

## Tagungsort

Haus der Wissenschaft  
Pockelsstraße 11  
38106 Braunschweig

## Tagungsvorsitz

Univ.-Prof. Dr. Thomas M. Deserno  
Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik  
der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover  
Mühlenpfordtstraße 23, 38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 391-2130  
E-Mail: thomas.deserno@plri.de

## Tagungssekretariat

Selin Celik  
Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik  
der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover  
Mühlenpfordtstraße 23, 38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 391-2130  
E-Mail: sekretariat-td@plri.de

## Organisation

### Lokale Organisation

Paulo Haas, Viktor Sobotta, Braunschweig

### 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;

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

**Tagungsband:** Thomas Deserno, Christian Orsinger, Michael Völcker, Braunschweig

## Tagungsgebühren

Anmeldung	Gebühr	
	bis 6.2.2023	ab 7.2.2023
Studenten bis 25 Jahre mit Proceedingssticker	40 €	60 €
Mitglied unterstützender Fachgesellschaften	180 €	220 €
Reguläre Teilnehmer	200 €	240 €
Gesellschaftsabend am 03.07.2023		
Regulär / Studierende	40/20 €	40/20 €

## Tagungsanmeldung

Bitte melden Sie sich frühzeitig an. Die Anmeldeformalitäten sowie das Tagungskonto sind auf der Internetplattform verfügbar.

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

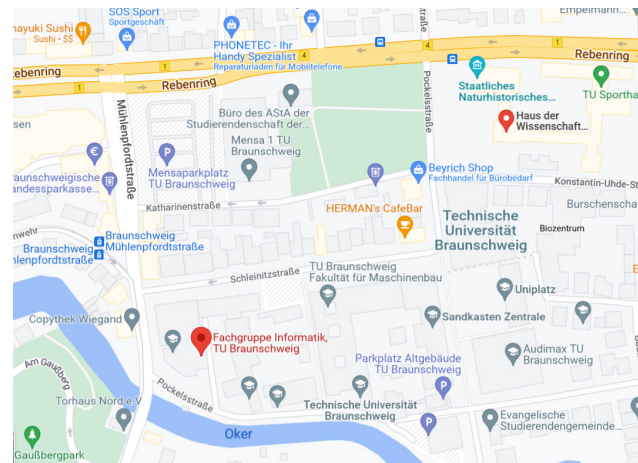
## Termine

11.12.2022	Einsendeschluss Langbeiträge / Abstracts
06.02.2023	Ende der reduzierten Tagungsgebühr
06.02.2023	Benachrichtigung der Autoren
05.03.2023	Einsendeschluss druckfertiger Beiträge
30.04.2023	Einsendeschluss Bewerbung für BVM-Award
05.06.2023	Verbindliche Anmeldung für die Tutorials
02.07.2023	Tutorials
03.-04.07.2023	Tagung

## Industriebeteiligung

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Eine Industrieausstellung und Firmenpräsentationen sind geplant. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Tagungssekretariat.

## Lageplan



## Call for Papers

## Bildverarbeitung für die Medizin

Algorithmen – Systeme – Anwendungen

02. – 04. Juli 2023  
Braunschweig



## Veranstalter

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover



## 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
- 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

## Unterstützende 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

- Jürgen Braun, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Thomas Deserno, TU Braunschweig
- Jan Ehrhardt, Universität zu Lübeck
- Sandy Engelhardt, Universitätsklinikum Heidelberg
- Friedrich Feuerhake, Medizinische Hochschule Hannover
- 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
- Anja Hennemuth, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Alexander Horsch, The Arctic University of Norway, Norwegen
- Tim Kacprowski, TU Braunschweig
- Dagmar Kainmüller, MDC Berlin
- Ron Kikinis, Harvard Medical School, USA
- Dagmar Krefting, Universitätsmedizin Göttingen
- Marcus Magnor, TU Braunschweig
- Andreas Maier, FAU Erlangen-Nürnberg
- Klaus Maier-Hein, DKFZ Heidelberg
- Lena Maier-Hein, DKFZ Heidelberg
- Michael Marschollek, Medizinische Hochschule Hannover
- Andre Mastmeyer, Hochschule Aalen
- Dorit Merhof, RWTH Aachen
- Jan Modersitzki, Universität zu Lübeck
- Heinrich Müller, TU Dortmund
- Nassir Navab, TU München
- Marco Nolden, DKFZ Heidelberg
- Steffen Oelze-Jafra, Medizinische Hochschule Hannover
- Christoph Palm, OTH Regensburg
- Bernhard Preim, Universität Magdeburg
- Petra Ritter, BIH Berlin
- Karl Rohr, Universität Heidelberg
- Daniel Rückert, TU München
- Sylvia Saalfeld, Universität Magdeburg
- Dennis Säring, FH Wedel
- Julia Schnabel, TU München
- Ingrid Scholl, FH Aachen
- Stefanie Speidel, HZDR/NCT Dresden
- Nico Spicher, Universitätsmedizin Göttingen
- Jochen Steil, TU Braunschweig
- Thomas Tolxdorff, Charité-Universitätsmedizin Berlin
- Klaus Tönnies, Universität Magdeburg
- Gudrun Wagenknecht, Forschungszentrum Jülich
- René Werner, UKE Hamburg
- Thomas Wittenberg, Fraunhofer IIS, Erlangen
- Frank Wacker, Medizinische Hochschule Hannover
- Hinrich Winther, Medizinische Hochschule Hannover
- Ivo Wolf, Hochschule Mannheim
- Helena Zacharias, Medizinische Hochschule Hannover

## Industrieausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung ist eine Industrieausstellung geplant.

## Präsentationsarten

### Vorträge

In wissenschaftlichen Vorträgen werden aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und diskutiert.

### Poster- und Systemdemonstrationen

Die Präsentation am Poster (DIN A0, Hochformat) ermöglicht intensive Diskussionen und persönliche Kontaktaufnahme. Hier sind auch System- und SoftwareDemonstrationen besonders 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. Solche Abstracts enthalten Titel, Autoren und Kurzzusammenfassung sowie den Verweis auf die Originalpublikation.

### Begutachtung

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

### Tagungsband

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

### Journal-Publikationen

Hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2023 sollen in einem Special Issue eines renommierten internationalen Journals zu publizieren.

### Wissenschaftliche Preise

Die besten wissenschaftlichen Beiträge, der beste Vortrag und das beste Poster werden mit BVM-Preisen ausgezeichnet. Zusätzlich wird die beste Abschlussarbeit mit dem BVM-AWARD 2023 ausgezeichnet. Es können Bachelor-, Master-, Promotions- und Habilitationsschriften eingereicht werden.

## Social Event

Am Montag, 03. Juli 2023 findet um 19:00 Uhr ein Social Event statt, zu dem alle Tagungsteilnehmer herzlich eingeladen sind. Hier gibt es bei Speis und Trank ausreichend Gelegenheit, sich auch persönlich kennenzulernen und auszutauschen.