

## Tagungsort

Universitätsklinikum der RWTH Aachen  
Pauwelsstr. 30  
52074 Aachen

## Tagungsvorsitz

Prof. Dr. Thomas M. Deserno, geb. Lehmann  
Institut für Medizinische Informatik  
Tel: +49 241 80 88793  
E-Mail: [deserno@ieee.org](mailto: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: [bvm2010@mi.rwth-aachen.de](mailto:bvm2010@mi.rwth-aachen.de)

## Organisation

### Lokale Organisation:

- Prof. Til Aach, RWTH Aachen, Fakultät 6
- Prof. Katrin Amunts, RWTH Aachen/FZ Jülich GmbH
- Prof. Thomas Deserno, RWTH Aachen, Fakultät 10
- Prof. Walter Hillen, FH Aachen, Fachbereich 9
- Prof. Torsten Kühlen, RWTH Aachen, Fakultät 1
- Prof. Ingrid Scholl, FH Aachen, Fachbereich 5

### Überregionale Organisation:

- Anmeldung: H.-P. Meinzer, A. Seitel, Heidelberg
- Beitragsbegutachtung: H. Handels, M. Riemer, Hamburg
- Internetpräsenz: T. Tolxdorff, D. Stiller, Berlin
- Tagungsband: T. Deserno, J. Hoffmann, Aachen

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr bis 31.01.2010	Gebühr ab 01.02.2010
Studenten bis 25 J. (ohne Tagungsband)	15 €	25 €
Studenten bis 25 J. (mit Tagungsband)	60 €	70 €
Mitglieder der veranst. Fachgesellschaften	140 €	160 €
Reguläre Teilnehmer	160 €	180 €
Tutorium	50 €	50 €
Gesellschaftsabend	20 €	20 €

## Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig für den Workshop an. Die Anmeldeformalitäten sowie das Tagungskonto werden auf der Webseite bekannt gegeben.

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

## Termine

15. Oktober 2009	Einsendeschluss Kurzfassungen
15. November 2009	Benachrichtigung der Autoren
05. Januar 2010	Einsendeschluss Proceedingsbeiträge
31. Januar 2010	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
20. Februar 2010	Verbindliche Anmeldung zum Tutorium
14. März 2010	Tutorien
15.-16. März 2010	Workshop

## CME Credits

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

## Industriebeteiligung

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Tagungssekretariat. Wir danken bereits jetzt den Firmen



## Lageplan



## Call for Papers

### Bildverarbeitung für die Medizin



Algorithmen – Systeme – Anwendungen

14. - 16. März 2010

Universitätsklinikum Aachen, RWTH Aachen

Pauwelsstrasse 30, 52074 Aachen

### Veranstalter



### Kooperierende Fachgesellschaften



### BVM 2010 in der Kaiserstadt Aachen



## 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 Nachwuchswissenschaftler, 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:

- Bildgebung und -akquisition
- Molekulare Bildgebung
- Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Bildregistrierung und -fusion
- Visualisierung und Animation
- Anatomische Atlanten
- Zeitreihenanalyse
- Patientenindividuelle Simulation und Planung
- Computerunterstützte Diagnose
- Virtual / Augmented Reality
- Haptische 3D-Interaktion
- Biomechanische Modellierung
- Computerunterstützte Intervention
- Instrumenten- und Patientenlokalisierung und Verfolgung
- Computergestützte Operationsplanung
- Klinische Anwendung computerunterstützter Systeme
- Validierung, Referenzdatenbanken, Qualitätssicherung
- Bildverarbeitung in der Telemedizin
- Roboter und Manipulatoren, Chirurgische Simulatoren
- Freie Themen

## Veranstalter

- Institut für Medizinische Informatik, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (**RWTH**)
- Jülich Aachen Research Alliance, Sektion Translational Brain Medicine (**JARA-BRAIN**)
- Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (**BVMI**)
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section (**IEEE**)
- Gemeinsame AG Medizinische Bild- und Signalverarbeitung der Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (**GMDS**) und der Gesellschaft für Informatik (**GI**)
- Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (**DGBMT**) im Verband Deutscher Elektrotechniker (**VDE**)

