



Ausgabe 03/2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie gewohnt, erhalten Sie hiermit unseren aktuellen Newsletter.

Sollten Sie Anliegen haben, bei denen wir Sie unterstützen können, oder Informationen, die Sie gern im Netzwerk teilen möchten, sprechen Sie uns an.

Viel Spaß beim Lesen!

Das Team von VEMASinnovativ

AKTUELLES



9. Sächsischer Tag der AUTOMATION "Automation – Wertschöpfung in Deutschland" am 05.09.2024 in Zwickau

Der Industriearbeitskreis AUTOMATION des Innovationsverbundes Maschinenbau Sachsen lädt am 05.09.2024 zum "9. Sächsischen Tag der AUTOMATION" an die Westsächsische Hochschule Zwickau ein. Die etablierte Veranstaltung steht in diesem Jahr unter dem Titel "Automation – Wertschöpfung in Deutschland". Die Automatisierung hat in den letzten Jahrzehnten den Weg zu signifikanten Veränderungen in der deutschen Industrie geebnet und wird diesen auch zukünftig maßgeblich mitgestalten, um weiterhin komplexe Wertschöpfung am Industriestandort Deutschland zu ermöglichen. Durch den Einsatz von Robotern, künstlicher Intelligenz und fortschrittlichen Produktionsverfahren werden Arbeitsprozesse effizienter gestaltet, die Qualität gesteigert und die Wettbewerbsfähigkeit auf dem globalen Markt erhöht. Unternehmen investieren in Automatisierungslösungen, um ihre Produktionskapazitäten zu optimieren und innovative Produkte herzustellen. Gerade in Zeiten des Klimawandels können effiziente Automatisierungssysteme auch dazu beitragen, die Umweltbelastung zu reduzieren, Ressourcen effizienter zu nutzen oder Abfälle kreislaufgerecht weiterzuverwenden und damit die Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Wie Unternehmen und Forschungseinrichtungen damit umgehen und welche Chancen sich daraus ergeben, soll im Fokus der Diskussion am 05.09.2024 stehen.

Die Veranstaltung wird mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH veranstaltet. Die Einladung mit vollständigem Programm finden Sie unter www.vemas-sachsen.de. Auch in diesem Jahr wird das Fachprogramm mit einer Begleitausstellung und Führungen durch die Versuchsfelder der WHZ abgerundet. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Kontakt: Alexandra Köhler, 0371 5397 1817, alexandra.koehler@vemas-sachsen.de



VEMAS-Kompetenzatlas neu aufgelegt!

Eine aktualisierte Version des bewährten Kompetenzatlas steht unter www.vemas-sachsen.de zur Bestellung als Printexemplar oder Download zur Verfügung. Das umfangreiche Register zu Kompetenzen und Lösungen im sächsischen und teilweise thüringischen Maschinen- und Anlagenbau hat sich in der Vergangenheit als Nachschlagewerk zu den regionalen Kompetenzen bewährt und bildet gleichzeitig die Mitgliederstruktur des VEMAS-Netzwerkes ab. Alle im Kompetenzatlas registrierten Mitglieder werden ebenfalls mit Logo auf der beliebigen Standortkarte Sachsen platziert. Diese steht zum Download unter

www.vemas-sachsen.de zur Verfügung.

Kontakt: Alexandra Köhler, 0371 5397-1817, alexandra.koehler@vemas-sachsen.de



Treffen Sie uns am sächsischen Gemeinschaftsstand zur "All About Automation" am 18.-19.09.2024 in Chemnitz

Die All About Automation ist die Fachmesse für Industrieautomation in Mitteldeutschland. In Chemnitz findet sie in diesem Jahr vom 18.-19.09. statt und wir freuen uns, wieder gemeinsam mit der Wirtschaftsförderung Sachsen, einen sächsischen Gemeinschaftsstand zu organisieren. Auf der AAA treffen sich Anwender und Entscheider mit Herstellern von Automatisierungskomponenten und -systemen, Anbieter von Robotiklösungen, Integratoren, Softwareanbieter, Dienstleister und Distributoren. Erstmals werden wir in diesem Jahr **geführte Rundgänge** unter dem Motto "**Robotik erleben SPEZIAL**" und "**Fachkräfte für die Region**" anbieten.

