

TechnologyMountains

iINNOVATION FORUM

Medizintechnik



PROGRAMM

17. Oktober 2024 | TUTTLINGEN

**Das Netzwerktreffen
der Medizintechnik-Branche.**



www.innovation-forum-medizintechnik.de

EINIGE IMPRESSIONEN



WORUM GEHT ES?

Taking health to a new level – Synergien. Potentiale. Fortschritt.

Mit Innovationen ist es wie in der Musik. Zwar entfaltet schon ein einzelnes Instrument Wirkung. Das ganze Potential offenbart sich aber erst im Zusammenspiel. Und so, wie Komponisten verschiedene Register in Einklang bringen, orchestrieren Unternehmen ihren Fortschritt. Mit Künstlicher Intelligenz, Robotik, Simulation, Virtual und Augmented Reality, neuartigen Fertigungstechnologien, einem Blick in Richtung Nachhaltigkeit und vielem mehr.

Das 16. Innovation Forum Medizintechnik ist die Orchestrierung all dieser Bausteine. Bei zwei Keynotes und 50 Fachvorträgen, bei den 80 ausstellenden Unternehmen und Institutionen, im Dialog mit den weiteren Teilnehmenden erleben Sie die ganze Partitur der Möglichkeiten. Mindestens ebenso wichtig: Lernen Sie passende Partner kennen. Niemand muss den weiteren Weg als Solist gehen. Fortschritt ist ein Werk Vieler. Knüpfen Sie Kontakte, identifizieren Sie Synergien, entdecken Sie gemeinsame Potentiale. Gestalten Sie heute Ihr Zukunfts-Arrangement. Ihr Meisterwerk von morgen.



PROGRAMM ÜBERBLICK*

Gesamtüberblick für Donnerstag, 17. Oktober 2024

ab 8.30 Uhr	Registrierung – Eingangsfoyer	
ab 9.00 Uhr	Businessfrühstück – Gesamter Ausstellungsbereich Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking	
10.00 Uhr	Grußwort - Großer Saal: Yvonne Glienke, Geschäftsführerin TechnologyMountains e. V. und MedicalMountains GmbH	
10.15 Uhr	Keynote 1 - Großer Saal: "Von der Vision zur Realität im Operationssaal: Durchbrüche in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie dank KI und 3D-Technologien" Prof. Dr. mult. Florian M. Thieringer, University Hospital Basel & University of Basel, Switzerland	
11.00 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp	
ab 11.30 Uhr	Mittagessen // Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking	
13.00 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp	s. S. 5 ff
14.00 Uhr	Kaffeepause // Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking Vorträge Open Stage Bühne // Trial-Area	s. S. 8
15.00 Uhr	Keynote 2 – Großer Saal: "How AI is going to radically change MIS" Prof. Jacques Marescaux, President and Founder of IRCAD France	
15.45 Uhr	Podiumstalk – Großer Saal, mit: Prof. Dr. mult. Florian M. Thieringer und Prof. Jacques Marescaux Moderation: Yvonne Glienke	
16.00 Uhr	Kaffeepause // Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking Vorträge Open Stage Bühne // Trial-Area	s. S. 8
17.00 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp	s. S. 5 ff
18.00 Uhr	Gemeinsamer Abendimbiss & Get-together	

