

1. MAGDEBURGER DIGITAL HEALTH SYMPOSIUM

Das Institut für Medical Data Science (IMDS), unter der Leitung von Prof. Dr. Julian Varghese, ist im Jahr 2025 aus dem ehemaligen Institut für Biometrie und Medizinische Informatik (IBMI) hervorgegangen.

Medizinische Informatik für Forschungsinfrastrukturen

Der Bereich der Medizinischen Informatik befasst sich mit der Planung und dem Aufbau von medizinischen Informationssystemen und IT-Forschungsinfrastrukturen in Forschung und Lehre. Die AG des IMDS umfasst das Datenintegrationszentrum, Forschungsdatenmanagement, Clinical Data Management und die Treuhandstelle.

Medical Artificial Intelligence Lab

Die neu gegründete AG MAIA hat ihren Fokus in der Entwicklung und Anwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz – von der Vorhersage und Klassifikation medizinischer Daten, über die Segmentierung und Annotation von Bilddaten, bis hin zu Verfahren klinischer Entscheidungsunterstützung und Beratung zu regulatorischen Aspekten.

Medizinische Bioinformatik

Die ebenfalls neu gegründete AG MeBi befasst sich mit der Analyse von molekularen Daten wie bulk und single-cell OMICs, sowie Multi-OMICs Ansätzen. Darüber hinaus werden in der AG interaktive, klinische Dashboards entwickelt.

Biometrie

Lehre und Beratungstätigkeit sind die Hauptschwerpunkte der AG Biometrie. Die biometrische Beratung erstreckt sich von der Versuchsplanung bis hin zur statistischen Auswertung und Interpretation der Ergebnisse.

Veranstaltungsort:

Universitätsmedizin Magdeburg
Leipziger Straße 44, Hörsaal H7
34120 Magdeburg

Registrierung:

<https://eveeno.com/DigitalHealthMD2026>

Zertifizierte ärztliche Fortbildung:

6 Punkte, Kategorie A

Teilnahmegebühren:

Keine



Veranstalter:

Institut für Medical Data Science
Leipziger Straße 44, Haus 2
39120 Magdeburg

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Julian Varghese

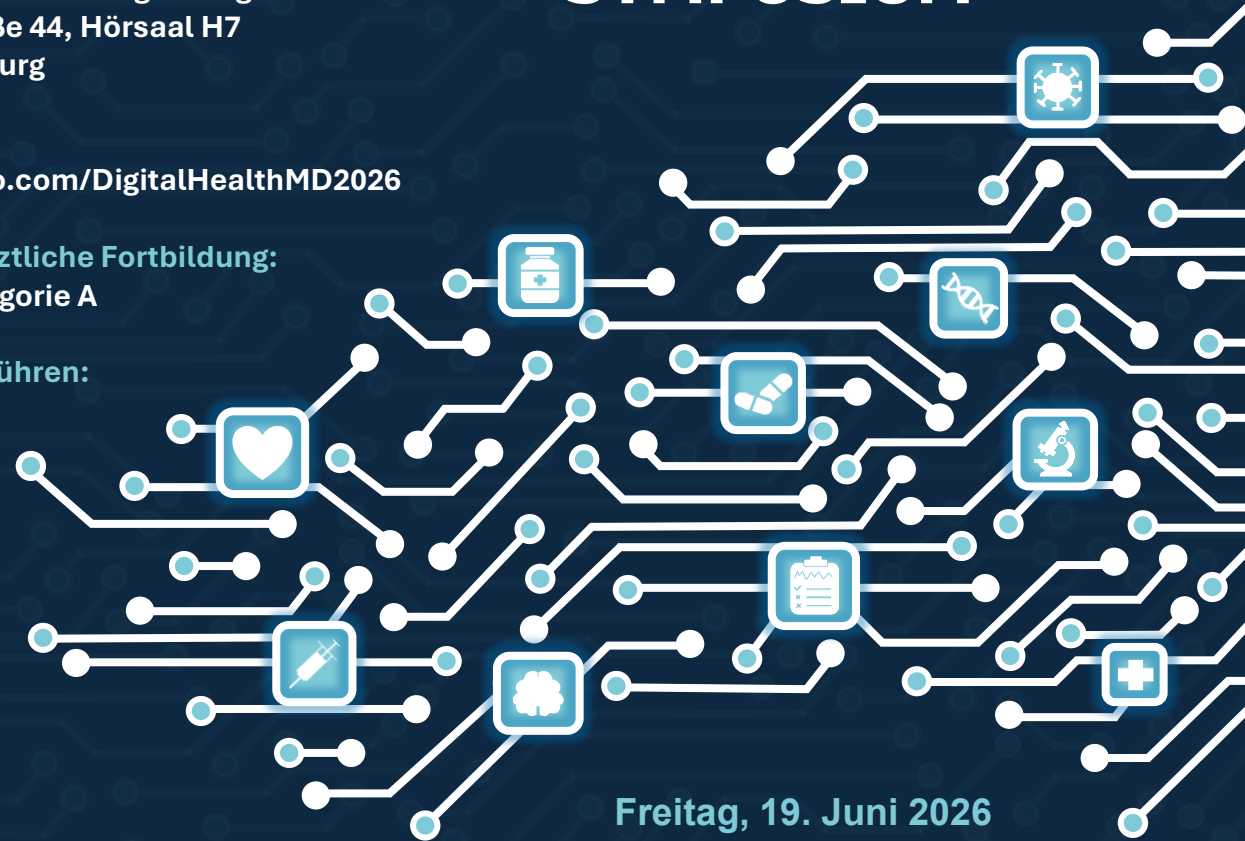
Organisatorische Leitung:

PD Dr. Sarah Sandmann

Tel.: 0341 / 67 13544

E-Mail: IMDS-Symposium@med.ovgu.de

www.imds.med.ovgu.de



Freitag, 19. Juni 2026
16:30 Uhr bis 21:00 Uhr
Hörsaal H7

IMDS
Institut für
Medical Data Science



UNIVERSITÄTSMEDIZIN
MAGDEBURG

Programm

16:00 Uhr: Registrierung

16:30 Uhr: Eröffnung des Symposiums

Prof. Dr. Julian Varghese
Direktor Institut für Medical Data Science

Prof. Dr. Daniela Dieterich
Dekanin Medizinische Fakultät OvGU

Prof. Dr. Dr. Hans-Jochen Heinze
Ärztlicher Direktor UMMD

16:50 Uhr: 1. Keynote

STIMULATE goes clinic: minimal-invasiv und maximal-innovativ

PD Dr. Philipp Berg
Institut für Medizintechnik, OvGU

17:30 Uhr: Vorstellung des Instituts für Medical Data Science

Prof. Dr. Julian Varghese

Datenintegrationszentrum und KI-Plattform

Dr. Tim Herrmann und Dr. Alíce Grünig

Medical Artificial Intelligence Lab

Lucas Bickmann

Medizinische Bioinformatik und klinische Dashboards

PD Dr. Sarah Sandmann

18:15 Uhr: Essenspause & Posterausstellung

Programm

19:15 Uhr: Digital Health Anwendungen in Magdeburg

Visuelle Anwendungen für erklärbare KI in der klinischen Entscheidungsfindung

Anna Kleinau
Institut für Simulation und Graphik, Fakultät für Informatik

Digital Health in der Hepatologie: Chancen und Herausforderungen für die Forschung

Prof. Dr. Carola Dröge
Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, UMMD

Clinician Scientist meets Data Science

Dmitry Sushko
Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin, UMMD

Digitale Versorgungsmodelle in der Pädiatrie

Prof. Dr. Dr. Fabian-Simon Frielitz
Telemedizin, Digitalisierung und Ökonomie in der Medizin, UMMD

20:15 Uhr: 2. Keynote

Datenintegrationszentren: Datenlieferant und auch Treiber für zukünftige KI-Anwendungen?

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch
Institut für Medizininformatik, Biometrie und Epidemiologie, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg

20:55 Uhr: Closing

21:00 Uhr: Get-together

Keynotes

PD Dr. Philipp Berg



Philipp Berg studierte Maschinenbau an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und promovierte im Bereich der Strömungsmechanik. Im Anschluss habilitierte er sich mit der Venia Legendi für „Biofluidmechanik“ und etablierte damit seine wissenschaftliche Expertise an der Schnittstelle von Ingenieurwissenschaften und Medizin. Am Forschungscampus STIMULATE leitet er die Forschungsgruppe „Medical Flows“, die sich mit experimentellen und numerischen Untersuchungen medizinischer Strömungsphänomene befasst. Ein besonderer Schwerpunkt seiner Arbeit liegt auf neurovasculären Erkrankungen sowie auf patientenspezifischer Simulation und digitalen Modellierungsansätzen in der Medizin.

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch



Hans-Ulrich Prokosch ist emeritierter Professor für Medizinische Informatik an der FAU Erlangen-Nürnberg und war CIO des Universitätsklinikums Erlangen. Er promovierte 1988 in Gießen und leitete dort von 1988 bis 1994 die Entwicklung des klinischen Arbeitsplatzsystems WING. Ab 1995 leitete er in

Münster die Stabsstelle Medizinische Informationsverarbeitung und fokussierte seine Forschung u.a. auf die Entwicklung einer elektronischen patientengeführten Gesundheitsakte. 2003 folgte er einem Ruf an die FAU und förderte dort die Integration wissensverarbeitender Funktionen in elektronische Krankenaktensysteme. Ab 2010 trieb er die Entwicklung im Bereich der Forschungsdateninfrastrukturen und Nutzung von Routinedaten für die Forschung am Standort voran. Er leitet das MIRACUM-Konsortium und ist aktueller Präsident der Fachgesellschaft GMDS.