

TechnologyMountains

iNNOVATION FORUM

Medizintechnik



PROGRAMM

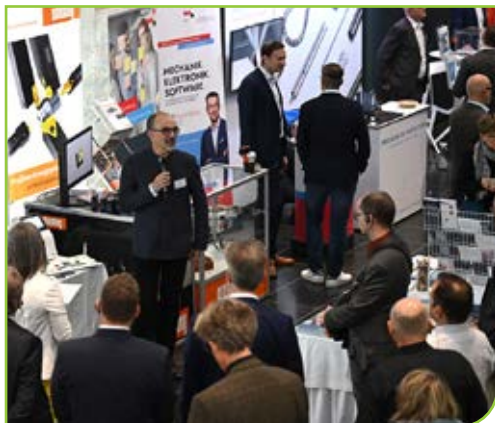
22. Oktober 2026 | TUTTLINGEN

**Das Netzwerktreffen
der Medizintechnik-Branche.**



innovation-forum-medizintechnik.de

EINIGE IMPRESSIONEN



WORUM GEHT ES?

Connecting MedTech. Creating Excellence.

Es ist seit jeher eine Frage individueller Auslegung, was „Fortschritt“ bedeutet. Mal genügt eine Detailverbesserung, mal geht es um die Disruption ganzer Systeme. Mal sind Oberflächen oder Materialien entscheidend, mal künstliche Intelligenz oder Simulation. Mal stehen Produkte im Vordergrund, mal Prozesse. In jedem Fall aber zeichnen sich mehr Wege denn je ab, Fortschritt gestalten zu können.

Das Innovation Forum Medizintechnik hat den Anspruch, die aktuellen Trends und Technologien ebenso umfassend wie fundiert abzubilden. Das geschieht bei den Fachvorträgen auf vier Bühnen, bei der Keynote, in der begleitenden Ausstellung – und allem voran im Dialog mit Teilnehmern aus Industrie und Forschung. Die Begegnungen und neuen Kontakte, der Austausch untereinander, machen im Grunde Fortschritt erst möglich: Die Vielfalt und Komplexität der Möglichkeiten lassen sich allein längst nicht mehr überblicken. Das Innovation Forum Medizintechnik ist daher Türöffner und Wegbereiter, Fortschritt auf allen Ebenen selbst kennenzulernen – und letztlich gemeinsam umzusetzen.



PROGRAMM ÜBERBLICK*

Gesamtüberblick für Donnerstag, 22. Oktober 2026

ab 8.30 Uhr	Registrierung – Eingangsfoyer		
ab 9.00 Uhr	Businessfrühstück – Gesamter Ausstellungsbereich Ausstellung // B2B Matchmaking		GUIDED TOUR 09.00 UHR
10.00 Uhr	Begrüßung – Großer Saal Medical Mountains GmbH & IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg		
10.15 Uhr	Keynote – Großer Saal: „The Coming Wave – Aktuelle und zukünftige Entwicklungen in der kardiovaskulären Medizin“ Univ.-Prof. Dr. Dr. h.c. Friedhelm Beyersdorf, Medizinische Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg und ehem. Ärztlicher Direktor der Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie am Universitäts- klinikum Freiburg		
11.15 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp		GUIDED TOUR 12.15 UHR
ab 11.30 Uhr	Mittagessen // Ausstellung // B2B Matchmaking		s. S. 5 ff
13.15 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp		s. S. 5 ff
14.15 Uhr	Kaffeepause // Ausstellung // B2B Matchmaking Vorträge Open Stage Bühne // Trial-Area		s. S. 8
15.15 Uhr	Start-up Pitches – Großer Saal Fachvorträge – Konferenzsaal // InnoCamp		s. S. 5 ff
16.15 Uhr	Kaffeepause // Ausstellung // B2B Matchmaking Vorträge Open Stage Bühne // Trial-Area		s. S. 8
17.00 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp		s. S. 5 ff
17.50 Uhr	Wrap-up & reflection		
18.00 Uhr	Gemeinsamer Abendimbiss & Get-together		

