HOCHSCHULE FURTWANGEN UNIVERSITY | HFU

t4'19

HOCHSCHULCAMPUS**TUTTLINGEN**

TECHNOLOGIETAG TUTTLINGEN

DO. 14.11.2019 // 9-18 UHR

Werkstofftechnik
Fertigungstechnik
Verfahrenstechnik

Fachvorträge
Ausstellung, Networking

Technologietag Tuttlingen

Der **Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen** und die **AWT** – Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik e.V. – laden Sie zum ersten **Technologietag Tuttlingen** herzlich ein.

Der Technologietag Tuttlingen dient als Plattform für den Austausch und den Wissens- sowie Technologietransfer zwischen Wissenschaft und Industrie. Er bietet Raum für Entwicklungsthemen und Zeit zur Vernetzung: Dadurch stärkt der Tag den Wirtschaftsstandort Tuttlingen sowie dessen Reputation als innovativen Technologie-Hot-Spot.

Programm 2019

Das Programm bietet Ihnen diesjährig aktuelle Informationen zu Trends und Entwicklungen in den Bereichen **Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Verfahrenstechnik**.

Freuen Sie sich auf spannende Vorträge, anregende Gespräche und Diskussionen mit Expertinnen und Experten sowie auf eine Fachausstellung, bei welcher Unternehmen ihre Produkte und Anwendungen präsentieren.

HFU – Hochschule Furtwangen // Familiär, praxisnah und innovativ

Die **Hochschule Furtwangen** zählt nach Einschätzung ihrer Studierenden und der Wirtschaft in nationalen Rankings zu den Top-Bildungseinrichtungen. Mit 52 akkreditierten Studiengängen an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen und Tuttlingen ist die HFU mit ihrem vielfältigen Studienangebot die führende Hochschule im Südwesten. Die Hochschule Furtwangen bietet ein vielseitiges Studienangebot in technisch-ingenieurwissenschaftlichen, Informatik-, Wirtschafts-, Gesundheits- und Mediendisziplinen an.

Campus Tuttlingen // Ein Modellstandort »Powered by Industry«

Der **Hochschulcampus Tuttlingen** gilt als Ingenieurschmiede und deutschlandweit einmaliger Modellcampus zugleich. Gemeinsam mit über 100 Unternehmen des Hochschulcampus Tuttlingen Fördervereins bildet er Fachkräfte in Ingenieurpsychologie, Medizintechnik, Mechatronik und Digitale Produktion, Werkstoff- und Fertigungstechnik sowie Materialwissenschaften aus.

IFC Tuttlingen // Ein Forschungszentrum mit Zukunft

Das **IFC Tuttlingen** – Innovations- und Forschungs-Centrum Tuttlingen – erweitert den Campus und eröffnet neue Perspektiven für Wissenschaft und Wirtschaft sowie für regionale Unternehmen.

→

Programm ★ Technologietag Tuttlingen // 14.11.2019

09.00 Uhr **Registrierung und Begrüßungskaffee**

10.00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr. Rolf Schofer, Rektor, Hochschule Furtwangen / Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, Leiter IWAT – Institut für Werkstoffe und Andwendungstechnik, Hochschule Furtwangen

10.15 Uhr **Formgedächtnisbetriebener Marknagel zur Knochendistraktion**
Dr.-Ing. Joachim Strittmatter, Angewandte Forschung, Formgedächnislegierungen (FGL), WITg – Institut für Werkstoffsystemtechnik Thurgau, Hochschule Konstanz

10.45 Uhr **Integrierte Modelle zur Vorhersage von Bauteilfunktionalitäten – Möglichkeiten und Grenzen**
Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke, Institutsdirektor, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

11.25 Uhr **Einsatz virtueller Werkzeugmaschinen zur Konstruktion, Analyse und Optimierung von Fertigungsanlagen und -prozessen**
Dr.-Ing. Claus Eppler, Leiter Forschung und Entwicklung, CHIRON Werke GmbH & Co. KG

11.50 Uhr **Mittagspause**

12.50 Uhr **Sandwichwerkstoffe für die Anwendungen in Leichtbau, Automotive und Biomedizin**
Prof. Dr.-Ing. Heinz Palkowski, Leiter Institut für Werkstoffumformung / Vorstandsmitglied der DGM, Institut für Metallurgie, Technische Universität Clausthal