PROGRAMM AUF DEN VERSCHIEDENEN BÜHNEN

» S. 5 GROSSER SAAL

» S. 6 KONFERENZSAAL

» S. 7 INNO-CAMP

» S. 8 OPEN STAGES

* Änderungen vorbehalten

PROGRAMM

GROSSER SAAL*

Großer Saal

11.00 Uhr	VR/AR/XR – immersive Technologien als State of the Art
	<p>VR und AR im OP und der Krankenversorgung – geht es jetzt endlich los? Prof. Dr. Oliver Burgert, Hochschule Reutlingen</p> <p>Extended Reality und KI modernisieren das medizinische Training Dr. Robert Neuss, Usaneers GmbH</p> <p>Entwicklung einer Virtual-Reality-Ausbildungsplattform für die Operationstechnische Assistenz Prof. Dr. Hans-Georg Enkler, Hochschule Furtwangen & Kai-Jonas Bock, Virtuapixel GbR</p> <p>HIPS – Ein haptischer Virtual-Reality-Simulator für Hüftprothesen Dr. Mario Lorenz, Technische Universität Chemnitz</p> <p>Reality Reloaded: Medizinische Ausbildung mit Spatial Computing und KI neu denken Florian Bliesch, adesso mobile solutions GmbH</p>
13.00 Uhr	Intelligente Unterstützung in OP und Klinik – Mehrwert für Arzt und Patient
	<p>Ergonomie und Usability als Erfolgsfaktoren für innovative robotische Systeme in der Medizintechnik Dr. Tobias Luksch, ITK Engineering GmbH</p> <p>Revolution der Krebsbehandlung durch die neuartige Mikrostrahltherapie Dr. Johanna Winter, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München (TUM)</p> <p>Breaking the Wall of Radiation-free Surgery Martin Phelan, EndoSurge</p> <p>Rescue-Robotics – Neue Helfer für Sanitäter und Patienten in Ausnahmeständen Christoph Parhofer, Lehrstuhl für Mikro- und Medizingerätetechnik (MiMed) an der Technischen Universität München (TUM)</p>
17.00 Uhr	Effizienz-Kick durch KI – Einsatz von praxistauglichen Anwendungen
	<p>Potenziale Generativer KI für Medizintechnikunternehmen Jens Drawehn, Fraunhofer IAO</p> <p>KI in MedTech: Warum manche Unternehmen voll durchstarten und andere erstmal abwarten Thomas Eichmann, infoteam Software AG</p> <p>eTMF und eISF: Klinische Studien mit KI besser dokumentieren Dr. Heike Sander, DHC Business Solutions GmbH & Co. KG</p> <p>Human AI Interaction – Neue Anforderungen für das Medical Design Jochen Denzinger, Denzinger Gestaltung GmbH</p> <p>KI-Assistenz in der Medizintechnik: Think Big, Start Small Dr. Martin Juhrisch, Symate GmbH</p>

PROGRAMM

KONFERENZSAAL *

Konferenzsaal

11.00 Uhr	Die digitale Transformation – so gelingt der Aufbruch aus Analogistan
	<p>Einsatz der körpernahen Sensorik in der postoperativen Überwachung: Digitalisierung in der Urologie Dr. Christof Steiner, Filax Medical AG</p> <p>Markerfreie Rückverfolgung von chirurgischen Instrumenten im Klinikbetrieb Andreas Hofmann, Fraunhofer IPM</p> <p>Digitale Therapie mit DIGAs – Krise oder digitaler Aufbruch? Prof. Dr. Hans-Peter Zenner, Digitineers GmbH & Co. KG</p> <p>Leading Practices der Innovations- & Marktführer der (IVD-)Medizintechnik Bernd Schleimer, TÜV SÜD Product Service GmbH</p> <p>Software defined MedTech: Die Wertschöpfungskette von vernetzten Geräten bis zu innovativen Services Stefan Dürnay, doubleSlash Net-Business GmbH</p>
13.00 Uhr	MTNTM – MedicalTechnology's Next Topmodel heißt Simulation
	<p>Statistische Simulationen zur Optimierung von Testergebnissen Prof. Dr. Martin Haimerl, Hochschule Furtwangen</p> <p>Process chain: Digital Design, Preoperative Simulation and AM of Patient-Specific Shoulder Implants Maximilian Heinz & Kevin Lippmann, TH Rosenheim</p> <p>Durch Simulation zur beschleunigten Prüfung (ASTM F2213 & F2052) von Implantaten für MRT-Diagnostik Prof. Dr. Ralf Ringler & Joshua Igl, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden</p> <p>Herausforderungen bei der Simulation von Reinigungsprozessen in der Medizintechnik Dr. Andreas Wierse, SICOS BW GmbH</p> <p>Mehr Evidenz in der Medizin durch In Silico Clinical Trials mit virtuellen Patienten Dr. Okan Avci, Fraunhofer IPA</p>
17.00 Uhr	Der Weg zur Agenda 2030 – Nachhaltigkeitsziele stecken und erreichen
	<p>Eco-Friendly Folie für Verpackungen Reto Artusi, Medipack AG</p> <p>Recyclingkunststoffe in der Medizintechnik Lucas Pianegonda, Gradical GmbH</p> <p>Klimaschutz kostet, aber Nichtstun wird teuer – wo die Medizintechnik jetzt ansetzen sollte Bertram Stern, Bosch Climate Solutions GmbH</p> <p>Recyclingprogramm von (nicht-infektiösen) medizinischen Abfällen in Deutschland und der EU Florian Körner, Resourcify GmbH</p> <p>Medizintechnik – Zirkuläre Lösungen jenseits von Einwegprodukten Samuel Perret, Milani Design & Consulting AG</p>