Rundgang "Robotik erleben SPEZIAL":

> 18. September 2024, 10:30 bis 12:00 Uhr: Fachrundgang Robotik I

> 19. September 2024, 10:30 bis 12:00 Uhr: Fachrundgang Robotik II

Weitere Informationen und Anmeldung

Rundgang "Fachkräfte für die Region":

> 19. September 2024, 13:30 bis 15:00 Uhr

> geführte Rundgänge zu regionalen Ausstellern für Schüler/innen und Studierende

Weitere Informationen im Anhang und kostenfreie Anmeldung über info@vemas-sachsen.de

Sie finden uns in **Halle 1, Stand 404**.

Am Stand mit dabei sind: [Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz](#) | [GAD GmbH, Dresden](#) | [Hiersemann Prozessautomation GmbH, Chemnitz](#) | [LOWEKO CABLE GmbH, Hohenstein-Ernstthal](#) | [Mittelstand-Digital Zentrum Chemnitz \(angefragt\)](#) | [RTT Automation GmbH, Zittau](#) | [Smart Systems Hub GmbH, Dresden](#) | [Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Dresden](#)

Gern stellen wir Ihnen ein kostenfreies Messticket zur Verfügung. Weitere Informationen zur Messe erhalten Sie [hier](#).

Kontakt: Alexandra Köhler, 0371/ 5397 1817, alexandra.koehler@vemas-sachsen.de



Interaktiver Workshop zu "Carbon Footprint Management Basics" am 21. August in Chemnitz

Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz sind Wege zu mehr Wettbewerbsfähigkeit von KMU und Aktivitäten zur Erfassung und Reduzierung von Treibhausgasemissionen entwickeln sich zu einer Management-Aufgabe. Die CO₂-Bilanz ist dafür ein geeigneter Einstieg, um den aktuellen Stand Ihres Unternehmens oder Ihrer Produkte zu bewerten und Verbesserungspotentiale abzuleiten. In diesem Workshop des Mittelstand-Digital Zentrum Chemnitz werden die Grundlagen für das Denken in Lebenszyklen sowie die Unternehmensbilanzierung der CO₂-Emissionen anhand von praktischen Beispielen vermittelt. Sie erwartet eine Übersicht und (regulatorische) Relevanz von Nachhaltigkeit für Unternehmen jetzt und in Zukunft

sowie eine Einführung in die Lebenszyklusdenkweise über Life Cycle Perception. Ergänzend dazu wird gemeinsam eine CO₂-Bilanzierung für ein Unternehmen mit ecocockpit durchgeführt.

Abgerundet wird der Workshop mit einem Einblick in nachhaltige Energiesysteme und Einbindung von Wasserstoff in der E3-Forschungsfabrik des Fraunhofer IWU.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)



Abschlussveranstaltung der Studie zum Einsatz der virtuellen Inbetriebnahme bei KMU des Maschinen- und Anlagenbaus in Sachsen »SaxoVI« am 02. September 2024 in Dresden

Die Virtuelle Inbetriebnahme dient der Vereinfachung von Planungs- und Inbetriebnahmetätigkeiten in der Produktion mittels digitalen Anlagenwillingen. Das Thema erfreut sich wachsender Beliebtheit in der Industrie. Aus diesem Grund, hat ein Forscherteam des Fraunhofer IWU in den vergangenen Monaten die Verbreitung und den Einsatz der virtuellen Inbetriebnahme bei KMU des Maschinen- und Anlagenbaus in Sachsen untersucht. Dazu wurden 20 Unternehmen besucht und interviewt. Die Ergebnisse der Interviews wurden analysiert, generelle Hemmnisse identifiziert und individuelle Lösungsansätze diskutiert. Auf der Abschlussveranstaltung am 02. September in Dresden werden die Ergebnisse der Studie vorgestellt, praxisnahe Demonstratoren erläutert sowie ausreichend Raum für Networking und Austausch in den Workshops und Pausen geboten.

[Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung](#)



Fraunhofer IWU Open House | Automation 2024 vom 24.-25.09. in Chemnitz

In der heutigen Fertigungswelt ist die Automatisierung der Schlüssel zur Steigerung der Produktivität, Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit. Das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU lädt Sie zu einer neuen Runde der Fraunhofer IWU Open House ein. Das Format zeigt Ihnen praxis nah auf, wie Sie die Potenziale der Automatisierung in Ihrer Produktion optimal nutzen können. Folgende Themenschwerpunkte stehen im Mittelpunkt der 1,5tägigen Veranstaltung: Produktivitätssteigerung durch Automatisierung | Variantenvielfalt durch Automatisierung | Prozessrobustheit durch Sensoren und Aktoren | Fachkräftemangel begegnen mit Automatisierung | Automatisierung und Produktionsplanung | Automatische Qualitätssicherung

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Kontakt Fraunhofer IWU: Daniela Saracheva, 0371 5397 1124, daniela.saracheva@iwu.fraunhofer.de



4. Projektwerkstatt Robotik am 14.11.2024 in Chemnitz

Die Projektwerkstätten Robotik SACHSEN! bieten Gelegenheit, sich über aktuelle Entwicklungen, realisierte Anwendungsfälle und Möglichkeiten zur praktischen Erprobung zu informieren.

Ziel ist die Erschließung der Robotik für den sächsischen Mittelstand mit Blick auf das produzierende Gewerbe unterschiedlichster

Branchen und durch Einbindung sächsischer Lieferanten von Systemen (Anlagen, Maschinen, Komponenten, Sensoren, Software). In den vorangegangenen Veranstaltungen haben die Teilnehmer positive Beispiele für Robotiklösungen kennengelernt. Diese Erfahrungen sollen nun geteilt werden. Informieren Sie sich über neueste Trends und erarbeiten Sie gemeinsam mit anderen Teilnehmern konkrete Handlungsanleitungen für den eigenen Betrieb.

Die Projektwerkstatt bietet Ihnen Inspiration und Diskussion zu folgenden Leitthemen:

- > Robotik erleben – "Good Practice Lounge" und Begleitausstellung
- > Robotik einführen – Baue deine Robotik-Lösung / -Anlage – der interaktive Weg zur eigenen Planung
- > Robotik entdecken – Ideen für ungewöhnliche Problemstellungen - Expertenrat
- > Robotik vernetzen – Ökosystem Robotik SACHSEN!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)

Kontakt: Lars Georgi, 0371 5397 1817, lars.georgi@vemas-sachsen.de



1. Open Hardware Konferenz vom 30.09.-01.10.2024 in Dresden

Das Projektkonsortium der "oSHOP – Open Source Hardware Innovation Platform", bestehend aus der HTW Dresden, der TU Dresden und dem Fraunhofer IWU, lädt Sie herzlich zur 1. Open Source Hardware Konferenz nach Dresden ein. Die Konferenz bietet Ihnen die Möglichkeit einen Einblick in fachliche Aspekte der Open Source Hardware (OSH) sowie

Open Innovation zu erlangen, Transferprozesse als Wege zur Innovation mit Experten zu besprechen sowie die Potentiale des OSH-basierten Transfers als Innovationskatalysator für sächsische Unternehmen zu entdecken. Es erwartet Sie ein abwechslungsreiches Programm, bestehend aus Vorträgen zu aktuellen Themen im Bereich Open Source Hardware, interaktiven Workshops, Diskussionsrunden und der Möglichkeit sich zu Vernetzen. Die Veranstaltung ist kostenfrei. Nutzen Sie diese Gelegenheit und erkennen Sie, wie der vielversprechende OSH-Ansatz auch Ihr Unternehmen innovativ verändern kann!

[Hier gehts zum Programm und Anmeldung](#)

Kontakt: Dipl. Psych. Căcilia Veliu, caecilia.veliu@htw-dresden.de, 0351/462 2151



Kostenfreie Fortbildungen für Ausbildungspersonal und Lehrkräfte - Digitalisierungsoffensive SNgoes.digital startet

Industrie 4.0 verändert die Arbeitswelt. Entsprechend müssen auch aktuelle Themen wie vernetzte Fertigungssysteme und Produktionsprozesse mit komplexen Arbeitsabläufen in die duale Berufsausbildung integriert werden. An diesem Punkt knüpft SNgoes.digital an. Das Projekt der [Nachwuchsstiftung Maschinenbau](#) versteht sich als Qualifizierungsoffensive für die Digitalisierung der dualen Berufsausbildung des Maschinen- und Anlagenbaus in Sachsen. Ab

September starten die kostenfreien Fortbildungen. In neun Modulen werden die neuesten

Entwicklungen im Kontext Industrie 4.0 anhand von Prozessen einer Smart Factory vermittelt. Ausbildungspersonal und Lehrkräfte sind herzlich zur Teilnahme eingeladen! Weitere Informationen sowie das Anmeldeformular sind online verfügbar, unter sachsengoes.digital. Kontakt: Julia Berger, 0371 28098475, julia.berger@nws-mb.de