* Änderungen vorbehalten

PROGRAMM AUF DEN VERSCHIEDENEN BÜHNEN



PROGRAMM GROSSER SAAL*



Großer Saal

11.15 Uhr DAS MENSCH-MASCHINE-MITEINANDER

Early Innovation Testing – automatisierte Testumgebung

Claus-Peter Deissler, KPUNKT Technologie Marketing GmbH & Jeroen de Bruin, Kanuu. B.V

KI-Agenten in der Medizintechnik wirksam einführen: Prozesse, Wissen und Verantwortung verbinden

Robin Burkard, hiqs GmbH & Jürgen Boss, projekt-dialog GmbH

Augmented Intelligence – Ein Jahr später: Rasant näher am virtuellen Oberarzt

Dr. Thomas Heiliger, ARON Surgical GmbH

Daten, die im Gerät sterben – Von ungenutzten Gerätedaten zu sicherer Therapie

Peter Hartung & Elvis Laholat, M&M Software GmbH

Wie KI das Sourcing von zeichnungsgebundenen Teilen in der Medizintechnik verändert

Frederik Frei, Cerpro GmbH

13.15 Uhr MECHANISCHE MITARBEITER IN DER MEDIZINTECHNIK

Humanoide Roboter vs. zweckgebundene mobile Roboterplattformen für die Medizintechnik

Marcus Frei, NEXT robotics GmbH & Co. KG

Intelligente Greifer durch magnetorheologische Fluide: Neue Ansätze für die Medizintechnik

Jennifer Blöchle, Hochschule Offenburg / Work-Life Robotics Institute

Formgedächtnis-Greifer für die Medizintechnik – strukturell integriert und additiv gefertigt

Alexander Dierle, Hochschule Offenburg / Work-Life Robotics Institute

Robotische Assistenzsysteme in der pädiatrischen Patientenüberwachung

Dr. Birgit Graf, Fraunhofer IPA

Europäische Wertschöpfung in der Medizintechnik

Harald Haigis, Intuitive Optics

15.15 Uhr JUNG, MUTIG, MOTIVIERT, SUCHT...

NEU beim Innovation Forum Medizintechnik: Start-up Pitches

17.00 Uhr DIE VIRTUELLEN VORAUSDENKER

Simulation, Digitaler Zwilling und eine Prise KI – die Zutaten zur Produktentwicklung und Zulassung

Prof. Dr. Ralf Ringle, Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden

In Silico statt Trial & Error – Mit FEA zu schnelleren Produktzulassungen

Christoph Moosbauer, bolts&bytes engineering

Shift-Left: Durchgängige Testautomatisierung für vernetzte Medizintechnik-Systeme

Marcel Mauch, Vector Informatik GmbH

Von der Spannungsberechnung bis zur virtuellen klinischen Studie – Simulation in der Medizintechnik

Dr. Nils Götzen, 4RealSim Services BV



PROGRAMM KONFERENZSAAL *

Konferenzsaal

11.15 Uhr VON DER IDEE ZUR INNOVATION

IxDR – Ein KI-Assistent zur Integration von Design-Research-Kompetenzen in MedTech-Innovationsteams

Jochen Denzinger, Steinbeis-Innovationszentrum & Dean Lajic, DHC Business Solutions GmbH & Co. KG

From Concept to First Proof: A Methodology for Early Technical Decisions in MedTech

Viktor Heit, VascoCure - Medical Engineering Service

Entwicklung kompakter AEDs – Systematische Ansätze zur Miniaturisierung von Medizinprodukten

Maciej Postek, Corscience GmbH & Co. KG

Usability Engineering als Innovationsmotor: Entwicklung & Marktzugang beschleunigen, Risiken senken

Dr. Benedikt Janny, USE-Ing. GmbH

Strukturiert von der Idee zum marktreifen Medizinprodukt

Pascal Kitschke, DMT Produktentwicklung GmbH

13.15 Uhr INTELLIGENT & INTEGRIERT: VOM NUTZEN DER VERNETZUNG

Smart OR durch Digitale Zwillinge: Interoperabilität, Transparenz und Effizienz

Steven Ponndorf, XITASO GmbH

Connected, but protected – Vernetzung sicher gedacht

Dr. Joachim Wilke, ITK Engineering GmbH

Digitale Integration in der Chirurgie – ein Transferlabor für offen vernetzte OP-Säle

