

Tagungsort

Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen

Tagungsvorsitz

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Institut für Medizinische Informatik
Tel.: +49 241 80 88793
E-Mail: deserno@ieee.org

Tagungssekretariat

Michaela Huth
Institut für Medizinische Informatik
Lieferanschrift: Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
Postanschrift: 52057 Aachen
Tel.: +49 241 80 88790
Fax: +49 241 80 33 88790
E-Mail: bvm2014@mi.rwth-aachen.de

Organisation

Lokale Organisation durch den I3ac

Thomas Deserno, RWTH Aachen, Fakultät 10
Torsten Kuhlen, RWTH Aachen, Fakultät 1
Dorit Merhof, RWTH Aachen, Fakultät 6
Robert Schmitt, RWTH Aachen, Fakultät 4
Ingrid Scholl, FH Aachen, Fachbereich 5
Ulrich Schurr, Forschungszentrum Jülich

Überregionale Organisation

Anmeldung: Hans-Peter Meinzer, Alexander Seitel, Heidelberg
Begutachtung: Heinz Handels, Jan-Hinrich Wrage, Lübeck
Internetpräsenz: Thomas Tolxdorff, Thorsten Schaaf, Berlin
Tagungsband: Thomas Deserno, Jan Dovermann, Aachen

Industrierausstellung & Sponsoring

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an.

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Tobias Fürtjes (Geschäftsführer)
Interdisciplinary Imaging & Vision Institute Aachen (i3ac)
Postanschrift: c/o WZL, Steinbachstraße 19, 52074 Aachen
Tel.: +49 241 80-24782
Fax: +49 241 80-22193
E-Mail: T.Fuertjes@wzl.rwth-aachen.de

Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig an. Die Anmeldeformalitäten sowie das Tagungskonto werden auf der Internetplattform bekannt gegeben.

<http://www.bvm-workshop.org>

Termine

07.10.2013	Einsendeschluss der Beiträge
18.11.2013	Benachrichtigung der Autoren
06.01.2014	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge
31.01.2014	Ende der reduzierten Tagungsgebühren
15.02.2014	Verbindliche Anmeldung zu den Tutorials
16.03.2014	Tutorials
17. – 18.03.2014	Workshop

CME Credits

Die Anerkennung als ärztliche Fortbildungsveranstaltung durch die Ärztekammer Nordrhein ist vorgesehen.

Tagungsgebühren

Anmeldung	bis 31.01.2014	ab 01.02.2014
Studenten bis 25 Jahre mit Proceedingsstick	40 €	50 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	140 €	170 €
Reguläre Teilnehmer	160 €	190 €
Tutorial	50 €	60 €
Gesellschaftsabend	25 €	25 €

Lageplan



1st Call for Papers

Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

16. – 18. März 2014
Aachen



Veranstalter

Institut für Medizinische Informatik
Interdisciplinary Imaging & Vision Institute



Veranstaltende Fachgesellschaften



Ausrichtung und Ziele

Medizinische Bildverarbeitung ist die Schlüsseltechnologie zur modernen bildgestützten Diagnostik und Operationsunterstützung. Seit 1993 treffen sich die deutschsprachigen Bildverarbeiter auf dem Workshop *Bildverarbeitung für die Medizin*. Die stetig steigende Teilnehmerzahl zeigt das verstärkte Interesse und die zunehmende Relevanz dieser Veranstaltung.

Ziel des Workshops ist die Darstellung aktueller Forschungsergebnisse und die Vertiefung der Gespräche zwischen medizinischen sowie technischen Wissenschaftlern, Industrie und Anwendern. Der Workshop wendet sich ausdrücklich auch an junge Wissenschaftler, die über ihre Bachelor-, Master- oder Diplomprojekte berichten wollen. Willkommen sind auch Beiträge europäischer Kollegen. Englisch und Deutsch sind gleichberechtigte Kongresssprachen.

Die Themen des Workshops umfassen dabei alle Bereiche der medizinischen Bildverarbeitung, insbesondere Algorithmen, Hard- und Softwaresysteme sowie deren klinische Anwendung:

- Radiologische Bildgebung und -rekonstruktion
- Ultraschallbildgebung
- Molekulare Bildgebung
- Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Bildregistrierung und -fusion
- Visualisierung und Animation
- Anatomische Atlanten, Referenzdaten und Modellierung
- Computerunterstützte Diagnose
- Computergestützte Operationsplanung
- Computerunterstützte Intervention
- Bildverarbeitung für die medizinische Forschung
- Instrumenten- und Patientenlokalisierung und Verfolgung
- Bildgestützte Roboter und chirurgische Simulatoren
- Klinische Anwendung computerunterstützter Systeme
- Telemedizin und Kommunikation
- Schnittstellen und Protokolle
- Validierung und Qualitätssicherung
- Referenzdatenbanken
- Workflowintegration
- Freie Themen

Tutorials

Die Plätze für Tutorials sind begrenzt, bitte melden Sie sich möglichst frühzeitig an.