PROGRAMM INNOCAMP*

InnoCamp	
11.00 Uhr	Metall, Kunststoff & Verbindungen – der Stoff, aus dem die Zukunft ist Innovative Mikro- und Nanostrukturierung für verbesserte Funktionalität von OP-Instrumenten Prof. Dr. Bahman Azarhoushang & Dirk Obergfell, Kompetenzzentrum für Spanende Fertigung (KSF) Molybdän – das Material für hochbelastbare resorbierbare Implantate? Dr. Georg Pöhle, Fraunhofer IFAM Inhärente antibakterielle Wirkung von FeMnC-basierten temporären Implantatwerkstoffen Dr. Birgit Paul & Prof. Dr. Julia Hufenbach, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V. From Mussels to Medicine: Advanced Adhesive Coatings for Medical Implants Dr. Wolfdietrich Meyer, Fraunhofer IAP EU-MDR kompatible Edelstähle, jetzt auch mit exzellenter Zerspanbarkeit Dieter Ott & Myriam Píoton, Swiss Steel Deutschland GmbH
13.00 Uhr	Produktiv, effektiv, innovativ – die Fertigung der Zukunft Ultrakurzpuls-Lasersysteme zur Herstellung von Mikrosieben zum Einsatz in Verneblern Marie Louisa Draack, Pulsar Photonics GmbH Wirtschaftlicher, schneller und sauberer – Kryogenes Zerspanen schwer bearbeitbarer Werkstoffe Hans-Jörg Wössner, acp systems AG Prozessorientierte und kosteneffiziente Fertigung einer Femoral-Komponente Jörg Wilde, Seco Tools GmbH Kraft geregelter Greifer für empfindlichste Objekte auf Basis magnetischer Formgedächtnistechnologie Dr. Markus Laufenberg, ETO MAGNETIC GmbH Einfach digital – Von der Maschinenanbindung über die MDE zur digitalen Produktion! Michael Nägele, camLine GmbH
17.00 Uhr	Schicht für Schicht zum additiv gefertigten Produkt – schnell und grenzenlos flexibel? Biokompatible amorphe Metalle für innovative Medizintechnik-Anwendungen Dr. Eva Brouwer, Heraeus AMLOY Technologies GmbH Additive Fertigung in der Medizintechnik – Innovation oder Risiko? Leitfaden & Risikomanagement Hajo Groneberg & Carolin Schulz, Fraunhofer IPA Voraussetzungen für die erfolgreiche additive Fertigung von Polymer-Implantaten Martin Neff, ARBURG additive GmbH Selbstverstärkende Polymere: Eine neue Generation von Biomaterialien Dr. Stefan Baudis, Christian Doppler Labor für Fortschrittliche Polymere für Biomaterialien und den 3D Druck, TU Wien 3D Printing of PEEK: New opportunities for medical technology despite the complexity Stefanie Ficht, 3D Systems (Kumovis GmbH)

