl (Universität Lübeck) Gudrun Wagenknecht (Forschungszentrum Jülich) Thomas Wittenberg (Fraunhofer Institut IIS Erlangen)
Biomedizinische Optik	Lasermmedizin
Alwin Klienle (Universität Ulm) Edmund Koch (TU Dresden) Matthias Kohl-Bareis (RheinAhrCampus, Vorsitz) Herbert Schneckenburger (FH Aalen) Jens Steinbrink (Charité, Humboldt Universität Berlin)	Jens Bongartz (RheinAhrCampus Remagen, Vorsitz) Jürgen Eichler (TFH Berlin) Werner Falkenstein (Wavelight AG, Erlangen) Peter Hering (caesar Bonn, Universität Düsseldorf) Robert Sader (MKG-Chirurgie, Universität Frankfurt)
Biomechanik	Medizinische Robotik und Navigation
Rolf Ellegast (BGIA, Berufsgenossenschaft St. Augustin) Karin Gruber (Universität Koblenz) Ulrich Hartmann (RheinAhrCampus Remagen, Vorsitz) Wolfram Hell (Universität München) Klaus-Peter Schmitz (Universität Rostock)	Stefan Haßfeld (Klinikum Dortmund, Uni Witten/Herdecke) Gerd Hirzinger (DLR Oberpfaffenhofen) Tim C. Lüth (TU München, Vorsitz) Achim Schweikard (Universität Lübeck) Heinz Wörn (Universität Karlsruhe)

Lokale Organisation

Anke Hülster
 RheinAhrCampus Remagen
 Südallee 2, D-53424 Remagen, Germany
 Tel.: +49 (0) 26 42 / 932 204
 E-mail: rpt@rheinahrcampus.de

Tagungssekretariat
 Gisela Niedzwetzki
 Tel.: +49 (0) 26 42 / 932 300
 Fax: +49 (0) 26 42 / 932 301
 E-mail: niedzwetzki@rheinahrcampus.de

Tagungsgebühren

Der volle Tagungsbeitrag beläuft sich auf 150,- €* (bis 31. Januar 2007), 180,- €* (ab 1. Februar 2007) pro Person und beinhaltet ein Exemplar der Proceedings sowie die Pausenverpflegung und das Mittagessen für drei Tage. Studierende zahlen einen ermäßigten Tagungsbeitrag: 90,- € (einschließlich Proceedings) oder 40,- € (ohne Proceedings).

(*Reduzierter Beitrag für Mitglieder der DGBMT, der DPG und des IEEE: 130,- € / 160,- €)

Übernachtung

Für die Unterkunft der Teilnehmer sind Sonderkontingente in verschiedenen Hotels in Remagen und der näheren Umgebung von Remagen für den Tagungszeitraum vorgesehen. Eine Liste von Hotels ist auf der Konferenz-Homepage abrufbar. Die Zimmer sind von den Teilnehmern selbst zu buchen. Bei speziellen Wünschen hilft das Tagungssekretariat gerne.

Termine

Einsendeschluss für die Abstracts	15. September 2006
Benachrichtigung der Autoren	6. Oktober 2006
Einsendeschluss der druckfertigen Vollbeiträge	6. November 2006
Ende der reduzierten Konferenzgebühren	31. Januar 2007
Konferenz	7.-9. März 2007

Tagungsort