13.25 Uhr **Anwendungsorientierte Untersuchungen zur Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien**
Prof. Dr. Hans Jürgen Seifert, Leiter Institut für Angewandte Materialien – Angewandte Werkstoffphysik IAM-AWP, Karlsruher Institut für Technologie KIT

14.00 Uhr **Lasergestützte Verfahren für die Fertigung von Lithium-Ionen-Zellen und deren Anwendung**
Dr. Wilhelm Pfleging, Leiter der Gruppe Laserprozesstechnik, Institut für Angewandte Materialien – Angewandte Werkstoffphysik IAM-AWP, Karlsruher Institut für Technologie KIT

14.30 Uhr **Medizintechnische Innovation – Vernetzung ohne Grenzen**
Dr. Lars Förster, Vice President R&D Engineering & Processes / Dr. Detlef Schumann, Vice President R&D Front End Innovation & Materials & Sterile Technology / Olaf Hegemann, Vice President R&D OR-Technology, Aesculap AG

15.00 Uhr **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**

15.30 Uhr **Biokompatible Systeme und Werkstoffe für medizinische Anwendungen**
Prof. Dr. Ulrich Mescheder, Prorektor Forschung, Hochschule Furtwangen / Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein, Leiter IWAT – Institut für Werkstoffe und Andwendungstechnik, Hochschule Furtwangen

16.00 Uhr **Biokompatible Legierungen für die additive Fertigung patientenspezifischer Implantate**
Dr. habil. Markus Weinmann, Senior Scientist, Technology Scout, H.C. Stark Tantalum and Niobium GmbH

16.30 Uhr **Mikrobiell beeinflusste Korrosion (MIC) von Metallen**
Dr. rer. nat. Jan Küver, Leiter der Arbeitsgruppe Mikrobiologie, Amtliche Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen, ein Geschäftsbereich des Leibniz-Instituts für Werkstofforientierte Technologien – IWT

17.00 Uhr **Ferromagnetische Schichtsysteme mit intrinsischer Sensorfunktionalität auf Hartmetallsubstraten für kontaktlose Temperatur- und Drehmomentsensoren**
apl. Prof. Dr. Sven Ulrich, Abteilungsleiter Stoffverbunde und Dünnschichten, Institut für Angewandte Materialien – Angewandte Werkstoffphysik IAM-AWP, Karlsruher Institut für Technologie KIT

17.30 Uhr **ROUND TABLE**

18.00 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Anmeldung

Eine Registrierung für den Technologietag Tuttlingen ist für Sie als Besucher/-in oder für Aussteller bis spätestens **31. Oktober 2019** unter **www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag** möglich. Für Studierende ist der Eintritt rabattiert.

Besucherpreise

Eintritt Besucher/-in – 35 Euro (inkl. 19 % MwSt.)
Eintritt Student/-in – 23 Euro (inkl. 19 % MwSt.)
// Jeweils inkl. Verpflegung.

Ausstellerpreise

Goldpaket – 1.428 Euro (inkl. 19 % MwSt.)
// Ausstellungsfläche: 9 m², Eintritt für Standpersonal (max. drei Personen) sowie Verpflegung und Zusatzausstattung

Silberpaket – 1.190 Euro (inkl. 19 % MwSt.)
// Ausstellungsfläche: 7,5 m², Eintritt für Standpersonal (max. drei Personen) sowie Verpflegung und Zusatzausstattung

Veranstaltungsort

Stadthalle Tuttlingen
Königstraße 39 . 78532 Tuttlingen

Kontakt

Leitung ★ Technologietag Tuttlingen ★

Prof. Dr. Hadi Mozaffari-Jovein
Fon +49.7461.1502 - 6615
technologietag@hs-furtwangen.de

Info ★ Technologietag Tuttlingen ★

Caroline Armbruster . Fon +49.7723.920 - 2100
Walter Keller . Fon +49.7461.1502 - 6615
technologietag@hs-furtwangen.de

www.hfu-campus-tuttlingen.de/technologietag