

Programm

10. F&E-Konferenz

Zeit	Nr.	Thema	Referierende	Organisation
13.15		Begrüssung	Dr. Adam M. Gontarz Philip Hauri	Swissmem Next Industries
		Begrüssung Gastgeber und Keynote	Prof. Dr. René Hüsler	HSLU
13.40		Plenumsession Künstliche Intelligenz		
	01	Generative AI in Industry	Dr. Daniel Knüttel	Inspire AG
	02	KI in der Kunststoff-Industrie	Murat Zeynioglu	OST
	03	Retrieval Augmented Generation	Prof. Dr. Mascha Kurpicz-Brik	BFH
	04	Mitigating risk in Large Language Model Applications for Manufacturing	PD Dr. habil. Jochen Wulf	ZHAW
	05	KI-gestützte Bauteilidentifikation in der Flugzeugindustrie	Mario Russi	CSEM
	06	Generatives Design und Digitale Fertigung als Enabler für beschleunigte Entwicklung und kundenspezifische Lösungen	Manuel Biedermann	ETH
	07	PRONTO: Vorhersage der Kartoffelkeimung	Prof. Dr. Beatrice Paoli	FFHS
	08	SHINIG – AI based collaborative quality inspection	Ambra Vandone	SUPSI
14.30		Pause		
15.15		Parallelsessions	Detailprogramm auf 2. Seite	
16.15		Apéro und Posterausstellung		

Industrie 4.0 und Daten
Audimax, EG

09 Der EU Data Act: Chancen und Perspektiven für datengetriebene Unternehmen
*Dr. sc. ETH Jürg Meierhofer | Wissenschaftsverbund Vierländerregion Bodensee
Johanna Meyer | HTWG*

10 Data Spaces: Use Cases for the Manufacturing Industry
Dr. Eugen Rodel | HSLU

11 Technology Affordances of the Industrial Metaverse
Dr. Manuel Holler | ZHAW

12 Individualisierte traditionelle Produkte aus der "Smart Local Factory"
Prof. René Pawlitzek | OST

13 Digital end-to-end process chain for customized products
Dr. Julian Ferchow | inspire AG

14 ASSYBOT – Chatbot zur Auswahl smarterer Technologien in der Montage
Jannick Fiedler | inspire AG

15 steel it: Effiziente Angebotskalkulation für die Blechverarbeitung in I4.0
Dennis Höne | figure it ag

16 Optimierung der IoT-basierten Asset- und Nutzungserkennung mit MINIROCKET auf ressourcenbeschränkten Geräten
David Hemmi | CSEM

17 Acoustic defect detection and localization
Andrin Bürli | CSEM

18 IT meets OT – Technische und regulatorische Sicherheit für Industrie 4.0 Maschinenschnittstellen
Prof. Markus C. Krack | FHNW

19 Lifecycle-Analyse und CO2-Fussabdruck von Produktionsmaschinen: Komplexität und zukünftige Herausforderungen
Prof. Dr. Simon Züst | HSLU

Fertigungstechnik, Automatisierung und Robotik
Forum, EG

20 WISE – multi-scale multi-process machine for high value-added products with disruptive functionalities
Matteo Porta | SUPSI

21 3D – Druckstation als zentrale Anlaufstelle für alle Abteilungen in einem Betrieb
Daniel Aeschbacher | OST

22 Digital production by inkjet printing
Gioele Balestra | HES-SO

23 No-Code Robotic System for High Mix/Low Volume Production
Lucas Renfer | BFH

24 Low Cost Robotic Bin-Picking
Florian Burri | CSEM

25 Trajectory generation for next generation bin-picking applications
Giuseppe Tommaso Costanzo | HEIG-VD

26 FLUENTLY – The essence of human robot collaboration
Oliver Avram | SUPSI

27 Intelligente Roboter in der Robocup Logistics Factory
Prof. Dr. Jana Koehler | HSLU

28 AT-COM – Assisted teleoperation for unmanned construction machines
Dr. Francesco Carrino | HEVS

29 How to build a robust virtual sensor for accurate bearing load estimation
Mengjie Zhao | EPFL

30 Compact Motion: Neuartiger Linearmotor
*Prof. Dr. Gabriel Gruener | BFH
Michael Schmid | Compact Motion GmbH*

Innovation und Start-ups
Audi Midi, 1. OG

31 European Funding for Research and Innovation in Industry
Matthew Whellens | Euresearch

32 "Lean De-Risking" – mit dem ETH Feasibility Lab – Innovationsbeschleunigung an der Schnittstelle von Industrie und Forschung
*Jeremia Geiger | ETH
Dr. Stephan Fox | ETH*

33 Product-Software-Service-System Related Diversification
*Eleanor Jehan | FHGR
Prof. Dr. Oec Patricia Deflorin | FHGR*

34 Start-up a-metal AG
Stephan Steiner | Executive Lead

35 Start-up Komp-Act SA
José Manuel Feijoo | CEO

36 Start-up Manukai AG
Pascal Weber | Co-Founder & CEO

37 Start-up Rimon Technologies GmbH
Michael Blickenstorfer | Founder

38 Start-up Roboa
Alexander Kübler | Teamlead & Co-Founder

39 Start-up Cerrion
Karim Saleh | CEO

40 Start-up Sentinus
Jonas Conrad | Co-Founder

41 Start-up ISOCHRONIC
Melvin Haas | Founder