



DIE INNOVATIONSPLATTFORM DES FREISTAATES SACHSEN

Wir verbinden **Menschen mit innovativen Ideen**
mit denen, die diese **unterstützen.**

#InnovationmadeinSaxony

futureSAX ist ein Unternehmen des Freistaates Sachsen, initiiert durch
das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr.

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



futureSAX- INNOVATIONSFORUM

futureSAX
Idee. Transfer. Innovation.

Mensch – Maschine - Mittelstand

Nach Automatisierung und Effizienzsteigerung der Industrie 4.0 rückt die Industrie 5.0 nun den Menschen und Nachhaltigkeitsaspekte stärker in den Mittelpunkt und verbindet Mensch und KI-gesteuerte Roboter zum Tandem.

- › Impulsvorträge & Themenwerkstätten
- › Anwendungsorientierte Vernetzung zwischen Wissenschaft und Wirtschaft
- › Erfahrungsaustausch & Diskussion von Lösungsansätzen auf Managementebene und für Innovationsmanager/-innen
- › Networking im Ausstellerbereich

27. März 2025
12:30 – 20:00 Uhr
an der Hochschule
Mittweida

PRE-EVENT
10:30 - 12:30 Uhr
Sächsisches
Unternehmens-
partner-Netz-
werktreffen

Technologieinnovationen

Mensch-Technik-Interaktion

Ressourceneffizienz & Nachhaltigkeit

Anmeldung unter:

futureSAX.de/innovationsforum

PROGRAMM



12:30 Uhr

Check-in & Warm-up

13:30 Uhr

Begrüßung

- Susanne Stump, Geschäftsführerin, futureSAX GmbH
- Prof. Dr. rer. oec. Volker Tolkmitt, Rektor der Hochschule Mittweida

13:35 Uhr

Keynote: Mensch – Maschine – Mittelstand: Zukunftsvision für die mensch-zentrierte intelligente Fertigung 2035

- Dr. habil. Franziska Bocklisch, Fraunhofer IWU Chemnitz, Abteilung „Mensch in der Produktion“ & Technische Universität Chemnitz, Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik, Abteilung „Human-Cyber-Physical Systems“

13:50 Uhr

Diskussionspanel: Sachsens Industrie im Wandel – Herausforderungen meistern, Chancen nutzen!

- Thomas Kralinski, Sächsischer Staatssekretär für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Klimaschutz, Dresden (*angefragt*)
- Prof. Dr. rer. oec. Volker Tolkmitt, Rektor der Hochschule Mittweida
- Undine Schmalfuß, Institutsleiterin, MIKOMI - Institut für Mittelstandskooperation, Hochschule Mittweida
- Lars Georgi, Leiter Netzwerkmanagement, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ
- Katrin Hoffmann, Geschäftsführerin, Industrieverein Sachsen 1828 e.V., Chemnitz
- Moderation: Susanne Stump, Geschäftsführerin & Heinz H. Truckenbrodt, Leiter Projektgeschäft, futureSAX GmbH

14:20 Uhr

Pause

14:30 Uhr

Themenwerkstätten – Runde 1

- A: Technologieinnovationen
- B: Mensch-Technik-Interaktion
- C: Ressourceneffizienz & Nachhaltigkeit

15:30 Uhr

Networking in der Ausstellung & Nachmittagsimbiss

16:30 Uhr

Themenwerkstätten – Runde 2

17:30 Uhr

Pause

17:45 Uhr

Zusammenfassung & Ausblick

18:30 Uhr

Get-together in der Ausstellung mit Abendessen

20:00 Uhr

Ende

KEYNOTE



Mensch – Maschine – Mittelstand: Zukunftsvision für die menschen- zentrierte, intelligente Fertigung 2035

Dr. habil. Franziska Bocklisch

Gruppenleiterin „Kognitives Teaming von Mensch und cyberphysischen Produktionssystemen“ am Fraunhofer IWU Chemnitz, Abt. „Mensch in der Produktion“ & Abteilungsleiterin „Human-Cyber-Physical Systems“ an der Professur Werkstoff- und Oberflächentechnik, der TU Chemnitz



DISKUSSIONSPANEL



Sachsens Industrie im Wandel – Herausforderungen meistern, Chancen nutzen!



