

## Tagungsort

Hörsaalzentrum der Universität zu Lübeck  
Hörsäle AM 2 und AM 3 sowie Foyer  
Ratzeburger Allee 160  
23562 Lübeck

## Tagungsvorsitz

Prof. Dr. rer. nat. habil. Heinz Handels  
Institut für Medizinische Informatik  
Tel: +49 451 500 5601  
E-Mail: [handels@imi.uni-luebeck.de](mailto:handels@imi.uni-luebeck.de)

## Tagungssekretariat

Susanne Petersen  
Institut für Medizinische Informatik  
Lieferanschrift: Ratzeburger Allee 160, Gebäude 64  
Postanschrift: 23562 Lübeck

Tel: +49 451 500 5601  
Fax: +49 451 500 5610  
E-Mail: [bvm2011@imi.uni-luebeck.de](mailto:bvm2011@imi.uni-luebeck.de)

## Organisation

### Lokale Organisation:

- J. Ehrhardt, H. Handels, J. Ingenerf, G. Katalinic, K. Kulbe, S. Petersen, A. Schmidt- Richberg, R. Werner, J.H. Wrage  
Institut für Medizinische Informatik, Lübeck

### Überregionale Organisation:

- Anmeldung: H.-P. Meinzer, A. Seitel, Heidelberg
- Beitragsbegutachtung: H. Handels, J.H. Wrage, Lübeck
- Internetpräsenz: T. Tolxdorff, D. Stiller, Berlin
- Tagungsband: T. Deserno, S. Thönnies, Aachen

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr bis 31.01.2011	Gebühr ab 01.02.2011
Studenten bis 25 J. ohne Tagungsband	15 €	25 €
Studenten bis 25 J. mit Tagungsband	60 €	70 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	140 €	180 €
Reguläre Teilnehmer	160 €	200 €
Tutorial	50 €	60 €
Gesellschaftsabend	20 €	20 €

## Tagungsanmeldung

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

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

## Termine

24. Oktober 2010	Einsendeschluss Beiträge
22. November 2010	Benachrichtigung der Autoren
05. Januar 2011	Einsendeschluss Proceedingsbeiträge
31. Januar 2011	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
1. März 2011	Verbindliche Anmeldung zum Tutorial
20. März 2011	Tutorials
21.-22. März 2011	Tagung

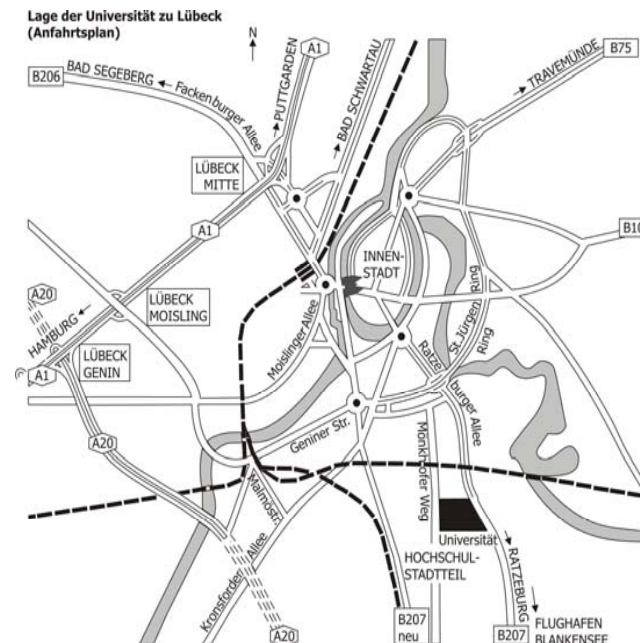
## CME Credits

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

20. - 22. März 2011

Universität zu Lübeck

Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck

## Veranstalter



Institut für Medizinische Informatik  
Universität zu Lübeck

## Unterstützende Fachgesellschaften



BVM 2011 in Lübeck mit seiner  
historischen Altstadt



## 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, Universität zu Lübeck mit Unterstützung durch die Fachgesellschaften:

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

## Programmkomitee

- Til Aach
  - Jörg Barkhausen
  - Johannes Bernarding
  - Hans-Peter Bruch
  - Thorsten Buzug
  - Thomas Deserno
  - Hartmut Dickhaus
  - Jan Ehrhardt
  - Karl-Hans Englmeier
  - Rudolf Fahlbusch
  - Bernd Fischer
  - Rolf-Rainer Grigat
  - Horst Hahn
  - Heinz Handels
  - Peter Hastreiter
  - Joachim Hornegger
  - Alexander Horsch
  - Hans-Gerd Lipinski
  - Cristian Lorenz
  - Hans-Peter Meinzer
  - Alfred Mertins
  - Heinrich Müller
  - Henning Müller
  - Nassir Navab
  - Heinrich Niemann
  - Dietrich Paulus
  - Siegfried Pöppel
  - Bernhard Preim
  - Karl Rohr
  - Georgios Sakas
  - Dennis Säring
  - Dietmar Saupe
  - Ingrid Scholl
  - Thomas Tolxdorff
  - Gudrun Wagenknecht
  - Rüdiger Westermann
  - Herbert Witte
  - Thomas Wittenberg
  - Axel Wismüller
  - Ivo Wolf
- RWTH Aachen  
Universität zu Lübeck  
Universität Magdeburg  
Universität zu Lübeck  
Universität zu Lübeck  
RWTH Aachen  
Universität Heidelberg  
Universität zu Lübeck  
Helmholtz-Zentrum München  
INI Hannover  
Fraunhofer MEVIS, Lübeck  
TU Hamburg-Harburg  
Fraunhofer MEVIS, Bremen  
Universität zu Lübeck  
Universität Erlangen  
Universität Erlangen  
TU München  
FH Dortmund  
PHILIPS Hamburg  
DKFZ Heidelberg  
Universität zu Lübeck  
TU Dortmund  
Université Sierre, CH  
TU München  
Universität Erlangen  
Universität Koblenz-Landau  
Universität zu Lübeck  
Universität Magdeburg  
Universität Heidelberg  
Fraunhofer IGD, Darmstadt  
Universitätsklinikum Hamburg  
Universität Konstanz  
FH Aachen  
Charité-Universitätsmedizin Berlin  
FZ Jülich  
TU München  
Universität Jena  
Fraunhofer IIS, Erlangen  
University of Rochester, USA  
HS Mannheim

## Lokales BVM-Komitee

- Prof. Dr. H. Handels, Institut für Medizinische Informatik (Leitung)
- Prof. Dr. J. Barkhausen, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin
- Prof. Dr. H.-P. Bruch, Klinik für Chirurgie
- Prof. Dr. T. Buzug, Institut für Medizintechnik
- Prof. Dr. B. Fischer, Fraunhofer MEVIS Lübeck
- Prof. Dr. A. Mertins, Institut für Signalverarbeitung

## Industrieausstellung

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

## Präsentationsarten

### Vorträge

In wissenschaftlichen Vorträgen (15+5 min) 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 Web-Seite:

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

### Journal-Publikationen

Es ist geplant, hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2011 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 2011 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. In einem weiteren Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2011 ausgezeichnet.

## Tutorials

**Tutorial 1:** Neue Entwicklungen in der medizinischen Bildgebung, Prof. Dr. Thorsten Buzug, Institut für Medizintechnik, Lübeck

**Tutorial 2:** Visualisierung und Virtual-Reality-Techniken in der Medizin, Prof. Dr. Bernhard Preim, Institut für Simulation und Graphik, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg

Die Tutorials finden am Sonntag, den 20.03.2011 von 14.00-17.00 Uhr im Hörsaalgebäude der Universität zu Lübeck statt. Weitere Informationen zu den Tutorials sind auf der Webseite zu finden.