

Fertigungstechnisches Kolloquium

ETH Zurich

inspire

Programmübersicht Herbst 2024

Vorlesung Nr.: 151-0727-00L

3. Okt.: Innovative Ansätze und Technologien im modernen Fräsen

Martin Wyrsch, Alexa AG • *Zerspanung mit hochpositiven, geschliffenen Schneiden*
Orhan Tulgar, Dixi Polytool AG • *Holen Sie das Beste aus Ihrer Innenkühlung heraus, um die Produktivität zu maximieren*
Yves Locher, inspire AG • *Effiziente Bearbeitung herausfordernder Materialien mit keramischen Schaftfräsen: Geometrie- und Prozessoptimierung*
Apéro offeriert vom Swissmem Industriesektor WZM

24. Okt.: Optimization and Control for Advanced Manufacturing Automation

Dr. Hakan Girgin, Swiss robotics competence center S3C • *Bridging Cobotics Research and Smart Manufacturing Technologies*
Dr. Silvan Gantenbein, NEMATX AG • *Advancing Additive Manufacturing: Pioneering Controlled Extrusion Processes for Liquid Crystal Polymers (LCPs)*
Prof. Alisa Rupenyan, ZHAW • *Bayesian optimization strategies for manufacturing efficiency*
Baris Kavas, ETH Zurich • *Closed-loop Feedback Control of the Laser Powder Bed Fusion Process*

07. Nov.: Mechanische Antriebstechnik der Zukunft - Herausforderungen und Lösungen

Florian Berthold, Fraunhofer-IWU • *Innovatives Antriebskonzept zur Realisierung von ölfreiem Betrieb für Hochdrehzahlgetriebe*
Rocco Amato, Mayr Kupplungen AG • *Auslegung von Sicherheitsbremsen*
Felix Herrmann, Wittenstein AG • *Überlegen aus Prinzip: Die radikal neue Getriebegattung der Galaxie® Antriebssysteme*
Marcel Hautle, Sauter Bachmann AG • *Fertigung spiralverzahnter Kegelräder im Closed Loop Verfahren*
Apéro offeriert vom Swissmem Industriesektor ATT

14. Nov.: Virtual und Mixed Reality in Konstruktion und Produktion

Joy Gisler, Atlas VR • *Praxisbeispiele und Skalierbarkeit erfolgreicher Virtual Reality Anwendungen in der Produkt- und Prozessschulung*
Thomas Tresch, BinaryOne • *Entwicklung von nützlichen Virtual Reality-Anwendungen: Use Cases, Methodik, Phasen und Kosten*
Martin Berger, PHZH • *Virtual Reality als Lernort für die berufliche Grundbildung*
Aaron Häusler, TBF + Partner AG • *MetaBuild - Digitale und reale Synergien*

28. Nov.: Nachhaltigkeit in der Fertigung messen, verbessern und ausweisen

Lorenz Zellweger, Prodnnet • *Nachhaltigkeit einheitlich Messen: Herausforderungen, Möglichkeiten und Handlungsbedarf*
Khaoula Hanin, HEIG-VD • *Project «ECOPROD» Optimisation of energy consumption and thermal stability in production halls*
Nikolai Solenthaler, SoRec • *Nachhaltigkeit als Verantwortung*
Florian Langenegger, inspire AG • *Titel folgt*
... und weitere Referenten

12. Dez.: Potential und Grenzen der SLS- und Binder-Jetting Technologien

Dr. Lars Jende, EMS-Griltech • *PA12 and Beyond, EMS Advances Polymer Powder Bed Fusion*
Dr. Daniel Werner, inspire AG • *The Next Chapter in Selective Laser Sintering*
Fritz Bircher, inspire AG • *Titel folgt*
... und weitere Referenten
Apéro offeriert vom Swissmem Industriesektor SAMG



ETH Zentrum

RZ F21 *

Clausiusstrasse 59
8092 Zürich
und online



**Jeden zweiten
Donnerstag**



**Start 14:15
Ende 17:40**



**Gesponserte
Apéros**

Gesamtprogramm:



* Achtung Raumänderung für 24. Okt.: [LEE E308](#).

Diese Veranstaltung ist öffentlich und wird mitorganisiert von Swissmem, dem Branchenverband der Metall-, Elektro- und Maschinenindustrie in der Schweiz

SWISSMEM

Hybridveranstaltung. Zoom Link:
<https://ethz.zoom.us/j/61443056724>