Thomas Kralinski
Sächsischer Staats-
sekretär für Wirtschaft,
Arbeit, Energie und
Klimaschutz, Dresden



Katrin Hoffmann
Geschäftsführerin,
Industrieverein
Sachsen 1828 e.V.,
Chemnitz



**Prof. Dr. rer. oec.
Volker Tolkmitt**
Rektor der Hochschule
Mittweida



Undine Schmalfuß
MIKOMI - Institut für
Mittelstandskooperation,
Hochschule Mittweida,
Institutsleiterin



Lars Georgi
Innovationsverbund
Maschinenbau Sachsen
VEMASinnovativ,
Leiter Netzwerk-
management



Susanne Stump
Geschäftsführerin, futureSAX GmbH

Heinz H. Truckenbrodt
Leiter Projektgeschäft, futureSAX, GmbH

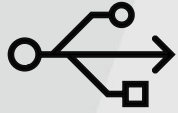


THEMENWERKSTÄTTEN

Inspiration, Co-Creation & Vernetzung



A

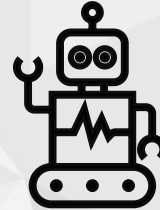


Technologieinnovationen

Erhalten Sie einen Überblick zu aktuellen Entwicklungen und Technologietrends und diskutieren Sie mit Experten und Visionären das Zukunftsbild der intelligenten Fertigung.

- › Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen in der Produktion
- › Internet der Dinge (IoT) und vernetzte Systeme
- › Fortschritte in der Robotik
- › Digitale Zwillinge und Simulation

B



Mensch-Technik-Interaktion

Entdecken Sie Praxisanwendungen und Ausbildungskonzepte für die Mensch-Maschine-Zusammenarbeit und diskutieren Sie Erfolgsfaktoren sozio-technischer Systeme.

- › Intuitive und sichere Mensch-Roboter-Kollaboration
- › Multi-Roboter-Anwendungen
- › Digitale Assistenzsysteme in der Produktion
- › Qualifizierung und Kompetenzentwicklung mit VR-Brillen

C



Ressourceneffizienz & Nachhaltigkeit

Erfahren Sie, wie die digitale Transformation die industrielle Produktion nachhaltiger macht und bringen Sie Ihre Ideen für ressourceneffiziente Fabriken der Zukunft ein.

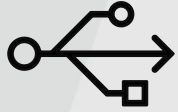
- › Technologien für den klimaneutralen Fabrikbetrieb
- › Retrofitting von Bestandsanlagen
- › „Grüner Digitaler Zwilling“ für mehr Energieeffizienz und die Reduktion von CO₂-Emissionen
- › Lösungen für das Nachhaltigkeits-Reporting von Produktionsbetrieben

THEMENWERKSTÄTTEN

Moderation



A



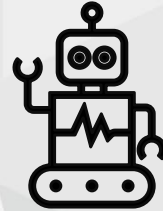
Technologieinnovationen



Katrin Hoffmann

Geschäftsführerin, Industrieverein
Sachsen 1828 e.V., Chemnitz

B



Mensch-Technik-Interaktion



Claudia Gränitz-Kleiber

Leiterin Bildungsberatung und Personal-
entwicklung, MIKOMI | Institut für Mittel-
standskooperation, Hochschule Mittweida

C



Ressourceneffizienz & Nachhaltigkeit



Marcel Vettermann

Chief Strategy Officer,
GETT Gerätetechnik GmbH,
Treuen



TECHNOLOGIEINNOVATIONEN

Raum 1



Runde 1



Runde 2

14:30 Uhr

Impuls 1: Aktuelle technologische Entwicklungen für die intelligente Fertigung

Dr.-Ing. Simon Harst

Geschäftsfeldleiter »Kognitive Produktionssysteme«, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden

14:40 Uhr

DISKUSSION

15:00 Uhr

Impuls 2: Neue Entwicklungen und Geschäftsmodelle in der Robotik

Thomas Schulz

CEO, Robot Valley Saxony, Dresden

15:10 Uhr

DISKUSSION

15:30 Uhr

Networking in der Ausstellung

16:30 Uhr

Impuls 3: Digitale Assistenz- und Trainingssysteme für die Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie

Ines Lieske, Geschäftsfeldmanagerin

Verarbeitungsmaschinen, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Institutsteil Verarbeitungstechnik, Dresden

