



OTH

REGENSBURG



BVM 2025

# German Conference on Medical Image Computing

Bildverarbeitung für die Medizin

**9.-11. März 2025**  
**Regensburg**

## Veranstalter

Regensburg Medical Image Computing (ReMIC)  
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

mit Unterstützung durch  
Regensburg Center for Artificial Intelligence (RCAI)  
Regensburg Center of Biomedical Engineering (RCBE)  
Regensburg Center of Health Sciences and Technology (RCHST)

## Call for Papers

in Verbindung mit dem

**MedVis & BioVis Workshop**  
**am 12.-13. März 2025**

der GI-Fachgruppe Visual Computing in Biology and Medicine

Einsendeschluss

25. Oktober 2024



gmds

Deutsche Gesellschaft für  
Medizinische Informatik,  
Biometrie und  
Epidemiologie e.V.



DAGM

Deutsche Arbeitsgemeinschaft  
für Mustererkennung e.V.

VDE DGBMT



IEEE

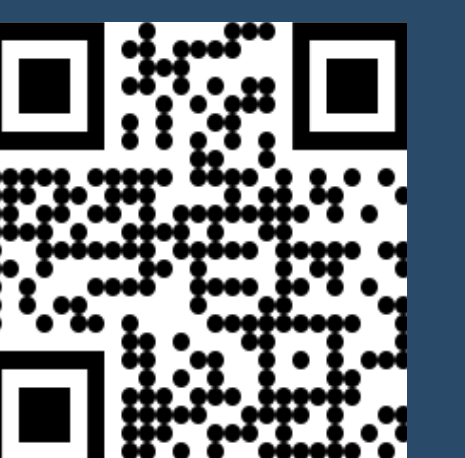


FREUNDE DER  
OTH REGENSBURG e.V.

in Kooperation mit

 **baiosphere**  
the bavarian ai network

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



## Tagungsvorsitz

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Palm  
Regensburg Medical Image Computing (ReMIC)  
OTH Regensburg  
christoph.palm@oth-regensburg.de

## Tagungsbüro

Sümeyye Yildiran  
OTH Regensburg  
[orga-2025@bvm-conf.org](mailto:orga-2025@bvm-conf.org)

## Beiträge

Es gibt zwei Einreichungsformen:

- **Originalarbeiten**
- **Abstracts**

**Originalarbeiten:** Es können Beiträge bis sechs Seiten Länge eingereicht werden. Angenommene Beiträge werden im Tagungsband der Reihe *Informatik Aktuell* im Springer Verlag, Berlin, als Langfassung veröffentlicht. Die Präsentation kann als Vortrag oder Poster erfolgen.

**Abstracts:** Das Abstract-Format umfasst eine Seite und ermöglicht die Einreichung interessanter Beiträge, **die bereits anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung angenommen wurden.** Abstracts erscheinen im Tagungsband nur mit Titel, Autoren und Kurzzusammenfassung. Die Präsentation kann als Vortrag oder Poster erfolgen. Einreichung und Formatvorlagen unter [www.bvm-conf.org](http://www.bvm-conf.org)

Alle Originalarbeiten werden jeweils von drei unabhängigen Gutachterinnen und Gutachtern aus dem Programmkomitee bewertet.

## Special Issue

Es ist geplant, hervorragende wissenschaftliche Beiträge der BVM 2025 in einem Special Issue einer renommierten internationalen Fachzeitschrift zu publizieren. In den letzten drei Jahren ist jeweils ein Special Issue im International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (IJCARS, IP: 3.0) erschienen.

## Auszeichnungen

Ausgezeichnet werden

- **Bester Beitrag** (3 Preise, nur Originalarbeiten)
- **Pitt-Meinzer-Vortragspreis** (Bester Vortrag)
- **Bestes Poster bzw. Softwaredemonstration**

In einem weiteren Bewerbungsverfahren wird der **BVM-Award 2025** ausgeschrieben für die beste Abschlussarbeit im Bereich Medizinische Bildverarbeitung (Bachelor, Master, PhD, Habil). Der BVM-Award ist mit **2.000€** dotiert, gesponsort von der Firma Nexus/Chili.

## Präsentationsarten

**Vortrag:** In wissenschaftlichen Vorträgen (12 Minuten + 3 Minuten Diskussion) werden aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und diskutiert.

**Poster und Softwaredemonstrationen:** Die Präsentation am Poster (A0, Hochformat) mit vorangehendem Teaser ermöglicht intensive Diskussionen und persönliche Kontaktaufnahme. Besonders erwünscht sind Software- und Systemdemonstrationen, die **Hands-On Systeme** zeigen. Die Präsentationen dazu sind in die Postersessions integriert.

