

## Tagungsort

Hörsaal Ost und Hörsaal West des Campus Benjamin Franklin,  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

## Tagungsvorsitz

Dr. Jürgen Braun, Prof. Dr. Thomas Tolxdorff  
Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 450 544 501  
E-Mail: thomas.tolxdorff@charite.de

## Tagungssekretariat

Sabine Sassmann  
Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 450 544 503  
E-Mail: medinfo@charite.de

## Organisation

### Lokale Organisation

Jürgen Braun, Egbert Gedat, Thorsten Schaaß,  
Sabine Sassmann, Dagmar Stiller, u.v.m.

### Überregionale Organisation

Anmeldung: Heinz-Peter Meinzer, Alexander Seitel, Heidelberg  
Beitragsbegutachtung: Heinz Handels, Jan-Hinrich Wrage, Lübeck  
Internetpräsenz: Thomas Tolxdorff, Dagmar Stiller, Berlin  
Tagungsband: Thomas Deserno, Christoph Classen, Aachen

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr	
	bis 31.01.2012	ab 01.02.2012
Studenten bis 25 Jahre mit Proceedingstick	40 €	50 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	130 €	170 €
Reguläre Teilnehmer	150 €	190 €
Tutorial	50 €	60 €
Gesellschaftsabend	20 €	20 €

## Tagungsanmeldung

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

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

## Termine

14.10.2011	Einsendeschluss der Beiträge
14.11.2011	Benachrichtigung der Autoren
05.01.2012	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge
31.01.2012	Ende der reduzierten Tagungsgebühren
01.03.2012	Verbindliche Anmeldung zu den Tutorials
18.03.2012	Tutorials
19. – 20.03.2012	Workshop

## CME Credits

Die Anerkennung als ärztliche Fortbildungsveranstaltung durch die Ärztekammer ist vorgesehen.

## Industriebeteiligung

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

## Lageplan



## Call for Papers

## Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

18. – 20. März 2012  
Berlin



## Veranstalter

Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin,  
Campus Benjamin Franklin



## Unterstützende 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 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
- VR-Simulatoren und haptische 3D-Interaktion
- Biomechanische Modellierung
- Computerunterstützte Intervention
- Instrumenten- und Patientenlokalisierung und Verfolgung
- Computergestützte Operationsplanung
- Klinische Anwendung computerunterstützter Systeme
- Validierung und Qualitätssicherung
- Bildverarbeitung in der Telemedizin
- Bildgestützte Roboter, Chirurgische Simulatoren
- Freie Themen

## Veranstalter

Institut für Medizinische Informatik, Charité - Universitätsmedizin Berlin  
mit Unterstützung durch die Fachgesellschaften:

- Berufsverband Medizinischer Informatiker BVMi e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V. (CURAC)
- Fachgruppe Medizinische Informatik der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)
- Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS) AG Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (AG MBV)
- IEEE Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section

## Programmkomitee

- Til Aach, RWTH Aachen
- Johannes Bernarding, Universität Magdeburg
- Jürgen Braun, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Oliver Burgert, Universität Leipzig
- Thorsten Buzug, Universität zu Lübeck
- Thomas Deserno, RWTH Aachen
- Hartmut Dickhaus, Universität Heidelberg
- Jan Ehrhardt, Universität zu Lübeck
- Thomas Elgeti, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Karl-Hans Englmeier, Helmholtz-Zentrum München
- Bernd Fischer, Fraunhofer MEVIS, Lübeck
- Klaus Fritzsche, Harvard Medical School, USA
- Egbert Gedat, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Horst Hahn, Fraunhofer MEVIS, Bremen
- Heinz Handels, Universität zu Lübeck
- Peter Hastreiter, Universität Erlangen
- Tobias Heimann, DKFZ Heidelberg
- Joachim Hornegger, Universität Erlangen
- Alexander Horsch, TU München
- Erwin Keeve, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Dagmar Krefting, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Frithjof Kruggel, University of California Irvine, USA
- Lena Maier-Hein, DKFZ Heidelberg
- Hans-Peter Meinzer, DKFZ Heidelberg
- Heinrich Müller, TU Dortmund
- Henning Müller, Université Sierre, Schweiz
- Heinrich Niemann, Universität Erlangen
- Dietrich Paulus, Universität Koblenz-Landau
- Heinz-Otto Peitgen, Fraunhofer MEVIS, Bremen
- Siegfried Pöppel, Universität zu Lübeck
- Bernhard Preim, Universität Magdeburg
- Karl Rohr, Universität Heidelberg
- Ingolf Sack, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Thomas Tolxdorff, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Gudrun Wagenknecht, FZ Jülich
- Herbert Witte, Universität Jena
- Thomas Wittenberg, Fraunhofer IIS, Erlangen
- Ivo Wolf, HS Mannheim

## Lokales BVM-Komitee

Dr. Jürgen Braun, Dr. Egbert Gedat, Dr. Dagmar Krefting,  
Dr. Thorsten Schaaf, Sabine Sassmann, Dagmar Stiller, u.v.m.  
Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

## Industrieausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung findet eine Industrieausstellung im Foyer des Hörsaalgebäudes statt.

## Präsentationsarten

### Vorträge

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

### Poster- und Systemdemonstrationen

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

## Beiträge

Einreichung der Beiträge erfolgt elektronisch über die Webseite:

[www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung](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 als eBook in der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, veröffentlicht. Alle Abbildungen können in Farbe sein, die Beitragslänge beträgt maximal sechs Seiten. Das eBook wird zum Workshop allen Teilnehmern auf USB-Stick überreicht. Print-on-Demand Exemplare zum Preis von 84,95 € können bei der Frühbucher-Registrierung gesondert bestellt werden.

### Journal-Publikationen

Es ist geplant, hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2012 in einem Special Issue eines renommierten internationalen Journals zu publizieren.

### Wissenschaftliche Preise

Die besten wissenschaftlichen Beiträge, der beste Vortrag und das beste Poster der BVM 2012 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. In einem weiteren Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2012 ausgezeichnet.

## Tutorials

*Tutorial 1:* Bildverarbeitung und Grid-Technologie  
Dr. Dagmar Krefting, Charité - Universitätsmedizin Berlin

*Tutorial 2:* Bildgebung und -verarbeitung im Operationssaal  
Prof. Dr. Erwin Keeve, Charité - Universitätsmedizin Berlin

Die Tutorials finden am Sonntag, den 18.03.2012 von 14.00-17.00 Uhr statt. Weitere Informationen zu den Tutorials sind auf der Internetplattform zu finden.