PROGRAMM OPEN STAGE*

Open Stage im Kleinen Ausstellungssaal

14.00 Uhr	TIPPs – Technologische Innovationen für Produkte und Prozesse
14.10 Uhr	Sicherstellung einer reproduzierbaren Werkzeugkühlung im Spritzgiessprozess Marcel Christen, Netstal Maschinen AG
14.20 Uhr	Inbetriebnahme komplexer Medizintechnik-Produktionsanlagen mittels GMP-konformer KI verkürzen Felix Georg Müller, plus10 GmbH & Simon Hug, ZAHORANSKY Automation & Molds GmbH
14.30 Uhr	KI in der Medizintechnik: Effizienzsteigerung mit dem Data Factory Ansatz Frank Schmid, M&M Software GmbH
14.40 Uhr	Nicht bei Null anfangen: Vom Erfahrungsschatz eines Prüf- und Entwicklungsdienstleisters profitieren Daniel Wilhelm, Applus+
16.00 Uhr	Forschungsnachwuchs – Projekte des SFZ Tuttlingen
16.10 Uhr	Schülerforschungszentrum Tuttlingen: Breiten- und Spitzenförderung des MINT-Nachwuchses der Region Thomas Nellessen, Schülerforschungszentrum Tuttlingen

Trial Area im Studio 39

Robotik und XR live erleben

KARL STORZ SE & Co. KG

adesso mobile solutions GmbH

Technische Universität München (TUM) - Lehrstuhl für Mikro- und Medizingerätetechnik (MiMed)

Schülerforschungszentrum Tuttlingen



IHRE TEILNAHME

» TEILNAHMEKONDITIONEN

- » 585,- € zzgl. MwSt.
- » 20 % NACHLASS für Buchungen bis zum 31. Juli 2024
- » 50 % NACHLASS für Teilnehmer aus TechnologyMountains-Mitgliedsunternehmen
- » 50,- € (inkl. MwSt.) für Studenten und Doktoranden (mit Nachweis)

Im Preis enthalten sind der unbegrenzte Zutritt zu den Fachvorträgen, der begleitenden Ausstellung mit über 70 Ständen, die Nutzung der B2B-Matchingplattform sowie alle veranstaltungsbegleitenden Unterlagen, Getränke und Pausenverpflegung, eine kostenfreie Parkmöglichkeit am Veranstaltungsort und WLAN-Zugang für die Dauer der Veranstaltung.

Informationen zur Mitgliedschaft finden Sie unter www.technologymountains.de/mitgliedschaft.

» WÄHREND DES GESAMTEN TAGES ERWARTEN SIE:

- ✓ zahlreiche spannende Vorträge renommierter Referenten
- ✓ Expertengespräche und Diskussionsrunden in angenehmer Atmosphäre
- ✓ Inspirationen für eigene Entwicklungsprojekte
- ✓ ca. 500 Entscheidungsträger aus Wirtschaft und Wissenschaft
- ✓ organisierte One-To-One Meetings
- ✓ Guided Tour durch die forumsbegleitende Ausstellung
- ✓ Zugang zum Know-how innovativer Institute und Forschungseinrichtungen
- ✓ Kontakte und neue Partner für Entwicklung, Produktion und Marketing
- ✓ viel Zeit zum Netzwerken in den Programmpausen



ANMELDUNG & INFORMATIONEN

» ANMELDUNG

Anmeldung bitte online unter www.innovation-forum-medizintechnik.de/anmeldung



» IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Britta Norwat

Telefon: +49 7461 969721-4

E-Mail: norwat@medicalmountains.de

» VERANTWORTLICHER VERANSTALTER

MedicalMountains GmbH, Katharinenstraße 2, 78532 Tuttlingen

Geschäftsführung: Yvonne Glienke, Julia Steckeler

Registergericht Stuttgart HRB 766573



LOCATION & ANFAHRT

- » **ANSCHRIFT** Stadthalle Tuttlingen
Königstraße 39, 78532 Tuttlingen
Telefon: +49 7461 96627420
info@tuttlinger-hallen.de
- » **PARKMÖGLICHKEITEN** Direkt an der Stadthalle befindet sich eine Tiefgarage mit zwei Parkebenen und 214 Stellplätzen.

Östlich der Stadthalle befinden sich zusätzlich 140 oberirdische Stellplätze.
- » **BAHN** Mit dem Zug von Stuttgart oder Zürich direkt nach Tuttlingen.
- » **FLUGZEUG** Flughafen Stuttgart: ca. 120 km
Flughafen Zürich / Schweiz: ca. 140 km



TechnologyMountains
INNOVATIONFORUM
Medizintechnik



DONNERSTAG

23. OKTOBER 2025

STADTHALLE TUTTLINGEN

EINE VERANSTALTUNG VON:

