

## Tagungsort

Seminaris-Tagungszentrum der FU Berlin  
Takustraße 39  
14195 Berlin

## Tagungsvorsitz

Prof. Dr. Thomas Tolxdorff  
Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 450 544 501  
E-Mail: thomas.tolxdorff@charite.de

## Tagungssekretariat

Sabine Sassmann  
Institut für Medizinische Informatik  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 - 450 544 502  
E-Mail: medinfo@charite.de

## Organisation

### Lokale Organisation

Jürgen Braun, Thorsten Schaaf, Greta Maltsenko u.a.

### Überregionale Organisation

**Anmeldung:** Klaus Maier-Hein, Andre Klein, Heidelberg

**Beitragsbegutachtung:** Heinz Handels, Jan-Hinrich Wrage, Lübeck

**Internetpräsenz:** Christoph Palm, Alexander Leis, Leonard Klausmann, Sümeyye R. Yildiran, Regensburg;

Thomas Tolxdorff, Thorsten Schaaf, Berlin

**Social Media:** Andreas Maier, Erlangen; Christoph Palm, Regensburg

**Tagungsband:** Thomas Deserno, Hendrik Griesche, Sven Neumann, Aaron Wiora, Braunschweig

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr	
	bis 31.01.2020	ab 01.02.2020
Studenten bis 25 Jahre mit Proceedingsstick	40 €	60 €
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	180 €	220 €
Reguläre Teilnehmer	200 €	240 €
Social Event am 15.03.2020	15 €	15 €
Gesellschaftsabend am 16.03.2020 Regulär / Studierende	30 / 15 €	30 / 15 €

## Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig an. Bitte beachten Sie die Hotelkontingente im Tagungszentrum, die für Frühbucher zur Verfügung stehen.

Die Anmeldeformalitäten sowie das Tagungskonto sind auf der Internetplattform verfügbar.

<https://www.bvm-workshop.org>

## Termine

25.10.2019	Einsendeschluss Langbeiträge / Abstracts
29.11.2019	Benachrichtigung der Autoren
20.12.2019	Einsendeschluss druckfertiger Abstracts
05.01.2020	Einsendeschluss druckfertiger Langbeiträge
31.01.2020	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
31.01.2020	Einsendeschluss BVM-Award
15.03.2020	Social Event
16.-17.03.2020	Tagung

## Industriebeteiligung

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Es finden eine Industrieausstellung und eine moderierte Jobbörse statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Tagungssekretariat.

## Lageplan



## Call for Papers

## Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

15. – 17. März 2020  
Berlin



## Veranstalter

Institut für Medizinische Informatik  
Charité – Universitätsmedizin Berlin



## Unterstützende Fachgesellschaften



## Ausrichtung und Ziele

Medizinische Bildverarbeitung ist die Schlüsseltechnologie zur modernen bildgestützten Diagnostik, Operations- und Therapieunterstützung. Daher treffen sich seit 1993 jährlich die deutschsprachigen Bildverarbeiter\*innen 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\*innen, die über ihre Bachelor- oder Masterprojekte berichten wollen. Willkommen sind auch Beiträge europäischer Kolleg\*innen. Englisch und Deutsch sind gleichberechtigte Kongresssprachen.

Die Themen des Workshops umfassen 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
- Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen
- 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, Charité - Universitätsmedizin Berlin mit Unterstützung durch die Fachgesellschaften:

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

## Programmkomitee

- Felix Balzer, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Jürgen Braun, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Thorsten Buzug, Universität zu Lübeck
- Thomas Deserno, TU Braunschweig
- Hartmut Dickhaus, DKFZ Heidelberg
- Georg Duda, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Jan Ehrhardt, Universität zu Lübeck
- Sandy Engelhardt, Hochschule Mannheim
- 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
- Alexander Horsch, TU München und Uni Tromsø, Norwegen
- Dagmar Kainmüller, MDC Berlin
- Erwin Keeve, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Ron Kikinis, Harvard Medical School und Fraunhofer MEVIS Bremen
- Frederick Klauschen, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Dagmar Krefting, HTW Berlin
- Titus Kühne, DHZB Berlin
- Andreas Maier, FAU Erlangen-Nürnberg
- Klaus Maier-Hein, DKFZ Heidelberg
- Lena Maier-Hein, DKFZ Heidelberg
- Andre Mastmeyer, Hochschule Aalen
- Dorit Merhof, RWTH Aachen
- Jan Modersitzki, Fraunhofer MEVIS, Lübeck
- Heinrich Müller, TU Dortmund
- Nassir Navab, TU München
- Marco Nolden, DKFZ Heidelberg
- Christoph Palm, OTH Regensburg
- Fabian Prasser, BIH Berlin
- Bernhard Preim, Universität Magdeburg
- Petra Ritter, BIH Berlin
- Karl Rohr, Universität Heidelberg
- Sylvia Saalfeld, Universität Magdeburg
- Ingolf Sack, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Dennis Säring, FH Wedel
- Ingrid Scholl, FH Aachen
- Stefanie Speidel, HZDR/NCT Dresden
- Thomas Tolxdorff, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Klaus Tönnies, Universität Magdeburg
- Gudrun Wagenknecht, Forschungszentrum Jülich
- René Werner, UKE Hamburg
- Thomas Wittenberg, Fraunhofer IIS, Erlangen
- Ivo Wolf, Hochschule Mannheim

## Lokales BVM-Komitee

PD Dr. Jürgen Braun, Dr. Thorsten Schaaf, Sabine Sassmann, Greta Maltzenko u.v.m.  
Institut für Medizinische Informatik;  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

## Industrieausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung findet im Seminaris-Tagungszentrum eine Industrieausstellung statt.

## Präsentationsarten

### Vorträge

In wissenschaftlichen Vorträgen (12 min + 3 min Diskussion) 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 Webseite:

[www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung](http://www.bvm-workshop.org/Beitragseinreichung)

### Originalarbeiten

Es können Beiträge bis zu sechs 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.

### Tagungsband

Alle akzeptierten Beiträge werden als eBook in der Reihe „Informatik Aktuell“ im Verlag Springer Vieweg, Berlin, veröffentlicht. Abbildungen können in Farbe sein, die Beitragslänge beträgt maximal sechs Seiten. Das eBook wird zum Workshop allen Teilnehmern auf USB-Stick überreicht.

### Journal-Publikationen

Es ist geplant, hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2020 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 2020 werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. In einem zusätzlichen Bewerbungs- und Bewertungsverfahren wird die beste Abschlussarbeit im Bereich der Medizinischen Bildverarbeitung mit dem BVM-AWARD 2020 ausgezeichnet.

## Social Event

Am Sonntag, dem 15. März 2020, findet um 16:00 Uhr ein Social Event statt, um auf den Beginn der Tagung einzustimmen: Besuch des Neuen Museums inklusive Führung. Die Teilnahme kostet 15,00 EUR pro Person. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Plätze limitiert.