VEMAS-Gemeinschaftsstand »Treffpunkt Industrie und Wissenschaft« zur Intec 2025

Auch im nächsten Jahr organisieren wir vom 11.-14.03.2025 einen Gemeinschaftsstand "Treffpunkt Industrie- und Wissenschaft" für sächsische FuE-Einrichtungen, FuE-orientierte Netzwerke, Institutionen und Unternehmen. Der Gemeinschaftsstand zum Messeverbund aus Intec, Zuliefermesse Z und GrindTec im Jahr 2023 hat bei Ausstellern und Besuchern gleichermaßen eine sehr gute Resonanz gefunden. 25 Aussteller waren 2023 an dem 300 qm großen Gemeinschaftsstand vertreten. Zahlreiche internationale Delegationen und politische Vertreter fanden den Weg zu unseren Ausstellern und informierten sich über deren Produkte und Technologien.

Insgesamt präsentierten sich im vergangenen Jahr auf dem Messtrio 822 Aussteller mit ihren Produkten und Leistungen vor 19.300 Fachbesuchern. Nach der erfolgreichen Messe 2023, zeichnet sich bereits jetzt für 2025 ein großes Interesse ab. Die Konditionen für den Gemeinschaftsstand und einige Bilder des Messestandes aus dem Jahr 2023, finden Sie unter www.vemas-sachsen.de
Bitte nehmen Sie Ihre Anmeldung für eine Beteiligung am Gemeinschaftsstand »Treffpunkt Industrie und Wissenschaft« zur Intec 2025 bis zum 23.08.2024 vor.

Kontakt: Lars Georgi, 0371 5397 1935, lars.georgi@vemas-sachsen.de | Alexandra Köhler, 0371 5397 1817, alexandra.koehler@vemas-sachsen.de



Umfrage zu "Digitalen Geschäftsmodellen in der Produktionstechnik"

Digitalisierte, wertorientierte Geschäftsmodelle werden künftig eine stärkere Rolle spielen, wenn es darum geht, als Unternehmen im Maschinenbau zukunftssicher und resilient aufgestellt zu sein. Doch die Transformation bestehender Geschäftsmodelle in der Produktionstechnik hat viele Hürden.

► Welche Geschäftsmöglichkeiten und Chancen bieten sich?

► Wie kann eine Transformation des aktuellen Geschäftsmodells für komplexe Produktionsanlagen gelingen?

► Welche rechtlichen Aspekte sind zu beachten?

Die Kollegen des Fraunhofer IWU planen mit einer Umfrage, den Stand und das Potential bzgl. digitaler Geschäftsmodelle im Maschinenbau zu erfassen.

Hier gehts zur Umfrage: <https://websites.fraunhofer.de/iwu-surveys/index.php/218438?lang=de>.

Vorab besten Dank für Ihre Teilnahme.

Kontakt: Mohaned Alaluss, 0371 5397 1409, Mohaned.Khaled.Alaluss@iwu.fraunhofer.de

INTERNATIONALES



Wirtschaftstag USA am 23. September 2024 in Dresden

Der US-Wahlkampf ist in vollem Gange und der Ausgang wird weltweit mit Spannung erwartet. Doch wer auch immer das Präsidentenamt bekleiden wird, die Vereinigten Staaten bieten jetzt und zukünftig hervorragende

Geschäftsmöglichkeiten für sächsische Unternehmen. In diesem kompakten Tagesworkshop erfahren Sie alles, was man wissen muss, um für den Markteinstieg bestmöglich vorbereitet zu sein. Zahlreiche Experten informieren und beraten zu den Bedingungen des US-Marktes wie Steuern, Versicherungen, Firmengründung, Banking und Marketing. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldungen finden Sie [hier](#).

BMWK-Delegationsreise nach Indien "Grüner Wasserstoff in der Industrie" vom 09.-

13.12.2024

Im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) führt die DREBERIS GmbH im Zeitraum vom 09.-13.12.2024 eine geförderte Markterkundungsreise für deutsche Hersteller Technologien und Anlagen zur Integration von grünem Wasserstoff in Industrieanlagen durch. Zielgruppe sind vorwiegend kleine und mittlere deutsche Unternehmen (KMU).

