

TechnologyMountains

iINNOVATION FORUM

Medizintechnik

19. Oktober 2023
TUTTlingen

**Das Netzwerktreffen der
Medizintechnik-Branche.**

PROGRAMM



www.innovation-forum-medizintechnik.de

EINIGE IMPRESSIONEN



WORUM GEHT ES?

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

Schätzungsweise 500.000 verschiedene Medizinprodukte sind auf dem europäischen Markt. Angefangen bei Pflastern und Pinzetten bis hin zu Kernspintomographen und OP-Robotern. Entsprechend vielgestaltig ist die Branchenlandschaft mit ihren Herstellern, Dienstleistern und Forschungseinrichtungen. Alle Akteure verbindet jedoch ein Gedanke: Anwendern noch bessere Produkte an die Hand zu geben, noch bessere Materialien zu entwickeln, noch bessere Prozesse zu implementieren. Der Gedanke kulminiert in unserem diesjährigen Motto: "Taking health to a new level".

Das 15. Innovation Forum Medizintechnik ist Abbild dieses Bestrebens. Bei zwei spannenden Keynotes und mehr als 40 Fachvorträgen erhalten Sie wertvolle Informationen und Impulse. Zu den Fokusthemen zählen u.a. Künstliche Intelligenz, Robotik, Virtual & Augmented Reality, Simulation und Nachhaltigkeit in Produktion, Verpackung und Prozessen. Fast noch wichtiger ist, den richtigen Partner für Zukunftsprojekte zu finden. Gehen Sie daher mit Teilnehmern, Referenten und Ausstellern in den Dialog. Bauen Sie neue Kontakte auf. Identifizieren Sie Synergien. Verknüpfen Sie Potentiale. Lassen Sie uns gemeinsam die Gesundheitsversorgung auf ein neues Level heben – überall und für alle.



PROGRAMM ÜBERBLICK*

Gesamtüberblick für Donnerstag, 19. Oktober 2023

ab 8.30 Uhr	Registrierung – Eingangsfoyer		
ab 9.00 Uhr	Businessfrühstück – Gesamter Ausstellungsbereich Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking		GUIDED TOUR 09.00 Uhr
10.00 Uhr	Grußwort - Großer Saal: Jürgen Noailles, Vorstandsvorsitzender TechnologyMountains e. V. Yvonne Glienke, Geschäftsführerin TechnologyMountains e. V. und MedicalMountains GmbH		
10.15 Uhr	Keynote - Großer Saal: "Modell-basierte Medizin – aus der Simulation in eine bessere Versorgung" Prof. Dr. Dirk Wilhelm, Oberarzt an der Chirurgischen Klinik und Poliklinik des Klinikums rechts der Isar, TU München		
11.00 Uhr	Fachvorträge – Großer Saal // Konferenzsaal // InnoCamp		s. S. 5 ff
ab 11.30 Uhr	Mittagessen // Poster- und Hallenausstellung // B2B Matchmaking		GUIDED TOUR 12.00 Uhr
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 – Großer Saal: "Virtual Room of Error – Fehler identifizieren und Patienten retten" Prof. Dr. med. Miriam Rüsseler, Professorin für Medizindidaktik und klinische Simulation, Leitung Frankfurter Interdisziplinäres Simulationstraining (FINeST)		
15.45 Uhr	Podiumstalk – Großer Saal, mit: Prof. Dr. med. Miriam Rüsseler, weitere angefragt. 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 KONFERENZ-
SAAL

» S. 7 INNO-
CAMP

» S. 8 OPEN
STAGES

PROGRAMM GROSSER SAAL*

Großer Saal

11.00 Uhr	Mit Simulationen schneller und kostengünstiger ans Ziel
	<p>In-Silico Orthopädie – Virtuelle Menschmodelle zur Physiologisch-Biomechanischen Produktprüfung Dr. Okan Avci, Fraunhofer IPA</p> <p>Wie die Reinigungssimulation einen echten Vorteil für die Medizintechnik bringen kann Dr. Oliver Podlech, CleanControlling Medical GmbH & Co. KG</p> <p>IPS inSilico, Simulation in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Thomas Kött, KLS Martin Group</p> <p>Computer-Aided Engineering zur Prozess- und Produktoptimierung in der Medizintechnik Dr. Sebastian Osterroth & Dr. Heiko Andrä, Fraunhofer ITWM</p>
13.00 Uhr	Kollegen der Zukunft – Einsatzpotentiale von Robotern in Therapie & Klinik
	<p>µRIGS – Micropositioning Robotics for Image Guided Surgery Ivan Vogt, Forschungscampus STIMULATE</p> <p>Therapieassistenz in der minimal-invasiven Krebschirurgie Benjamin Fritsch, RAYDIAX GmbH</p> <p>Marktplatz für Exoskelette Tom Illauer, Orthexo.de</p> <p>Aktuelle und zukünftige Einsatzgebiete in der Klinik für Robotik und Sensorik Prof. Dr. Ralf-Joachim Schulz, NWH GmbH, St. Marien-Hospital Köln, Uniklinik Köln</p> <p>GameChanger im OP – der weltweit erste ExoRobot Sabrina Hellstern, Hellstern medical GmbH</p>
17.00 Uhr	Virtual, augmented & mixed – Einsatzpotentiale simulierter Umgebungen
	<p>Komplikationserkennung durch Computersimulation: Weg zur garantiert effektiven Osteosynthese? Andreas Arnegger, OSORA medical GmbH</p> <p>Digitale Hospitation + Metaverse eröffnen neue Perspektiven der Zusammenarbeit Enrico Pannicke, mediMESH GmbH & Jochen Knecht, KreatiVRaum GmbH</p> <p>Prototyp eines Controllers und einer Simulationsumgebung für VR-basierte laparoskopische Trainings Hans-Georg Enkler & Kai-Jonas Bock, Hochschule Furtwangen</p> <p>VR in der klinischen Anästhesiologie und Rehabilitation: Handlungsfelder und Perspektiven Florian Bliesch, adesso mobile solutions GmbH</p>

PROGRAMM

KONFERENZSAAL *

Konferenzsaal

11.00 Uhr	Digitalisierungsprozesse gestalten – für eine smarte Zukunft
	<p>Digitale Fernwartung in der Medizintechnik bei Karl Storz Stefan Dürnay, doubleSlash Net-Business GmbH</p> <p>OCRA Tabletop MRI System – Ein MRT für den Schreibtisch Marcus Prier, Forschungscampus STIMULATE, OVGU Magdeburg</p> <p>Vibroakustische Signale als Grundlage für präzisere minimalinvasive Eingriffe Moritz Spiller, SURAG Medical GmbH</p> <p>Wahrscheinlichkeitsschätzung von Patentverletzungen durch Konkurrenzanalyse und Portfoliovergleich Stefan Brehm, predori GmbH</p> <p>SmartVigilance – KI basierte Datenanalyse in der Post Market Surveillance Dr. Heike Sander, DHC Business Solutions GmbH & Co. KG</p>
13.00 Uhr	Ist Künstliche Intelligenz im Alltag angekommen?
	<p>LarynGuide: das intelligente Laryngoskop Philippe Ganz, aiEndoscopic</p> <p>KI-gestützte Übertragungsanalyse zur Prävention von Krankenhausinfektionen Marius Take, FZI Forschungszentrum Informatik</p> <p>Validierung von KI-Medizinprodukten – Fallbeispiel Neurochirurgie mit dem Uniklinikum Augsburg Dr. Stefan Taing, M3i GmbH & Ehab Shiban, Universitätsklinikum Augsburg</p> <p>ChatGPT mal anders: schwierige Datenbestände nutzbar machen Prof. Dr. Oliver Haase, Validate ML GmbH</p> <p>AI-based detection of the smallest acute brain infarcts on MRI Nadja Gruber & Dr. Annemieke ter Telgte, VASCage GmbH</p>
17.00 Uhr	Ressourcen schonen – für eine nachhaltige Zukunft in der Medizintechnik
	<p>Kreislaufwirtschaft in der Medizintechnik: Materialien, Vorschriften, Prozesse und ... Vorurteile Helena Schittenhelm, Institut für Medizingerätetechnik, Universität Stuttgart</p> <p>Wettbewerbsvorteile in internationalen Märkten durch Nachhaltigkeit Katja Hofmann & Peter Kaiser, KMU – kreative Marketingunterstützung</p> <p>From Fire to Future Jana Hemmer, Resourcify GmbH</p> <p>Medical Remanufacturing: Kreislaufwirtschaft für innovative Medizinprodukte Ulrike Marczak, Vanguard AG</p>

PROGRAMM INNOCAMP*

InnoCamp	
11.00 Uhr	Funktional und wirkungsvoll – neue Materialien und Oberflächen
	<p>Bioabsorbierbare orthopädische Implantate auf Zinkbasis Dr. Adalbert Kovacs & Moritz Benner, Limedion GmbH</p> <p>Neue degradierbare und permanente Knochenersatzwerkstoffe auf Basis metallischer Fasern Olaf Andersen, Fraunhofer IFAM</p> <p>Encapsulated multiple bioactive cations for bone regeneration and analytical strategy Xin Xiong, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen</p> <p>Entwicklung biodegradierbarer Eisenbasislegierungen für den Einsatz als Implantatwerkstoff Dr. Birgit Paul, Leibniz-Institute for Solid State and Materials Research Dresden</p>
13.00 Uhr	Produktionsprozesse & Fertigungsverfahren auf einem neuen Level
	<p>Hochproduktives Drehen unrunder Bauteilquerschnitte mit dem Rotationsunrunddrehen Tassilo Arndt, Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</p> <p>Instrumente mit superhydrophoben Oberflächen Prof. Dr. Bahman Azarhoushang, Kompetenzzentrum für Spanende Fertigung (KSF)</p> <p>KI berechnet Prozessstabilität in der Metallverarbeitung Volker Marquardt & Ansgar Dorneich, Synop Systems UG</p> <p>Künstliche Intelligenz in der Produktionsoptimierung: Innovative Ansätze aus der Praxis Christian Hanisch, Ingenics AG</p>
17.00 Uhr	Das Potential der Gestaltungsfreiheit in der additiven Fertigung
	<p>Industrielle Anwendungen und Möglichkeiten der additiven Fertigung im Bereich Medizintechnik Dr. Malte Hartmann, Bosch Advanced Ceramics</p> <p>Chancen und Grenzen des Binder Jettings Leonardo Scardigno, AM Pioneers</p> <p>Mittels additiver Fertigung zum programmierbaren Metamaterial Sandra Herzig, Fraunhofer IWU</p>

* Änderungen vorbehalten

PROGRAMM OPEN STAGES*

Open Stage im Kleinen Ausstellungssaal

14.00 Uhr	Das Reinheitsgebot der Medizintechnik – sauber ist noch lange nicht genug
14.10 Uhr	Ressourcenschonende validierte Reinigung mit CO₂-Schneestrahntechnologie Dr. Dagmar Martin, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen
14.20 Uhr	Entpulvern und Reinigen additiv gefertigter Implantate Christian Koblenzer, LPW Reinigungssysteme GmbH
14.30 Uhr	Empfindliche Identifizierung mittels LC-HRMS bei der Validierung von Reinheit und Biokompatibilität Klaus Frösel, GBA Medical Device Services GmbH
16.00 Uhr	Forschungsnachwuchs – Projekte des SFZ Tuttlingen
16.10 Uhr	Schülerforschungszentrum Tuttlingen: Breiten- und Spitzenförderung des MINT-Nachwuchses der Region Manuel Vogel, Schülerforschungszentrum Tuttlingen Sieger im deutschen Meereswettbewerb und Teilnehmer am Bundesfinale des BundesUmwelt-Wettbewerbs: Arzneimittelrückstände als Gefahr für aquatische Ökosysteme Charlotte Heni, Emilie Altermann & Lara Peinemann Erfolgreiche Teilnahme am Bundesfinale des RoboCups: Entwicklung eines autonomen Robotiksystems Pablo Ilg, Leon Krist, Jonathan Rothenburg & Robin Moser

Open Stage im Studio 39

	"Trial-Area" – Robotik und Exoskelette live erleben
	noac – der weltweit erste ExoRobot Sabrina Hellstern, Hellstern medical GmbH



IHRE TEILNAHME

» TEILNAHMEKONDITIONEN

- » 440,- € zzgl. MwSt.
- » 10 % NACHLASS für Buchungen bis zum 31. August 2023
- » 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 60 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
- ✓ mehr als 400 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

» VERANTWORTLICHE VERANSTALTER

TechnologyMountains e. V., Albert-Schweizer-Str. 7, 78050 Villingen-Schwenningen

Vorstandsvorsitzender: Jürgen Noailles

Vereins-Nr. VR 1289, Amtsgericht Villingen-Schwenningen

MedicalMountains GmbH, Katharinenstraße 2, 78532 Tuttlingen

Geschäftsführung: Yvonne Glienke, Julia Steckeler

Registergericht Stuttgart HRB 766573

» AUSGEZEICHNET



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** Tuttlingen ist bequem per InterCity zu erreichen. Direktverbindungen gibt es z. B. ab Stuttgart oder Zürich.
- » **FLUGZEUG** Flughafen Stuttgart: ca. 120 km
Flughafen Zürich / Schweiz: ca. 140 km





TechnologyMountains
i**INNOVATION** FORUM
Medizintechnik

PREMIUMPARTNER 2023:


CHIRON Group

EINE VERANSTALTUNG VON:



DONNERSTAG

17. OKTOBER 2024

STADTHALLE TUTTLINGEN

www.innovation-forum-medizintechnik.de