



Call for Papers

Bildverarbeitung für die Medizin
Algorithmen - Systeme - Anwendungen

11.-13. März 2018
Erlangen

Einsendeschluss

27. Oktober 2017
11. November 2017

Beiträge
Tutorials

Veranstalter

Lehrstuhl für Mustererkennung
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Tagungsort

Hörsäle Medizin - Kleiner Hörsaal
Ulmenweg 18, 91054 Erlangen

Tagungsvorsitz

Prof. Dr.-Ing. Andreas Maier
Lehrstuhl für Mustererkennung, FAU Erlangen-Nürnberg
andreas.maier@fau.de | +49 9131 85-27775

Tagungssekretariat

Siming Bayer und Weilin Fu
Lehrstuhl für Mustererkennung, FAU Erlangen-Nürnberg
siming.bayer@fau.de | +49 9131 85-27826
weilin.fu@fau.de | +49 9131 85-25247

Tagungsorganisation

Andreas Maier, Stefanie Demirci, Christoph Luckner, Siming Bayer, Weilin Fu
cs5-bvm-orga-2018@lists.fau.de

Kontaktstelle für Wissens- und Technologietransfer (WTT) der FAU
Birgit Wolf, Henkestraße 91, 91052 Erlangen
zuv-wttevents@fau.de | +49 9131 8525827

Beiträge

Es existieren in diesem Jahr zwei 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, oder auch klinische Kurzbeiträge motivieren. 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 31.01.2018	ab 01.02.2018
27.10.2017	Einsendeschluss der Beiträge	Studenten bis 25 Jahre	40€	60€
11.11.2017	Einsendeschluss für Tutorials	Mitglieder unterstützender	160€	200€
02.12.2017	Benachrichtigung der Autoren	Fachgesellschaften		
19.12.2017	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge	Reguläre Teilnehmer	180€	220€
		Tutorial	60€	80€
31.01.2018	Ende der reduzierten Tagungsgebühren	Gesellschaftsabend (Regulär/Studierende)	30€/15€	30€/15€
31.01.2018	Einsendeschluss BVM-Award Bewerbung			
17.02.2018	Verbindliche Anmeldung zu den Tutorials			
11.03.2018	Tutorials / Clinical Track			
12.-13.03.2018	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.

BVM Komitee

Thomas Tolxdorff
Heinz Handels
Thomas Deserno
Klaus Maier-Hein
Andreas Maier
Christoph Palm

Charité-Universitätsmedizin Berlin
Universität zu Lübeck
TU Braunschweig
DKFZ Heidelberg
Universität Erlangen-Nürnberg
OTH Regensburg

Programmkomitee

Jürgen Braun
Thorsten Buzug
Steffi Demirci
Thomas Deserno
Hartmut Dickhaus
Jan Ehrhardt
Ralf Floca
Nils Forkert
Horst Hahn
Heinz Handels
Tobias Heimann
Matthias Heinrich
Ron Kikinis
Andreas Maier
Klaus Maier-Hein
Lena Maier-Hein
Andre Mastmeyer
Hans-Peter Meinzer
Dorit Merhof
Jan Modersitzki
Heinrich Müller
Nassir Navab
Marco Nolden
Christoph Palm
Bernhard Preim
Martin Reuter
Karl Rohr
Dennis Säring
Sylvia Saalfeld
Heinz-Peter Schlemmer
Stefanie Speidel
Thomas Tolxdorff
Klaus Tönnies
Gudrun Wagenknecht
René Werner
Stefan Wesarg
Thomas Wittenberg
Ivo Wolf
Stefan Wörz

Charité-Universitätsmedizin Berlin
Universität zu Lübeck
Technische Universität München
TU Braunschweig
Universität Heidelberg
Universität zu Lübeck
DKFZ Heidelberg
University of Calgary, Canada
Fraunhofer MEVIS, Bremen
Universität zu Lübeck
Siemens Corporate Technology, Erlangen
Universität zu Lübeck
Harvard Medical School Boston, USA
Universität Erlangen-Nürnberg
DKFZ Heidelberg
DKFZ Heidelberg
Universität zu Lübeck
DKFZ Heidelberg
RWTH Aachen
Fraunhofer MEVIS, Lübeck
Technische Universität Dortmund
Technische Universität München
DKFZ Heidelberg
OTH Regensburg
Universität Magdeburg
Universität Bonn
Universität Heidelberg
FH Wedel
Universität Magdeburg
DKFZ Heidelberg
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
Charité-Universitätsmedizin Berlin
Universität Magdeburg
Forschungszentrum Jülich
UKE Hamburg
Fraunhofer IGD, Darmstadt
Fraunhofer IIS, Erlangen
Hochschule Mannheim
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

Lehrstuhl für Mustererkennung, FAU Erlangen-Nürnberg mit Unterstützung durch die Fachgesellschaften:

- Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)
- Deutsche Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V. (CURAC)
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung e.V. (DAGM)
- 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