Prof. Dr. Oliver Burgert, Hochschule Reutlingen & Prof. Dr. Martin Haimerl, Hochschule Furtwangen

Echtzeit statt Excel: Traceability & Shopfloor-Transparenz für MedTech-Fertigung – ohne MES-Projekt

Benedikt Ebner, PRODUCTIONARY GmbH

CAD-Daten neu gedacht: Digitale Zwillinge für Entwicklung, Schulung und Vertrieb

Dennis Nagy, DEJO Media & Marc Schreiber, Studio Schreiber

15.15 Uhr WERKSTOFFE MIT WIRKUNG TEIL 1

Prozessinnovation amorphes Metall: Präzise Instrumententeile in Sekunden im Spritzguss hergestellt

Peter Linek, Heraeus Amloy Technologies GmbH

Vom Werkstoff zur Anwendung – elektrogesponnene Mikrofasern für intelligente Medizinprodukte

Dr. Ruben Daum, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

Bioresorbierbare Molybdän-Implantate für die Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie – ist die Antwort 42?

Dr. Christian Redlich, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden

Sauber, Sicher, Zukunftsready: NPCRX9612U für moderne Medizintechnik

Josia Dillmann, Grässlin Süd GmbH

Neuartige Garne für implantierbare Textilien

Dr. Gerd Gerdes, ICF Mercantile LLC

17.00 Uhr WERKSTOFFE MIT WIRKUNG TEIL 2

Nickelfreier Hochleistungs-Edelstahl für präzise MIM-Bauteile in Medizin- und Konsumtechnik

Osman Yilmaz, Parmaco Metal Injection Molding AG

Laserstrukturierung als Schlüssel für zuverlässige Verklebungen!

Dr. Tobias Hokamp, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

Einsatz von KI zur Kunststoffauswahl in der Medizintechnik

Lucas Pianegonda, Gradical GmbH

Schnelle, automatische und sichere Touchscreen-Desinfektion mittels integrierter UVC-LEDs

Ben Sicks & Kilian Noller, Technische Hochschule Ulm, Institut für Medizintechnik und Mechatronik

PROGRAMM INNOCAMP*



InnoCamp

11.15 Uhr MEHRWERT DURCH WENIGER

Refuse bis Recycle – Ein Beispiel für nachhaltige Engineering-Prozesse

Joachim Schütz, B&W Engineering und Datensysteme GmbH

Circular Economy im Gesundheitswesen

Marina Iftner, Bayern Innovativ GmbH & Sophie Wald, Klinikum Nürnberg

Systems Engineering empowers sustainable product development in MedTech

Dr. Stefan Bauer, Helbling Technik Bern AG

Physikalische Alterung von biobasierten Medizinkunststoffen durch Sterilisation

Dr. Vinzenz Nienhaus, BIOVOX GmbH

Gehobene Ansprüche an Verpackungslösungen – „Alles aus einer Hand“ geht auch nachhaltig!

André Rauner, Kunststoff Helmbrechts AG

13.15 Uhr EFFIZIENZ – DER EXTRA-EFFEKT

Neue Möglichkeiten beim Laser-Handschweißen mit Stereobeobachtung

Thomas Kimme & Simon Kimme, LASERVORM GmbH

Next Level KI – Was kommt nach dem Hype?

