

## 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  
Ratzeburger Allee 160, Gebäude 64  
23562 Lübeck

Tel: +49 451 500 5601  
Fax: +49 451 500 5610  
E-Mail: [bvm2015@imi.uni-luebeck.de](mailto:bvm2015@imi.uni-luebeck.de)

## Organisation

### Lokale Organisation:

B. Andersen, J. Ehrhardt, H. Handels, M. Heinrich, J. Ingenerf,  
A. Kock, J. Krüger, K. Kulbe, O. Maier, S. Petersen, M. Wilms,  
J.H. Wrage  
Institut für Medizinische Informatik, Lübeck

### Überregionale Organisation:

- Anmeldung: H.-P. Meinzer, M. Brehler, Heidelberg
- Beitragsbegutachtung: H. Handels, J.H. Wrage, Lübeck
- Internetpräsenz: T. Tolxdorff, T. Schaaf, Berlin
- Tagungsband: T. Deserno, J. Dovermann, Aachen

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr bis 31.01.2015	Gebühr ab 01.02.2015
Studenten bis 25 J. mit Proceedingsstick	40 €	60 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	160 €	200 €
Reguläre Teilnehmer	180 €	220 €
Tutorial	60 €	80 €
Gesellschaftsabend	30 €	30 €

## 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 2014	Einsendeschluss Beiträge
21. November 2014	Benachrichtigung der Autoren
05. Januar 2015	Einsendeschluss Proceedingsbeiträge
31. Januar 2015	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
01. März 2015	Verbindliche Anmeldung zum Tutorial
15. März 2015	Tutorials
16.-17. März 2015	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.



# Call for Papers Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

15. - 17. März 2015

Universität zu Lübeck

Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck

## Veranstalter



Institut für Medizinische Informatik  
Universität zu Lübeck

## Unterstützende Fachgesellschaften



BVM 2015 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*.

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- oder Masterprojekte 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**)
- Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (**CURAC**)
- Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section (**IEEE**)
- Arbeitskreis Medizinische Bild- und Signalverarbeitung der Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (**GMDS**) und der Gesellschaft für Informatik (**GI**)
- Fachgruppe Medizinische Informatik der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (**DGBMT**) im Verband Deutscher Elektrotechniker (**VDE**)
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (**DAGM**)

## Programmkomitee

- Johannes Bernarding Universität Magdeburg
- Oliver Burgert Hochschule Reutlingen
- Thorsten Buzug Universität zu Lübeck
- Thomas Deserno Uniklinik RWTH Aachen
- Hartmut Dickhaus Universität Heidelberg
- Jan Ehrhardt Universität zu Lübeck
- Nils Forkert Stanford University, USA
- Rolf-Rainer Grigat TU Hamburg-Harburg
- Heinz Handels Universität zu Lübeck
- Mattias Heinrich Universität zu Lübeck
- Peter Hastreiter Universität Erlangen
- Tobias Heimann SIEMENS Erlangen
- Joachim Hornegger Universität Erlangen
- Ron Kikinis Fraunhofer MEVIS, Bremen
- Cristian Lorenz PHILIPS Hamburg
- Klaus Maier-Hein DKFZ Heidelberg
- Lena Maier-Hein DKFZ Heidelberg
- Hans-Peter Meinzer DKFZ Heidelberg
- Dorit Merhof RWTH Aachen
- Alfred Mertins Universität zu Lübeck
- Jan Modersitzki Fraunhofer MEVIS, Lübeck
- Heinrich Müller TU Dortmund
- Henning Müller Universität Sierre, CH
- Arya Nabavi INI Hannover
- Nassir Navab TU München
- Heinrich Niemann Universität Erlangen
- Christoph Palm Hochschule Regensburg
- Bernhard Preim Universität Magdeburg
- Karl Rohr Universität Heidelberg
- Georgios Sakas Fraunhofer IGD Darmstadt
- Dennis Säring Universitätsklinikum Hamburg
- Ingrid Scholl FH Aachen
- Stefanie Speidel KIT Karlsruhe
- Thomas Tolxdorff Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Gudrun Wagenknecht Forschungszentrum Jülich
- Stefan Wesarg Fraunhofer IGD Darmstadt
- Herbert Witte Universität Jena
- Thomas Wittenberg Fraunhofer IIS, Erlangen
- Stefan Wörz Universität Heidelberg
- Ivo Wolf Hochschule Mannheim

## Lokales BVM-Komitee

- Prof. Dr. H. Handels, Institut für Medizinische Informatik (Leitung)
- Prof. Dr. J. Barkhausen, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin
- Prof. Dr. T. Buzug, Institut für Medizintechnik
- Prof. Dr. J. Modersitzki, Fraunhofer MEVIS Lübeck

## Industrieausstellung

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

## Präsentationsarten

### Wissenschaftliche Vorträge

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

### Poster- und Softwaredemonstrationen

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

### Präsentation von Bachelor-Arbeiten

Die BVM bietet Bachelor-Absolventen ein besonderes Forum, um die Ergebnisse aus ihren Arbeiten zu präsentieren. Beitragseinreichungen aus Bachelor-Arbeiten sind besonders willkommen.

## Beiträge

Einreichung der Beiträge erfolgt elektronisch über die Webseite:  
[www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung](http://www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung)

## 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 2015 in einem Special Issue eines renommierten internationalen Journals zu publizieren.

## Wissenschaftliche Preise

Die besten wissenschaftlichen Beiträge der BVM 2015 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. In einem weiteren Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2015 ausgezeichnet.

## Tutorials

**Tutorial 1:** Visualisierung und Virtual-Reality-Techniken in der Medizin, Prof. Dr. Bernhard Preim, Institut für Simulation und Graphik, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg

**Tutorial 2:** Medizinische Bildregistrierung, Prof. Dr. Jan Modersitzki, Fraunhofer MEVIS, Lübeck

Die Tutorien finden am Sonntag, den 15.03.2015 von 14.00-17.00 Uhr im Hörsaalgebäude der Universität zu Lübeck statt. Weitere Informationen zu den Tutorien sind auf der Webseite zu finden.