16:40 Uhr

DISKUSSION

17:00 Uhr

Impuls 4: Digitale Zwillinge in der Produktion - Neue Geschäftsmodelle für den Maschinenbau

Marco Vogel, Business Development, N+P Informationssysteme GmbH, Meerane

Jens Viertel, Teamleiter Digitale Produkte, SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz

17:10 Uhr

DISKUSSION

17:30 Uhr

Pause

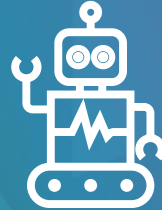
B

MENSCH-TECHNIK-INTERAKTION

Raum 2



Runde 1



Runde 2

14:30 Uhr

Impuls 1: Iron Man vs. Terminator: Wer steuert die Zukunft der Innovation?
Prof. Dr. rer. oec. Alexander Knauer,
Professor für Zukunftstechnologien und Entrepreneurship, Hochschule Mittweida und Geschäftsführer der TeleskopEffekt GmbH

14:40 Uhr

DISKUSSION

15:00 Uhr

Impuls 2: Multi-Roboter-Anwendungen
Stefan Zetzsch
Co-Founder, Evasive Robotics GmbH, Dresden

15:10 Uhr

DISKUSSION

15:30 Uhr

Networking in der Ausstellung

16:30 Uhr

Impuls 3: Potenzial virtueller Realitäten – Ressourcen und Training optimieren durch Computergrafik und Simulation
Prof. Dr. Markus Wacker

Professor für Computergrafik, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Prof. Dr.-Ing. Julia Zähr, Professur Automatisierte Fügeprozesse und Simulation, Hochschule Mittweida

16:40 Uhr

DISKUSSION

17:00 Uhr

Impuls 4: Zukunftstrends in der Mensch-Roboter-Kollaboration
Paul Eichler

Co-Founder, COO & Co-Founder, Botfellows GmbH, Dresden

17:10 Uhr

DISKUSSION

17:30 Uhr

Pause



RESSOURCENEFFIZIENZ & NACHHALTIGKEIT

Raum 3



Runde 1



Runde 2

14:30 Uhr **Impuls 1: Technologien zur Steigerung von Energieeffizienz und CO₂-Reduktion im Fabrikbetrieb**
Mark Richter

Leiter Geschäftsfeld Klimaneutraler Fabrikbetrieb, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz

14:40 Uhr **DISKUSSION**

15:00 Uhr **Impuls 2: Retrofitting von Bestandsanlagen in der Produktion**
Markus Vogler

Geschäftsführer, Vogler Engineering GmbH, Hof

15:10 Uhr **DISKUSSION**

15:30 Uhr **Networking in der Ausstellung**

16:30 Uhr **Impuls 3: Grüner Digitaler Zwilling – Planung und Steuerung von Produktions- und Logistikprozessen und deren Bewertung in CO₂-Äquivalenten**

Prof. Dr. Christoph Laroque

Professor für Wirtschaftsinformatik, Westsächsische Hochschule Zwickau

16:40 Uhr **DISKUSSION**

17:00 Uhr **Impuls 4: Lösungen für das Nachhaltigkeits-Reporting**
Prof. Dr. rer. pol. Andreas Hollidt,
Hochschule Mittweida

17:10 Uhr **DISKUSSION**

17:30 Uhr **Pause**

AUSSTELLUNG & NETWORKING



12:30 – 13:30 Uhr

Networking-Lunch
des Sächsischen
Unternehmens-Partner-
Netzwerks

+

Check-in & Warm-up
Innovationsforum

15:30 – 16:30 Uhr

Networking in der
Ausstellung beim
Nachmittagsimbiss

18:30 – 20:00 Uhr

Get-together im
Ausstellerbereich



WIR FREUEN UNS AUF DEN AUSTAUSCH!

**futureSAX – die
Innovationsplattform
des Freistaates Sachsen**

futureSAX GmbH
Anton-Graff-Str. 20
01309 Dresden

Telefon: +49 162 720 4783
E-Mail: innovationsforum@futuresax.de
www.futureSAX.de



Christiane Demmler
Projektmanagerin
Wachstum &
Skalierung



Dörte Rex
Projektmanagerin
Kooperation &
Kollaboration



Nicole Hübner
Projektmanagerin
Innovationsmanage-
ment & Mentoring

