

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

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

Organisation

Lokale Organisation:

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

Überregionale Organisation:

- Anmeldung: H.-P. Meinzer, A. Seitel, Heidelberg
- Beitragsbegutachtung: H. Handels, J. 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 €
Tutorium	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

15. Oktober 2010	Einsendeschluss Kurzfassungen
15. November 2010	Benachrichtigung der Autoren
05. Januar 2011	Einsendeschluss Proceedingsbeiträge
31. Januar 2011	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
1. März 2011	Verbindliche Anmeldung zum Tutorium
20. März 2011	Tutorien
21.-22. März 2011	Tagung

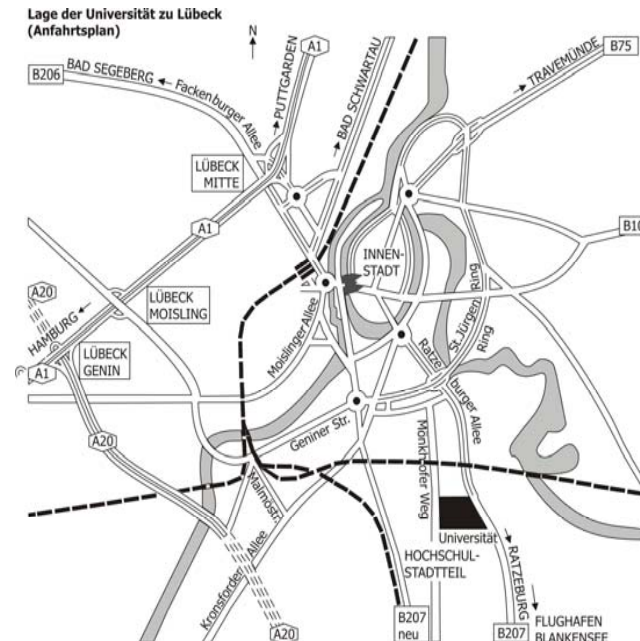
CME Credits

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

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

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.

Tutorien

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

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

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