



Call for Papers

Bildverarbeitung für die Medizin
Algorithmen - Systeme - Anwendungen

12. - 14.03.2017
Heidelberg

Einsendeschluss

21. Oktober 2016
11. November 2016

Beiträge
Tutorials

Veranstalter

Medizinische und Biologische Informatik
DKFZ Heidelberg

dkfz.



www.bvm-workshop.org

Tagungsort

Kommunikationszentrum des
Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ)
Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg

Tagungsvorsitz

PD Dr. Klaus H. Maier-Hein (geb. Fritzsche)
Juniorgruppe Medizinische Bildverarbeitung, DKFZ
k.maier-hein@dkfz-heidelberg.de | +49 6221 42 3545

Tagungssekretariat

Janina Dunning und Stefanie Strzysch
Abteilung Medizinische und Biologische Informatik, DKFZ
j.dunning@dkfz-heidelberg.de | +49 6221 42 2354
s.strzysch@dkfz-heidelberg.de | +49 6221 42 2327

Tagungsorganisation

Klaus Maier-Hein, Diana Nabers, Jens Petersen, Sarina Thomas, u.v.m.
bvm-orga@dkfz-heidelberg.de

Beiträge

Es existieren in diesem Jahr 2 Einreichungsformen:

Artikel

Abstract

Wie bisher können Beiträge mit maximal 6 Seiten Länge eingereicht werden. Das Abstract-Format soll die Einreichung interessanter Beiträge ermöglichen, die anderweitig veröffentlicht werden sollen oder bereits veröffentlicht sind. Angenommene Beiträge werden im Tagungsband der Reihe „Informatik Aktuell“ im Springer Verlag, Berlin, veröffentlicht, der zum Workshop zur Verfügung stehen wird. Als Artikel markierte Beiträge werden als Langfassung veröffentlicht, als Abstract markierte Beiträge erscheinen im Tagungsband nur mit Titel, Autoren und der Kurzzusammenfassung.

Einreichung und Formatvorlagen auf www.bvm-workshop.org.

Preise

Ausgezeichnet mit einem BVM-Preis werden:

Bester Beitrag

Bester Vortrag

Bestes Poster

Weiterhin wird der BVM-Award ausgeschrieben für:

Beste Abschlussarbeit im Bereich

Medizinische Bildverarbeitung

Termine

Gebühren

			bis 31.01.2017	ab 01.02.2017
21.10.2016	Einsendeschluss der Beiträge	Studenten bis 25 Jahre	40€	60€
11.11.2016	Einsendeschluss für Tutorials	Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	160€	200€
02.12.2016	Benachrichtigung der Autoren	Reguläre Teilnehmer	180€	220€
19.12.2017	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge	Tutorial	60€	80€
31.01.2017	Ende der reduzierten Tagungsgebühren	Gesellschaftsabend (Regulär/Studenten)	30€/15€	30€/15€
03.02.2017	Einsendeschluss BVM-Award Bewerbung			
17.02.2017	Verbindliche Anmeldung zu den Tutorials			
12.03.2017	Tutorials			
13.-14.03.2017	Workshop			

Anmeldung auf
www.bvm-workshop.org

Präsentationsarten

Vortrag (10 min + 5 min Diskussion)

Poster

Systemdemonstration

Bei der Einreichung können Präferenzen angegeben werden.

Tutorials

In diesem Jahr gibt es einen Call for Tutorials, der separat ausgerufen wird. Vorschläge und Ideen können jederzeit bei der Tagungsorganisation eingereicht werden.

Industrierausstellung & Sponsoring

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an die Tagungsorganisation. Im Foyer des Kommunikationszentrums findet eine Industrierausstellung statt.

Überregionale Organisation

Anmeldung:	Klaus Maier-Hein, Jens Petersen, Heidelberg
Beitragsbegutachtung:	Heinz Handels, Jan-Hinrich Wrage, Lübeck
Internetpräsenz:	Thomas Tolxdorff, Thorsten Schaaf, Berlin
Tagungsband:	Thomas Deserno, Aachen

Programmkomitee

Johannes Bernarding	Universität Magdeburg
Jürgen Braun	Charité-Universitätsmedizin Berlin
Oliver Burgert	Hochschule Reutlingen
Thorsten Buzug	Universität zu Lübeck
Thomas Deserno	RWTH Aachen
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
Peter Hastreiter	Universität Erlangen
Tobias Heimann	Siemens Corporate Technology Erlangen
Joachim Hornegger	Universität Erlangen
Ron Kikinis	Harvard Medical School Boston USA
Andreas Maier	Universität Erlangen
Klaus Maier-Hein	DKFZ Heidelberg
Lena Maier-Hein	DKFZ Heidelberg
Andre Mastmeyer	Universität zu Lübeck
Hans-Peter Meinzer	DKFZ Heidelberg
Dorit Merhof	RWTH Aachen
Jan Modersitzki	Fraunhofer MEVIS, Lübeck
Heinrich Müller	Technische Universität Dortmund
Henning Müller	Université Sierre Schweiz
Arya Nabavi	INI Hannover
Nassir Navab	Technische Universität München
Marco Nolden	DKFZ Heidelberg
Christoph Palm	OTH Regensburg
Bernhard Preim	Universität Magdeburg
Karl Rohr	Universität Heidelberg
Dennis Säring	FH Wedel
Heinz-Peter Schlemmer	DKFZ Heidelberg
Stefanie Speidel	KIT Karlsruhe
Thomas Tolxdorff	Charité-Universitätsmedizin Berlin
Klaus Tönnies	Universität Magdeburg
Gudrun Wagenknecht	Forschungszentrum Jülich
René Werner	UKE Hamburg
Stefan Wesarg	Fraunhofer IGD Darmstadt
Herbert Witte	Universität Jena
Thomas Wittenberg	Fraunhofer IIS Erlangen
Ivo Wolf	Hochschule Mannheim
Stefan Wörz	Universität Heidelberg

Ausrichtung & 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 junge Wissenschaftler, 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
- Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Maschinelles Lernen
- 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

Abteilung Medizinische und Biologische Informatik, DKFZ mit Unterstützung durch die Fachgesellschaften:

- Berufsverband Medizinischer Informatiker BVMI e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V. (CURAC)
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM) e.V.
- Fachgruppe Medizinische Informatik der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)
- Gesellschaft für Informatik (GI) Fachbereich für Informatik in den Lebenswissenschaften e.V.
- Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS)
- IEEE Joint Chapter Engineering in Medicine and Biology, German Section