Die Republik Indien ist das bevölkerungsreichste Land der Erde. Das Wirtschaftswachstum des Landes führt dabei zu einem starken Anstieg der Nachfrage an Energie und der Energiebedarf soll bis 2030 um 35% zunehmen. Um diesen Bedarf nachhaltig zu decken, setzt das Land zunehmend auf den Einsatz von grünem Wasserstoff. Unter diesen Gesichtspunkten wird das Potenzial der Integration von grünem Wasserstoff in Industrieanlagen mehr als deutlich. Hierfür werden innovative Lösungen aus den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik sowie Speicherung und Transport von Wasserstoff benötigt. Im Rahmen der viertägigen Markterkundungsreise werden den Teilnehmenden praxisnahe Informationen zum indischen Zielmarkt im allgemeinen sowie branchenbezogenen Themen vermittelt. Highlight sind Networking-Möglichkeiten mit potenziellen Partnern, Entscheidungsträgern und lokalen Expertinnen und Experten in Neu-Delhi und Ahmedabad (Gujarat). Unternehmensbesuche und ein Landesbriefing mit Hinweisen zu einem erfolgreichen Markteintritt runden das Programm ab. Weitere Informationen finden Sie unter www.dreberis.com

Anmeldeschluss ist der 06.09.2024.

Kontakt DREBERIS: Katharina Herrmann, +49 351 862 643-0, katharina.herrmann@dreberis.com

TERMINE UND ANKÜNDIGUNGEN

14.08.2024 5. Industriedialog Neue Mobilität Sachsen – Zukunftstechnologien im straßengebundenen Güterverkehr, Dresden

[Weitere Informationen](#)

21.08.2024 2. PAL-Kooperationsbörse: Digitalisierung in KMU passgenau gestalten zur Unterstützung des Menschen, Spreetal

[Weitere Informationen](#)

22.08.2024 Fachtagung und Messe: Mitarbeiter international finden und binden, Dresden

[Weitere Informationen](#)

22.08.2024 Präsenzschiulung "Produktivitätssteigerung mit generativen KI-Chatbots (am Beispiel ChatGPT)", Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

22.08.2024 9. Zukunftsforum simul+, Radebeul

[Weitere Informationen](#)

05.09.2024 Unternehmerforum Oberlausitz, Bautzen

[Weitere Informationen](#)

05.09.2024 Sächsische Transfer Roadshow #17: Hightech-Material trifft Handwerk, Dresden

[Weitere Informationen](#)

08.-12.09.2024 43. Fachkonferenz "Advances in Production Management Systems", Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

10.09.2024 Dialogveranstaltung: "Für MINT begeistern. Austausch zu neuen Wegen und Erfahrungen bei der MINT-Förderung in Schule, Ausbildung und Weiterbildung", Zwickau

[Weitere Informationen](#)

12.09.2024 Chemnitz im Dialog mit Malte Ziegenhagen | die fabrik Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

16.-19.09.2024 Digitale Themenwoche Fachkräftesicherung

[Weitere Informationen](#)

17.-18.09.2024 13. Ostdeutsches Energieforum, Leipzig & Digital

[Weitere Informationen](#)

18.-19.09.2024 3. Internationales Zugmittelkolloquium "innoTRAC", Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

18.-19.09.2024 Praxisnahes Training "Einsatz von 3D-Druck, Virtueller Realität und intelligenten Werkzeugen im Werkzeugbau", Chemnitz & Dresden

[Weitere Informationen](#)

19.09.2024 Jahresveranstaltung CIRCULAR SAXONY "Mit Kreislaufwirtschaft ans Ziel", Leipzig

[Weitere Informationen](#)

25.-27.09.2024 10th ELEC – European Lean Educator Conference, Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

26.09.2024 Schulung "Smart Production Professional – Digitalisierung & Automatisierung", Chemnitz

[Weitere Informationen](#)

Haben Sie Neuigkeiten, die von Interesse für sächsische Unternehmen sind?
Dann schreiben Sie uns. Wir prüfen gerne, ob wir diese im nächsten Newsletter aufnehmen können.

info@vemas-sachsen.de

Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ

Reichenhainer Straße 88

09126 Chemnitz

Telefon +49 371 5397-1860

Fax +49 371 5397-1729

info@vemas-sachsen.de

www.vemas-sachsen.de

Projekträgerschaft: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

www.vemas-sachsen.de - Abmelden