Philipp Schmied, doubleSlash Net-Business GmbH

Optische Qualitätskontrolle an chirurgischen Produkten in roboterbasierten Fertigungsanlagen

Rainer Bell, Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Hochregulierte Kleinserien erfolgreich produzieren: Organisationsmodelle für MedTech

Christopher Steinbacher, ALPHA-LAYTRON GmbH

Lückenlose Prüfung von Sauberkeit und Beschichtungen

Andreas Hofmann, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

15.15 Uhr PRÄZISIONS-PLUS FÜR PRODUKTE & PROZESSE

Laserapplizierte Markierungen für verbesserte Bildgebung medizinischer Vorrichtungen

Holger Gunkel, Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Herstellung optischer Präzisionskomponenten aus Quarzglas mit Hilfe des Spritzgussverfahrens

Dr. Frederik Kotz-Helmer, Glassomer GmbH

Glas und Kunststoff: Warum das mehr ist als eine Materialkombination

Thomas Ruff, Kunststoff Helmbrechts AG

Prozessketten neu denken – Der Laser als Multifunktionswerkzeug

Benny Wagner, LLT Applikation GmbH

17.00 Uhr ADDITIV – DER VIELSCHICHTIGE FORTSCHRITT

Additiv gefertigte Drehmomentsensoren – Potenziale für die Einweg-Medizintechnik

Lukas Stiglmeier, Hochschule Offenburg / Work-Life Robotics Institute

In-situ-Qualitätsbewertung von Medizinprodukten im Metal Binder Jetting mittels maschinellen Lernens

Dr. René Machts, Max Power Life Sciences GmbH

Additive Lithographie für Metall: Neue Möglichkeiten in der Medizintechnik

Dr. Lucas Vogel, MetShape GmbH

Additiv gefertigte Rohlinge für Medizininstrumente: Effizienz durch ColdMetalFusion

Benjamin Michelfelder, Headmade Materials GmbH



PROGRAMM OPEN STAGE *

Open Stage im Kleinen Aussteller-Saal

DURCH INNOVATION AUF DIE ÜBERHOLSPUR

14.20 Uhr **European Digital Innovation Hub – Gemeinsam innovativer mit dem EDIH Südwest**
Dr. Sven Spieth, Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.

14.30 Uhr **Technologie reicht nicht: Warum MedTech-Innovationen am Markt scheitern**
Bruno Christian Brunetti, pro-MedTech GmbH

14.40 Uhr **BMFTR/VDI – angefragt**

14.50 Uhr **weitere angefragt**

ZUKUNFT BEGINNT HEUTE –

PROJEKTE VOM FORSCHUNGSNACHWUCHS DES SFZ TUTTLINGEN

16.20 Uhr **Das Schülerforschungszentrum Tuttlingen**
Thomas Nellessen, Standortleiter

16.20 Uhr **Nie wieder fehlendes Verbandsmaterial – der smarte Erste-Hilfe-Kasten**
Finn Hilzinger, Luisa Renjiffo Boeck, Justin Schöba

16.20 Uhr **Schneller als das Licht – Beobachtung der Ausbreitung von Licht mit einer Ein-Pixel-Kamera**
Frederik Witte, Aron Bühler, Muhamed Thaqi

PROGRAMM TRIAL AREA *

Trial Area im Studio 39

AUF TUCHFÜHLUNG MIT DEM KOLLEGEN ROBOTER

Intuitive Surgical Deutschland GmbH

IHRE TEILNAHME

» TEILNAHMEKONDITIONEN

- » 590,- € zzgl. MwSt.
- » 15 % **NACHLASS** für Buchungen bis zum 31. Juli 2026
- » 30 % **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 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 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: 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 sind die Parkplätze begrenzt. Dort steht eine Tiefgarage mit 214 Stellplätzen und ein Parkplatz mit 140 Stellplätzen zur Verfügung.

Zusätzlich können umliegende Straßen und weitere nahegelegene Parkhäuser sowie der Donaupark-Parkplatz benutzt werden. Von dort ist die Stadthalle in 5 bis 15 Minuten zu erreichen.

» BAHN

Mit dem Zug von Stuttgart oder Zürich direkt nach Tuttlingen.

» FLUGZEUG

Flughafen Stuttgart: ca. 120 km
Flughafen Zürich / Schweiz: ca. 140 km



Premiumpartner 2026:



DONNERSTAG

28. OKTOBER 2027

STADTHALLE TUTTLINGEN

EINE VERANSTALTUNG VON:

