

TechnologyMountains
iNNOVATION FORUM
Medizintechnik

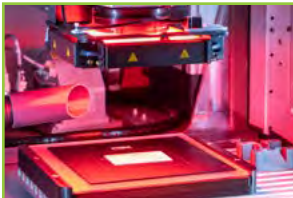
MITTWOCH

14. OKTOBER 2020

STADTHALLE TUTTLINGEN



EINIGE IMPRESSIONEN



WORUM GEHT ES?

ZUKUNFT IM BLICK – Nachhaltig. Vernetzt. Gestalten.

Angefangen bei der Chemie über Biologie bis hin zur Informatik: Vernetzung ist ein Schlüsselaspekt. Indem Polymere, Zellen oder Daten in Verbindung treten, weisen sie sich wechselseitig Bedeutung zu, wachsen zu Einheiten mit neuen Eigenschaften und neuen Möglichkeiten. Vernetzung ist Evolution. Dies gilt mehr denn je für Unternehmen. Der rasche Technologiewandel, Veränderungen auf den Märkten und eine Flut an Informationen können allein kaum mehr beherrscht werden. Vernetzen sich aber Akteure und ihre Kompetenzen, entsteht ein Potenzial, das weit mehr ist als die Summe der einzelnen Elemente. Das Innovation Forum bietet hierfür in mehrfacher Hinsicht die richtige Plattform.

Wir schaffen die Voraussetzungen, dass sich Netzwerke und deren „Knotenpunkte“ neu ausbilden und verfestigen. Die Dialog-Möglichkeiten zwischen allen Teilnehmern werden weiter gepflegt und ausgebaut. Das Vortragsprogramm ist auf drei parallele Sessions erweitert. Mehr als 50 Aussteller präsentieren ihre Produkte, Dienstleistungen und Lösungen. Erforschung und Anwendung Künstlicher Intelligenz bildet wieder einen Schwerpunkt. All diese Aspekte spiegeln sich im Motto „Zukunft im Blick – Nachhaltig. Vernetzt. Gestalten.“ wider. Nachhaltig im Sinne eines umsichtigen, tragfähigen Handelns. Vernetzt zum gegenseitigen Nutzen. Gestalterisch im kreativen Diskurs und fortschrittlichen Denken. Das Innovation Forum steht für zusammenkommen, zusammenhalten, zusammenwachsen – und zusammen wachsen.



TAGES PROGRAMM *

Gesamtüberblick für Mittwoch, 14. Oktober 2020

ab 8.30 Uhr	Registrierung - Eingangsfoyer	 GUIDED TOUR
ab 9.00 Uhr	Businessfrühstück - Gesamter Ausstellungsbereich	
10.00 Uhr	Grußwort <i>Prof. Dr. Katja Schenke-Layland, Institutsleiterin des NMI - Naturwissenschaftliches und Medizintechnisches Institut an der Universität Tübingen</i> <i>Dr. Harald Stallforth, Vorstandsvorsitzender TechnologyMountains e. V.</i> <i>Moderation: Yvonne Glienke, Geschäftsführerin TechnologyMountains e. V. und MedicalMountains GmbH</i>	
10.15 Uhr	Keynote - Großer Saal	
	Use all information! Digital Transformation of a Medical Center <i>Prof. Dr. Frederik Wenz, Leitender Ärztlicher Direktor und Vorstandsvorsitzender des Universitätsklinikum Freiburg</i>	
11.00 Uhr	Fachvorträge Großer Saal // Kleiner Saal // Studio 39 s. S. 5 ff	
12.00 Uhr	Mittagessen & Poster- und Hallenausstellung & B2B Matchmaking	
13.00 Uhr	Fachvorträge Großer Saal // Kleiner Saal // Studio 39 s. S. 5 ff	
14.00 Uhr	Kaffeepause & Poster- und Hallenausstellung & B2B Matchmaking	
15.00 Uhr	Keynote - Großer Saal	
	Ideen südlich der Langeweile <i>Peter Pakulat, Gründer Freigeisterei Hamburg</i>	
15.45 Uhr	Podiumstalk - Großer Saal	
	Mit: <i>Prof. Dr. Frederik Wenz, Leitender Ärztlicher Direktor und Vorstandsvorsitzender des Universitätsklinikum Freiburg</i> <i>Peter Pakulat, Gründer Freigeisterei Hamburg</i> <i>Prof. Dr. Katja Schenke-Layland, Institutsleiterin des NMI - Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen</i> <i>Moderation: Yvonne Glienke, Geschäftsführerin TechnologyMountains e. V. und MedicalMountains GmbH</i>	
16.00 Uhr	Kaffeepause & Poster- und Hallenausstellung & B2B Matchmaking	
16.10 Uhr	Nachhaltigkeit - Best Practice auf der Stage	
17.00 Uhr	Fachvorträge Großer Saal // Kleiner Saal // Studio 39 s. S. 5 ff	
18.00 Uhr	Gemeinsamer Abendimbiss & Get-together	

PROGRAMM FACHVORTRÄGE*

Vortragsüberblick Großer Saal

Großer Saal	
11.00 Uhr	KI-Anwendungen – Werden Diagnose und Prozesse effizienter und sicherer? <p>Intelligente Roboter im vernetzten Krankenhaus <i>Prof. Dr. Jan Stallkamp, Fraunhofer IPA, Universität Heidelberg</i></p> <p>KIMONO – KI-getriebene Erkennung und Analyse von Handlungen und Prozessen auf Basis fusionierter Multisensordaten zur Optimierung von OP-Abläufen <i>Lukas Kohout, FZI Forschungszentrum Informatik</i></p> <p>Pulsmessung auf Basis von Radardaten unter Verwendung von Deep Learning Methoden <i>Martin Bussas, Trout GmbH</i></p> <p>KI in der medizinischen Bildverarbeitung <i>Prof. Dr. Christoph Reich, Hochschule Furtwangen</i></p>
13.00 Uhr	KI ganz praktisch – Wie können Sie die Möglichkeiten nutzen? <p>Weltneuheit in der Medizintechnikbranche - Garantierte Fälschungssicherheit mit einem KI-Ökosystem für jedes Produkt <i>Dr. Günther Möckesch, AI4BD Deutschland GmbH</i></p> <p>CASAI – Medical Data Ecosystem <i>Frank Trautwein, RAYLYTIC GmbH</i></p> <p>Regulatorische Anforderungen an Medizinprodukte mit KI/ML <i>Prof. Dr. Christian Johner, Johner Institut</i></p> <p>Kontinuierlich lernende KI-Systeme im Bereich der Medizintechnik – Konzepte und Limitationen bei der Validierung <i>Prof. Dr. Martin Haimerl, Hochschule Furtwangen</i></p>
17.00 Uhr	KI für Produktion und Prozesse – Welche Methoden optimieren Ihre Abläufe? <p>5 Schritte zur KI-basierten Optimierung von medizintechnischen Produktionsanlagen <i>Felix Müller, plus10 GmbH</i></p> <p>Anomalie Erkennung (KI) in der Qualitätssicherung an medizintechnischen Produkten mit HORSTmedical <i>Patrick Enderle, fruitcore Robotics GmbH</i></p> <p>Einsatz von Deep Learning (KI) bei KMU zur Optimierung von Prozessabläufen und Minimierung von Ausschuss <i>Marc Holfelder, Paul Kremer, LA2 GmbH</i></p> <p>Virtuelle und reale Optimierung von Bauteil, Werkzeug und Prozess zum Erreichen von Qualität <i>Franz Becker, Simcon kunststofftechnische Software GmbH</i></p>

PROGRAMM

FACHVORTRÄGE *

Vortragsüberblick Kleiner Saal

Kleiner Saal	
11.00 Uhr	Additive Fertigung – Was gibt es Neues aus der Materialentwicklung? <p>Entwicklung biodegradierbarer Eisenbasislegierungen für den Einsatz als Implantatwerkstoff <i>Prof. Dr. Julia K. Hufenbach, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden, Institut für Komplexe Materialien</i></p> <p>Anwendung additiver Herstellungsverfahren auf neuartige Titanlegierungen und deren Potential in der Medizintechnik <i>Dennis Pede, Hochschule Furtwangen</i></p> <p>3D-Multimaterialdruck in der Keramik – ganz neue Möglichkeiten tun sich auf! <i>Ulrich Werr, Heinersdorf-Pressig GmbH</i></p> <p>Hyaluronic acid cryogels with non-cytotoxic crosslinker genipin and 3D bioprinting <i>Dr. Claude Oelschlaeger, Karlsruher Institut für Technologie</i></p>
13.00 Uhr	Additive Fertigung ganz praktisch – Welche Anwendungsfelder eröffnen sich? <p>3D-Druck von flexiblen Bauteilen <i>Rainer Brehm, vi2parts</i></p> <p>Erfolgreiche Anwendung 3D-gedruckter Medizinprodukte <i>Uwe Popp, Apium Additive Technologies GmbH</i></p> <p>Additive Fertigung in der Medizin - stabile Prozessketten, smarte Workflows und intelligente Technologien <i>Stefan Leonhardt, Kumovis GmbH</i></p> <p>Präzision aus dem 3D-Drucker – miniaturisierte Mikroskopie im großen Stil <i>Prof. Dr. Peter Pott, Institut für Medizingerätetechnik, Universität Stuttgart</i></p>
17.00 Uhr	Be smart – Wie können digitale Technologien Ihre Prozesse unterstützen? <p>Die Zukunft: Datengetriebene Post-Market Surveillance für jedes Medizingerät! <i>Dr. Filipa Campos-Viola, FSQ Functional Safety & Quality Experts GmbH, Manuel Gramlich, Clockworkx GmbH</i></p> <p>Numerische Simulation im Produktlebenszyklus patientenindividueller Implantate <i>Jan Hertwig, CADFEM Medical GmbH</i></p> <p>3D-Visualisierungen zur Unterstützung der Systementwicklung mit MBSE <i>Marvin Schmidt, Fraunhofer IPK</i></p> <p>Making the lab smarter and robot-friendly <i>Michael Köppl, I-Gripper</i></p>

PROGRAMM

FACHVORTRÄGE*

Vortragsüberblick Studio 39

Studio 39	
11.00 Uhr	Fertigung von A-Z – Welche Prozesse lassen sich wie optimieren? Doppelspindel – BAZ in der Medizintechnik <i>Andreas Kienzle, Schwäbische Werkzeugmaschinenbau GmbH</i> Précise Electro Chemical Machining of medical devices and the contribution of the Interreg project „Maching 4.0“ <i>Jean-Marc Belot, CETIM</i> Vorteilhafter Einsatz der Laserbearbeitung bei der Herstellung medizinischer Produkte <i>Bahman Azarhoushang, KSF - Kompetenzzentrum für spanende Fertigung an der Hochschule Furtwangen</i> Fertigung modular und flexibel gestalten mit der X-Cell als Produktionsplattform <i>Alena Alekseeva, Zeltwanger Automation</i>
13.00 Uhr	Oberflächen & Beschichtungen – Was bieten die neuen Verfahrensansätze? Flexible Parylen-/ ALD-Multilagenschichten zur Verkapselung von Elektronik in harscher Umgebung <i>Prof. Dr. Volker Bucher, Hochschule Furtwangen</i> Flexible Funktionsschichten im Tampondruck <i>Robert Stiehle, Franz Binder GmbH & Co. KG</i> Metallpulverspritzguss harter Werkstoffe für hochbeanspruchte medizinische Instrumente <i>Dr. Johannes Maurath, MIMplus Technologies GmbH & Co. KG</i> Kontinuierliche Badzustandsbeschreibung mit SurTec's virtueller Badkarte <i>Dr. Maximilian Donath, Maximilian Keßler, SurTec International GmbH</i>
17.00 Uhr	Neue Werkstoffe – Was können innovative Materialien heute leisten? Coatings und Coating Design for Medical Devices <i>Dr. Susann Schmidt, IHI Ionbond</i> Polymerbrushes als Plattformtechnologie für antibakterielle Oberflächenfunktionalisierungen <i>Dr. Xin Xiong, NMI</i> Metals found in joint prostheses promote inflammatory immune responses: potential implications for the clinical performance of implants <i>Dr. Christopher Shipp, NMI</i>

* Änderungen vorbehalten

I H R E V O R T E I L E

» WÄHREND DES GESAMTEN TAGES ERWARTEN SIE:

- ✓ zahlreiche spannende Vorträge renommierter Referenten
- ✓ Expertengespräche und Diskussionsrunden in angenehmer und entspannter Atmosphäre
- ✓ Inspirationen für eigene Entwicklungsprojekte
- ✓ rund 300 Entscheidungsträger aus Wirtschaft und Wissenschaft
- ✓ organisierte One-To-One Meetings
- ✓ Guided Tour durch die forumsbegleitende Ausstellung
- ✓ Zugang zum Know-how innovativer Institute und Forschungseinrichtungen
- ✓ entscheidende Kontakte und neue Partner für Entwicklung, Produktion und Marketing
- ✓ internationale Teilnehmer aus interessanten Zielländern
- ✓ viel Zeit zum Netzwerken in den Programmpausen



I H R E T E I L N A H M E

» TEILNAHMEKONDITIONEN

- » **440,- €** zzgl. MwSt.
- » **10 % NACHLASS** für Buchungen bis zum 08. September 2020
- » **50 % NACHLASS** für Teilnehmer aus TechnologyMountains Mitgliedsunternehmen
- » **50,- € (brutto)** für Studenten und Doktoranden (mit Nachweis)

Im Preis enthalten sind der unbegrenzte Zutritt zu den Fachvorträgen, der begleitenden Ausstellung mit über 50 Ständen sowie alle veranstaltungsbegleitenden Unterlagen, Getränke und Pausenverpflegung, eine kostenfreie Parkmöglichkeit am Veranstaltungsort und bei Bedarf ein WLAN-Zugang für die Dauer der Veranstaltung.

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



ANMELDUNG & INFORMATIONEN

» ANMELDUNG

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



» IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Britta Norwat

Telefon: +49 (0) 7461 969 721-4

E-Mail: norwat@medicalmountains.de

» VERANTWORTLICHE VERANSTALTER

TechnologyMountains e. V., Romäusring 4, 78050 Villingen-Schwenningen

Vorstandsvorsitzender: Dr. Harald Stallforth

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**

Stadhalle Tuttlingen
Königstraße 39, 78532 Tuttlingen
Telefon: +49 (0) 7461 96627 420
info@tuttlinger-hallen.de
- » **PARKMÖGLICHKEITEN**

Unter dem Vorplatz liegt eine Tiefgarage mit zwei Parkebenen und 214 Stellplätzen.

Östlich der Stadhalle befinden sich zusätzlich 140 oberirdische PKW-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
iNNOVATION FORUM
Medizintechnik

EINE VERANSTALTUNG VON:



MITTWOCH
14. OKTOBER 2020

STADTHALLE TUTTLINGEN

www.innovation-forum-medizintechnik.de