## Programmkomitee

- Til Aach
  - Katrin Amunts
  - Dirk Bartz
  - Johannes Bernarding
  - Katja Bühler
  - Thorsten Buzug
  - Thomas Deserno
  - Hartmut Dickhaus
  - Jan Ehrhardt
  - Karl-Hans Englmeier
  - Rudolf Fahlbusch
  - Bernd Fischer
  - Heinz Handels
  - Peter Hastreiter
  - Hans Herzog
  - Walter Hillen
  - Joachim Hornegger
  - Alexander Horsch
  - Justus Ilgner
  - Hans-Gerd Lipinski
  - Gabriele Krombach
  - Torsten Kühlen
  - Hans-Peter Meinzer
  - Dorit Merhof
  - Heinrich Müller
  - Henning Müller
  - Nassir Navab
  - Christiane Neuschäfer-Rube
  - Heinrich Niemann
  - Christoph Palm
  - Siegfried Pöppel
  - Regina Pohle-Fröhlich
  - Bernhard Preim
  - Karl Rohr
  - Peter Rossmanith
  - Dietmar Saupe
  - Hanno Scharf
  - Ingrid Scholl
  - Nadim Shah
  - Klaus Spitzer
  - Thomas Tolxdorff
  - Gudrun Wagenknecht
  - Rüdiger Westermann
  - Herbert Witte
  - Thomas Wittenberg
  - Ivo Wolf
- RWTH Aachen  
RWTH Aachen/FZ Jülich  
Universität Leipzig  
Universität Magdeburg  
VRVis Wien  
Universität zu Lübeck  
RWTH Aachen  
Universität Heidelberg  
Universitätsklinikum Hamburg  
Helmholtz-Zentrum München  
INI Hannover  
Universität zu Lübeck  
Universitätsklinikum Hamburg  
Universität Erlangen  
FZ Jülich  
FH Aachen  
Universität Erlangen  
TU München  
RWTH Aachen  
FH Dortmund  
RWTH Aachen  
RWTH Aachen  
DKFZ Heidelberg  
Siemens, Oxford, UK  
TU Dortmund  
Universit  Sierre, CH  
TU München  
RWTH Aachen  
Universität Erlangen  
FZ Jülich  
Universität zu Lübeck  
HS Niederrhein  
Universität Magdeburg  
Universität Heidelberg  
RWTH Aachen  
Universität Konstanz  
FZ Jülich  
FH Aachen  
FZ Jülich  
RWTH Aachen  
Charité-Universitätsmedizin Berlin  
FZ Jülich  
TU München  
Universität Jena  
Fraunhofer IIS, Erlangen  
HS Mannheim

## Unterstützende Fachgesellschaften

- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (**DAGM**)
- Deutsche Gesellschaft für angewandte Optik (**DGAo**)

## Pr sentationsarten

### Vorträge

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

### Poster- und Systemdemonstrationen

Die moderierte Präsentation am Poster (DIN A0, Hochformat) ermöglicht intensive Diskussionen und persönliche Kontaktaufnahme. Hier sind auch Systemdemonstrationen erwünscht.

### Industrieausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung findet eine Industrieausstellung im großen Seminarraum des Universitätsklinikums Aachen statt.

### Beiträge

Einreichung der Beiträge erfolgt elektronisch über die Web-Seite:

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

### Erstellung

Bitte beachten Sie die Vorgaben zur Gliederung: Problemstellung, Stand der Forschung, wesentlicher Fortschritt durch den Beitrag, Methoden, Ergebnisse, Diskussion.

### Begutachtung

Alle Beiträge werden jeweils von drei unabhängigen Gutachtern aus dem Programmkomitee bewertet.

### Tagungsband

Alle akzeptierten Beiträge werden in einem Tagungsband der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, veröffentlicht. Der Tagungsband wird zum Workshop zur Verfügung stehen.

### Wissenschaftliche Publikation

In der internationalen Zeitschrift *Computer Science – Research + Development*, Springer-Verlag, Berlin, ist ein Sonderheft zur BVM 2010 geplant. Weitere Infos finden Sie auf der Web-Seite.

### Preise

Die beste wissenschaftliche Publikation, der beste Vortrag und das beste Poster des Workshops werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. Unabhängig von der Beitragseinreichung wird die beste Diplom- / Doktorarbeit mit dem BVM CHILI Award ausgezeichnet.

## Tutorien

Details zu den Tutorials sind auf der Webseite zu finden.

**Tutorium 1:** Toolkits für medizinische Applikationen  
Prof. Ivo Wolf, Mannheim & Dr. Marco Nolden, Heidelberg.

**Tutorium 2:** Bildverarbeitung in der Radiologischen Praxis  
Prof. Berthold Wein, Aachen

**Tutorium 3:** DICOM und IHE, Michael Onken, Oldenburg