## Termine

25.10.2024	Einsendeschluss Langbeiträge / Abstracts
29.11.2024	Benachrichtigung der Autorinnen und Autoren
05.01.2025	Einsendeschluss druckfertiger Abstracts und Langbeiträge
31.01.2025	Einsendeschluss BVM-Award Bewerbung
31.01.2025	Ende der reduzierten Tagungsgebühren
09.03.2025	Tutorials
09.03.2025	Conference Opening Reception
09.-11.03.2025	Tagung
12.-13.03.2025	MedVis&BioVis Workshop

## Tutorials

Für Sonntag Nachmittag sind mehrere Tutorials geplant:

- **Quantum Computing**  
OTH Regensburg
- **Kaapana Demo - HandsOn**  
DKFZ Heidelberg
- **Implicit Neural Representations**  
Universität zu Lübeck

## Keynotes

Es sind bisher (Badrei Keynotes geplant

- **Ivana Išgum**, Amsterdam University Medical Centers, NL
- **Dave Hawkes**, University College London, GB
- **Dirk Wilhelm**, Technische Universität München, D

## Industrie

Der Workshop wird durch industrielles Sponsoring mitfinanziert. Im Foyer des Hörsaalgebäudes am Forum findet eine **Industrierausstellung** und **Jobbörse** statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Tagungsbüro.

## BVM-Komitee

### Überregionale Organisation:

Thomas Deserno	TU Braunschweig
Heinz Handels	Universität zu Lübeck
Andreas Maier	FAU Erlangen-Nürnberg
Klaus Maier-Hein	DKFZ Heidelberg
Christoph Palm	OTH Regensburg
Thomas Tolxdorff	Charité - Universitätsmedizin Berlin

## Lokale Orga

**OTH Regensburg, ReMIC Labor:** Christoph Palm, Sümeyye Yildiran, Leonard Klausmann, Alexander Leis, David Rauber, uvm.

## Tagungsort

### OTH Regensburg

Tagung: Hörsaalgebäude am Forum, Galgenbergstr. 30, Regensburg  
Tutorials und Reception: Gebäude K, Fakultät Informatik und Mathematik, Galgenbergstr. 32, Regensburg

## Veranstalter

Regensburg Medical Image Computing (ReMIC)  
**Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg**  
mit Unterstützung durch  
Regensburg Center for Artificial Intelligence (RCAI)  
Regensburg Center of Biomedical Engineering (RCBE)  
Regensburg Center of Health Sciences and Technology (RCHST)  
und unterstützende Fachgesellschaften.

## Reception

Die BVM startet diesmal offiziell bereits am Sonntag Abend mit der Reception, bei der es Kleinigkeiten zum Essen und Trinken und die Gelegenheit für erste Gespräche geben wird.

## Aktivitäten

Darüber hinaus wird es rund um die BVM einige Aktivitäten geben, die optional allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern offen stehen:

- Stadtführung (mit Anmeldung, kleiner Unkostenbeitrag)
- Running Events (ohne Anmeldung, frei)
- Führungen durch die OTH-Forschungseinrichtungen RCBE und RCHST (mit Anmeldung, frei)

## Tagungsgebühren

	<b>Early bird</b> bis 31.01.2025	<b>Regulär</b> ab 31.01.2025
Studierende (Bachelor/Master)	45€	65€
Mitglieder unterstützender Fachgesellschaften	190€	230€
Reguläre Teilnehmerinnen und Teilnehmer	215€	255€
Tutorial	60€	80€
Conference Opening Reception	frei	frei
Gesellschaftsabend (regulär / Studierende)	35€ / 20€	45€ / 25€
MedVis & BioVis Workshop	frei	frei

## Ausrichtung und Ziele

Medizinische Bildverarbeitung ist die Schlüsseltechnologie zur modernen bildgestützten Diagnostik und Operationsunterstützung. Seit 1993 treffen sich die deutschsprachigen Bildverarbeiterinnen und Bildverarbeiter auf der Konferenz Bildverarbeitung für die Medizin.

Ziel der Konferenz ist die Darstellung aktueller Forschungsergebnisse und die Vertiefung der Gespräche zwischen Vertreterinnen und Vertretern der medizinischen, informatischen und technischen Wissenschaften, der Industrie sowie der klinischen Anwendung. Die Konferenz wendet sich ausdrücklich auch an Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler, die über ihre Bachelor- oder Masterprojekte berichten wollen. Willkommen sind auch Beiträge europäischer Kolleginnen und Kollegen. Obwohl Englisch und Deutsch sind gleichberechtigte Kongresssprachen sind, so hat sich Englisch bei den Vorträgen und Posterpräsentationen weitgehend durchgesetzt.

