



# 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** Andreas Maier | andreas.maier@fau.de  
Stefanie Demirci | stefanie.demirci@tum.de  
Tobias Heimann | tobias.heimann@siemens-healthineers.com

**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** 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](http://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](http://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