Tutorial 1: Das Smartphone als bildgebende Modalität
NN

Tutorial 2: Erfolgreiche Antragsstellung bei DFG, BMBF und EU
NN

Tutorial 3: Bitte reichen Sie Ihren Vorschlag für das dritte Tutorium ein.
Informationen auf der Tagungs-Homepage.

Programmkomitee

Johannes Bernarding
Oliver Burgert
Thorsten Buzug
Thomas Deserno
Hartmut Dickhaus
Jan Ehrhardt
Heinz Handels
Peter Hastreiter
Tobias Heimann
Joachim Hornegger
Klaus Kabino
Ron Kikinis
Leif Kobbelt
Torsten Kühlen
Klaus Maier-Hein
Lena Maier-Hein
Dorit Merhof
Hans-Peter Meinzer
Jan Modersitzki
Heinrich Müller
Henning Müller
Nassir Navab
Heinrich Niemann
Christoph Palm
Regina Pohle-Fröhlich
Bernhard Preim
Karl Rohr
Ingrid Scholl
Robert Schmitt
Hauke Schramm
Hanno Scharf
Stefanie Speidel
Thomas Tolxdorff
Gudrun Wagenknecht
Stefan Wesarg
Herbert Witte
Thomas Wittenberg
Stefan Würz
Ivo Wolf

Universität Magdeburg
Hochschule Reutlingen
Universität zu Lübeck
Uniklinik RWTH Aachen
Universität Heidelberg
Universität zu Lübeck
Universität zu Lübeck
Universität Erlangen
Siemens Corporate Technology Erlangen
Universität Erlangen
Uniklinik RWTH Aachen
Fraunhofer MEVIS Bremen
RWTH Aachen
RWTH Aachen
DKFZ Heidelberg
DKFZ Heidelberg
RWTH Aachen
DKFZ Heidelberg
Fraunhofer Mevis Lübeck
Universität Dortmund
Universität Sierre, CH
TU München
Universität Erlangen
Hochschule Regensburg
Hochschule Niederrhein
Universität Magdeburg
Universität Heidelberg
FH Aachen
RWTH Aachen
Fachhochschule Kiel
Forschungszentrum Jülich
KIT Karlsruhe
Charité-Universitätsmedizin Berlin
Forschungszentrum Jülich
Fraunhofer IGD Darmstadt
Universität Jena
Fraunhofer IIS Erlangen
Universität Heidelberg
Hochschule Mannheim

Wissenschaftliche Preise

BVM Tagungspreise

Die besten wissenschaftlichen Beiträge, der beste Vortrag und das beste Poster der BVM 2014 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet, die mit jeweils 333 Euro dotiert sind.

BVM Award

In einem weiteren Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2014 ausgezeichnet.

Veranstalter

BVMI: Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V.

CURAC: Dt. Ges. für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.

DAGM: Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung e.V.

DGBMT: Dt. Ges. für Biomedizinische Technik (DGBMT) im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE), Fachgruppe Medizinische Informatik

GMDS: Ges. für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V., AG Medizinische Bild- und Signalverarbeitung

I3ac: Interdisciplinary Imaging & Vision Institute Aachen e.V.

IEEE Joint Chapter Engineering in Medicine & Biology, German Section

IMI: Institut für Medizinische Informatik, Uniklinik RWTH Aachen

GI: Gesellschaft für Informatik e.V., Fachbereich Informatik in den Lebenswissenschaften

Präsentationsarten

Wissenschaftliche Vorträge

In wissenschaftlichen Vorträgen (15 min + 5 min Diskussion) werden aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und diskutiert.

Bachelor-Kurzpräsentation

Kurzpräsentationen (10 min + 5 min Diskussion) bieten Bachelor-Absolventen die Möglichkeit, ihre Arbeiten auf der BVM zu präsentieren.

Poster- und Systemdemonstrationen

Moderierte Posterpräsentationen (DIN A0, Hochformat) geben Gelegenheit zur intensiven Diskussion von Algorithmen und Applikationen. Hier sind vor allem auch Systemdemonstrationen erwünscht.

Beiträge

Gliederung

Beachten Sie die Autorenrichtlinien auf <http://bvm-workshop.org>: maximal 6 (3 bei Bachelor-Kurzpräsentationen) Seiten inkl. Abbildungen; Gliederung: 1. Problemstellung, 2. Stand der Forschung, 3. Methoden, 4. Ergebnisse, 5. Wesentlicher Fortschritt durch den Beitrag, 6. Literatur.

Einreichung

Alle Beiträge werden über <http://bvm-workshop.org> elektronisch eingereicht. Alle Beiträge werden jeweils von drei unabhängigen Gutachtern aus dem Programmkomitee bewertet.

Tagungsband

Alle akzeptierten Beiträge werden als eBook in der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, veröffentlicht. Alle Abbildungen können in Farbe sein, die Beitragslänge beträgt maximal 6 Seiten. Das eBook wird zum Workshop allen Teilnehmern auf USB-Stick überreicht. Print-on-Demand Exemplare können über den Verlag individuell bestellt werden.

Journal-Publikationen

Es ist geplant, hervorragende Beiträge der BVM 2014 in einem Sonderheft eines renommierten internationalen Journals zu publizieren.