

FUTURE SAX-INNOVATIONSFORUM I

MENSCH – MASCHINE – MITTELSTAND

27.03.2025 an der Hochschule Mittweida

PROGRAMM

**10:30 Uhr Pre-Event: Sächsisches Unternehmens-Partner-Netzwerktreffen I 2025
„Erfolgsstrategien für den industriellen Mittelstand“**

Sächsisches Unternehmens-Partner-Netzwerktreffen zur Anbahnung von Kooperationsmaßnahmen zur Unterstützung sächsischer Industriebetriebe

12:30 Uhr Networking-Lunch exklusiv für die Mitglieder des Sächsischen Unternehmens-Partner-Netzwerks

12:30 Uhr Check-In futureSAX-Innovationsforum & Networking Warm-up

13:30 Uhr Begrüßung

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

13:35 Uhr Keynote: Mensch – Maschine – Mittelstand: Zukunftsvision für die menschenzentrierte 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

13:55 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, Chemnitz
- **Katrin Hoffmann**, Geschäftsführerin, Industrieverein Sachsen 1828 e.V., Chemnitz

Moderation:

- **Susanne Stump**, Geschäftsführerin, futureSAX, Dresden
- **Heinz H. Truckenbrodt**, Leiter Projektgeschäft, futureSAX, Dresden

14:20 Uhr Pause

14:30 Uhr Themenwerkstätten – Runde 1

Impulse aus Wissenschaft und Wirtschaft mit anschließender Diskussion

- **A:** Technologieinnovationen
- **B:** Mensch-Technik-Interaktion
- **C:** Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit

15:30 Uhr Networking im Ausstellerbereich mit Nachmittagsimbiss

16:30 Uhr Themenwerkstätten – Runde 2

Impulse aus Wissenschaft und Wirtschaft mit anschließender Diskussion

- **A:** Technologieinnovationen
- **B:** Mensch-Technik-Interaktion
- **C:** Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit

17:30 Uhr Pause

17:45 Uhr Zusammenfassung der Ergebnisse

- **Katrin Hoffmann**, Geschäftsführerin, Industrieverein Sachsen 1828 e.V., Chemnitz (*Themenwerkstatt A*)
- **Claudia Gränitz-Kleiber**, Leiterin Bildungsberatung und Personalentwicklung, Hochschule Mittweida, MIKOMI | Institut für Mittelstandskooperation (*Themenwerkstatt B*)
- **Marcel Vettermann**, Chief Strategy Officer, GETT Gerätetechnik GmbH, Treuen (*Themenwerkstatt C*)
- **Moderation: Christiane Demmler**, Projektmanagerin Wachstum & Skalierung, futureSAX, Dresden

18:15 Uhr Unterstützung aus dem futureSAX-Kosmos

- **Christiane Demmler**, Projektmanagerin Wachstum & Skalierung, futureSAX, Dresden

18:30 Uhr Get-Together & Networking im Ausstellungsbereich

20:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Themenwerkstätten

	A: Technologieinnovationen	B: Mensch-Technik-Interaktion	C: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit
	In dieser Themenwerkstatt erkunden wir aktuelle technologische Entwicklungen für die intelligente Fertigung und diskutieren mit Expert/innen und Visionären das Zukunftsbild der sächsischen Industrie mit KI und maschinellem Lernen in der Produktion, dem Internet der Dinge (IoT) und vernetzten Systemen, Robotik sowie Digitalen Zwillingen und Simulationen.	Automatisierte Produktions- und Logistikprozesse führen zu neuen Formen der Zusammenarbeit zwischen Menschen und Maschinen . Wie beeinflussen diese Veränderungen sowohl die Unternehmensstrukturen als auch die Arbeit der Beschäftigten. In dieser Themenwerkstatt stellen wir neue Ausbildungskonzepte vor und diskutieren Erfolgsfaktoren bei der Gestaltung sozio-technischer Systeme .	Wie können wir die digitale Transformation nutzen, um die Industrie nachhaltiger und ressourceneffizienter zu gestalten ? In dieser Themenwerkstatt diskutieren wir Chancen und Herausforderungen der Industrie 4.0 und 5.0 im Kontext der Nachhaltigkeit und beleuchten die Themen klimaneutraler Fabrikbetrieb, Retrofitting von Bestandsanlagen sowie das Potenzial des Digitalen Zwillings zur Steigerung der Ressourceneffizienz.
Runde 1		14:30 – 14:40 Uhr 14:40 – 15:00 Uhr 15:00 – 15:10 Uhr 15:10 – 15:30 Uhr	Impuls 1 - Wissenschaft Diskussion Impuls 2 - Wirtschaft Diskussion
		15:30 - 16:30 Uhr	Networking im Ausstellerbereich
Runde 2		16:30 – 16:40 Uhr 16:40 – 17:00 Uhr 17:00 – 17:10 Uhr 17:10 – 17:30 Uhr	Impuls 3 - Wissenschaft Diskussion Impuls 4 - Wirtschaft Diskussion

	A: Technologieinnovationen	B: Mensch-Technik-Interaktion	C: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit
	<p>Moderation: Katrin Hoffmann, Geschäftsführerin, Industrieverein Sachsen 1828 e.V., Chemnitz</p>	<p>Moderation: Claudia Gränitz-Kleiber, Leiterin Bildungsberatung und Personalentwicklung, Hochschule Mittweida, MIKOMI Institut für Mittelstandskooperation</p>	<p>Moderation: Marcel Vettermann, Chief Strategy Officer, GETT Gerätetechnik GmbH, Treuen</p>
	<p>Dokumentation: Michael Kelber, futureSAX GmbH</p>	<p>Dokumentation: Dörte Rex, futureSAX GmbH</p>	<p>Dokumentation: Christiane Demmler, futureSAX GmbH</p>
<p>14:30 Uhr 10 min Impuls + 20 min Diskussion</p>	<p>Impuls 1 – Wissenschaft Aktuelle technologische Entwicklungen für die intelligente Fertigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt, Inhaber der Professur für Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen an der TU Dresden und Institutsleiter sowie Leiter des Wissenschaftsbereichs Produktionssysteme und Fabrikautomatisierung am Fraunhofer IWU, Chemnitz 	<p>Impuls 1 – Wissenschaft Titel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. rer. oec. Alexander Knauer, Professor für Zukunftstechnologien und Entrepreneurship, Hochschule Mittweida und Geschäftsführer der TeleskopEffekt GmbH, Mittweida 	<p>Impuls 1 – Wissenschaft Technologien zur Steigerung von Energieeffizienz und CO₂-Reduktion im Fabrikbetrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mark Richter, Leiter Geschäftsfeld Klimaneutraler Fabrikbetrieb, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz
<p>15:00 Uhr 10 min Impuls + 20 min Diskussion</p>	<p>Impuls 2 – Wirtschaft Neue Entwicklungen und Geschäftsmodelle in der Robotik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thomas Schulz, CEO Robot Valley Saxony, Dresden 	<p>Impuls 2 – Wirtschaft Multi-Roboter-Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stefan Zetzsch, Co-Founder, Evasive Robotics GmbH, Dresden 	<p>Impuls 2 – Wirtschaft Retrofitting von Bestandsanlagen in der Produktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Markus Vogler, Geschäftsführer, Vogler Engineering GmbH, Hof

15:30 - 16:30 Uhr		Networking im Ausstellerbereich	
	A: Technologieinnovationen	B: Mensch-Technik-Interaktion	C: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit
16:30 Uhr 10 min Impuls + 20 min Diskussion	Impuls 3 – Wissenschaft Digitale Assistenz- und Trainingssysteme für die Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie <ul style="list-style-type: none"> • Ines Lieske, Geschäftsfeldmanagerin Verarbeitungsmaschinen, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IWV, Institutsteil Verarbeitungstechnik, Dresden 	Impuls 3 – Wissenschaft Potenzial virtueller Realitäten – Ressourcen und Training optimieren durch Computergrafik und Simulation <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Markus Wacker, Professor für Computergrafik, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden Virtuelles Planen und Trainieren für Fertigungsprozesse <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr.-Ing. Julia Zähr, Professur Automatisierte Fügeprozesse und Simulation & Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn, Professur Produktionsinformatik, Hochschule Mittweida 	Impuls 3 – Wissenschaft Grüner Digitaler Zwilling - Planung und Steuerung von Produktions- und Logistikprozessen und deren Bewertung in CO₂-Äquivalenten <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Christoph Laroque, Professor für Wirtschaftsinformatik, Westsächsische Hochschule Zwickau
17:00 Uhr 10 min Impuls + 20 min Diskussion	Impuls 4 – Wirtschaft Digitale Zwillinge in der Produktion - Neue Geschäftsmodelle für den Maschinenbau <ul style="list-style-type: none"> • Marco Vogel, Business Development, N+P Informationssysteme GmbH, Meerane • Jens Viertel, Teamleiter Digitale Produkte, SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz 	Impuls 4 – Wirtschaft Zukunftstrends in der Mensch-Roboter-Kollaboration <ul style="list-style-type: none"> • Paul Eichler, COO & Co-Founder, Botfellows GmbH, Dresden 	Impuls 4 – Wirtschaft Lösungen für das Nachhaltigkeits-Reporting <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. rer. pol. Andreas Hollidt, Hochschule Mittweida • Praxispartner aus der Wirtschaft: N.N.