## Themen

Thematisch nimmt der Bereich Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen einen besonderen Stellenwert ein. Dennoch umfassen die Themen der Konferenz alle Bereiche der medizinischen Bildverarbeitung in ihrer Breite, insbesondere Algorithmen, Hard- und Softwaresysteme sowie deren klinische Anwendung:

- Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz
- Convolutional Neural Networks und Deep Learning
- Generative Modelle und Transformer Netzwerke
- Bildgebung und -akquisition, z.B. MRT, CT, ...
- Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
- Bildsegmentierung und Bildanalyse
- Bildregistrierung und -fusion
- Visualisierung und Animation
- Anatomische Atlanten
- Zeitreihenanalyse
- Sicherer Austausch Medizinischer Bilddaten
- 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

## Webseite und Social Media

Alle Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung unter:  
[www.bvm-conf.org](http://www.bvm-conf.org)

Folgen Sie außerdem dem LinkedIn-Account  
[BVM - German Conference on Medical Image Computing](#)  
und dem X-Account

[@BVM\\_Conf](#)

## unterstützende Fachgesellschaften

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

## Programm -komitee

- Marc Aubreville
  - Katharina Breininger
  - Thomas Deserno
  - Jan Ehrhardt
  - Sandy Engelhardt
  - Ralf Floca
  - Nils Forkert
  - Jürgen Frikel
  - Michael Götz
  - Horst Hahn
  - Heinz Handels
  - Tobias Heimann
  - Mattias Heinrich
  - Anja Hennemuth
  - Alexander Horsch
  - Brinesh Jain
  - Dagmar Kainmüller
  - Bernhard Kainz
  - Ron Kikinis
  - Andreas Kist
  - Dagmar Krefting
  - Andreas Maier
  - Klaus Maier-Hein
  - Lena Maier-Hein
  - Andre Mastmeyer
  - Dorit Merhof
  - Jan Modersitzki
  - Nassir Navab
  - Marco Nolden
  - Christoph Palm
  - Bernhard Preim
  - Petra Ritter
  - Karl Rohr
  - Daniel Rückert
  - Sylvia Saalfeld
  - Dennis Säring
  - Julia Schnabel
  - Ingrid Scholl
  - Stefanie Speidel
  - Nicolai Spicher
  - Thomas Tolxdorff
  - Klaus Tönnies
  - Gudrun Wagenknecht
  - René Werner
  - Thomas Wittenberg
  - Ivo Wolf
- FH Flensburg  
FAU Erlangen-Nürnberg  
TU Braunschweig  
Universität zu Lübeck  
Universitätsklinikum Heidelberg  
DKFZ Heidelberg  
University of Calgary, Canada  
OTH Regensburg  
Universitätsklinik Ulm  
Fraunhofer MEVIS, Bremen  
Universität zu Lübeck  
Siemens Healthcare GmbH, Erlangen  
Universität zu Lübeck  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
The Arctic University of Norway, Tromsø  
OTH Regensburg  
MDC Berlin  
FAU Erlangen-Nürnberg  
Harvard Medical School, USA  
FAU Erlangen-Nürnberg  
Universitätsmedizin Göttingen  
FAU Erlangen-Nürnberg  
DKFZ Heidelberg  
DKFZ Heidelberg  
Hochschule Aalen  
Universität Regensburg  
Fraunhofer MEVIS, Lübeck  
TU München  
DKFZ Heidelberg  
OTH Regensburg  
OvG Universität Magdeburg  
BIH Berlin  
Universität Heidelberg  
TU München  
Univ. Hospital Schleswig-Holstein, Kiel  
FH Wedel  
TU München/Helmholtz Zentrum München  
FH Aachen  
HZDR/NCT Dresden  
UMG Göttingen  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
OvG Universität Magdeburg  
Forschungszentrum Jülich  
UKE Hamburg  
Fraunhofer IIS Erlangen  
Hochschule Mannheim

## VCBM

Der MedVis & BioVis-Workshop der GI-Fachgruppe **Visual Computing in Biology and Medicine** wird direkt im Anschluss an die BVM am 12.-13.03.2025 in Regensburg am gleichen Tagungsort stattfinden.

Willkommen  
in  
Regensburg

UNESCO Welterbe

