

Tagungsort

Audimax der Universität zu Lübeck
Hörsaal AM 3 und Foyer
Ratzeburger Allee 160
23562 Lübeck

Tagungsvorsitz

Prof. Dr. rer. nat. habil. Heinz Handels
Institut für Medizinische Informatik
Tel: +49 451 3101 5601
E-Mail: handels@imi.uni-luebeck.de

Tagungssekretariat

Susanne Petersen
Institut für Medizinische Informatik
Ratzeburger Allee 160, Gebäude 64
23562 Lübeck
Tel: +49 451 3101 5601
Fax: +49 451 3101 5604
E-Mail: bvm2019@imi.uni-luebeck.de

Lokale Organisation

M. Blendowski, J. Ehrhardt, I. Y. Ha, H. Handels, L. Hansen, M. Heinrich, T. Kepp, K. Kulbe, C. Lucas, S. Petersen, S. Schultz, K. Soika, H. Uzunova, J.H. Wrage
Institut für Medizinische Informatik, Lübeck

Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr bis 31.01.2019	Gebühr ab 01.02.2019
Studierende bis 25 J. mit Proceedingsstick	40 €	60 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	180 €	220 €
Reguläre Teilnehmer	200 €	240 €
Tutorial	60 €	80 €
Gesellschaftsabend (Regulär / Studierende)	30 € / 15 €	30 € / 15 €

Tagungsanmeldung

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

bvm-workshop.org

Termine

22. Oktober 2018	Einsendeschluss Langbeiträge / Abstracts
23. November 2018	Benachrichtigung der Autoren
21. Dezember 2018	Einsendeschluss druckfertiger Abstracts
1. Januar 2019	Einsendeschluss druckfertiger Langbeiträge
31. Januar 2019	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
31. Januar 2019	Einsendeschluss BVM-Award Bewerbung
15. Februar 2019	Verbindliche Anmeldung zum Tutorial
10. März 2019	Tutorials
11.-12. März 2019	Tagung

CME Credits

Die Anerkennung als ärztliche Fortbildungsveranstaltung durch die Ärztekammer ist vorgesehen.

Industriebeteiligung

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Im Foyer des Audimax-Gebäudes finden eine Industrieausstellung und Jobbörse statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an die Tagungsorganisation.



Call for Papers

Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

10. - 12. März 2019

Universität zu Lübeck

Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck

Veranstalter



Institut für Medizinische Informatik
Universität zu Lübeck

Unterstützende Fachgesellschaften



BVM 2019 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
- Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Bildregistrierung und -fusion
- Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz
- Convolutional Neural Networks und Deep Learning
- 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
- 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**)

BVM Komitee

- Thomas Deserno
TU Braunschweig
- Heinz Handels
Universität zu Lübeck
- Andreas Maier
Universität Erlangen-Nürnberg
- Klaus Maier-Hein
DKFZ Heidelberg
- Christoph Palm
OTH Regensburg
- Thomas Tolxdorff
Charité-Universitätsmedizin Berlin

Programmkomitee

- Jörg Barkhausen
UKSH Lübeck
- Jürgen Braun
Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Thorsten Buzug
Universität zu Lübeck
- Stefanie Demirci
TU München
- Thomas Deserno
TU Braunschweig
- Hartmut Dickhaus
Universität Heidelberg
- Jan Ehrhardt
Universität zu Lübeck
- Ralf Floca
DKFZ Heidelberg
- Nils Forkert
University of Calgary, Canada
- Horst Hahn
Fraunhofer MEVIS, Bremen
- Heinz Handels
Universität zu Lübeck
- Tobias Heimann
Siemens, Erlangen
- Mattias Heinrich
Universität zu Lübeck
- Ron Kikinis
Fraunhofer MEVIS, Bremen
- Andreas Maier
Universität Erlangen-Nürnberg
- Klaus Maier-Hein
DKFZ Heidelberg
- Lena Maier-Hein
DKFZ Heidelberg
- Thomas Martinetz
Universität zu Lübeck
- Andre Mastmeyer
Universität zu Lübeck
- Hans-Peter Meinzer
DKFZ Heidelberg
- Dorit Merhof
RWTH Aachen
- Alfred Mertins
Universität zu Lübeck
- Jan Modersitzki
Fraunhofer MEVIS, Lübeck
- Heinrich Müller
TU Dortmund
- Nassir Navab
TU München
- Marco Nolden
DKFZ Heidelberg
- Christoph Palm
OTH Regensburg
- Bernhard Preim
Universität Magdeburg
- Martin Reuter
Universität Bonn
- Karl Rohr
Universität Heidelberg
- Sylvia Saalfeld
Universität Magdeburg
- Dennis Säring
FH Wedel
- Stefanie Speidel
NCT Dresden
- Thomas Tolxdorff
Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Klaus Tönnies
Universität Magdeburg
- Gudrun Wagenknecht
Forschungszentrum Jülich
- Rene Werner
Universität Hamburg
- Stefan Wesarg
Fraunhofer IGD Darmstadt
- Thomas Wittenberg
Fraunhofer IIS, Erlangen
- Ivo Wolf
Hochschule Mannheim
- Stefan Wörz
Universität Heidelberg

Präsentationsarten

Wissenschaftliche Vorträge

In wissenschaftlichen Vorträgen (12+3 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.

Beiträge

Einreichung der Beiträge erfolgt elektronisch über die Webseite:

bvm-workshop.org/Beitragseinreichung

Es existieren in diesem Jahr zwei Einreichungsformen:

Originalarbeiten

Es können Beiträge bis 6 Seiten Länge eingereicht werden. Angenommene Beiträge werden im Tagungsband der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, als Langfassung veröffentlicht.

Abstracts

Das Abstract-Format umfasst eine Seite und ermöglicht die Einreichung interessanter Beiträge, die bereits veröffentlicht oder zur Veröffentlichung angenommen sind. Abstracts erscheinen im Tagungsband nur mit Titel, Autoren und Kurzzusammenfassung.

Begutachtung

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

Journal-Publikationen

Es ist geplant, hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2019 in einem Special Issue eines renommierten internationalen Journals zu publizieren.

Wissenschaftliche Preise

Die besten wissenschaftlichen Beiträge der BVM 2019 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. In einem weiteren Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2019 ausgezeichnet.

Tutorials

Tutorial 1: Deep Learning: Fundamentals. Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Maier, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Tutorial 2: Advanced Deep-Learning Methods. PD Dr. Klaus Maier-Hein, DKFZ Heidelberg

Tutorial 3: Hands-on Deep Learning in pytorch. Jun.-Prof. Dr. Mattias Heinrich, Universität zu Lübeck

Die Tutorien finden am Sonntag, den 10.03.2019 von 14.00-17.00 Uhr statt. Weitere Informationen werden auf der Webseite bereitgestellt.