



 **Fraunhofer** Ausgabe 07/2021  
IWU

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie den aktuellen Newsletter des Innovationsverbundes Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ.

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

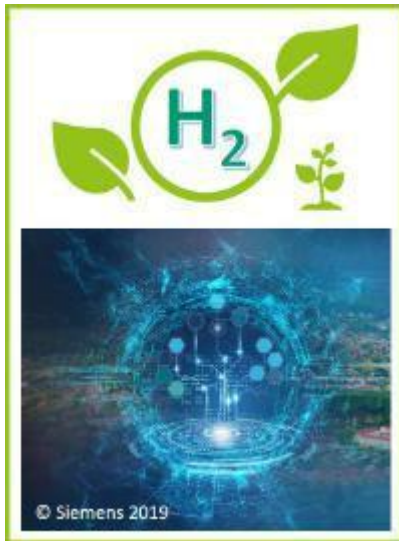
Das Team von VEMASinnovativ

## AKTUELLES



### **ZIM Netzwerk "WirePrint" zum 3D-Draht-Druck gestartet - erste Veranstaltung für 14.10.2021 geplant.**

Mit der digitalen Kick-off Veranstaltung ist am 12.07.2021 das Netzwerk "WirePrint" gestartet. Ziel des WirePrint-Netzwerks ist es, neue Einsatzgebiete für drahtbasierte additive Fertigungsverfahren zu erschließen und die industrielle Anwendungsbreite der Technologien zu erhöhen. Dazu möchte das Netzwerk die führenden Anbieter von Materialien, Komponenten und Teilprozessen, Technologieanwender und Nutzer der gefertigten Bauteile aus der gesamten Wertschöpfungskette drahtbasierter 3D-Druckverfahren miteinander vernetzen, Synergieeffekte nutzen und so für alle Partner einen Mehrwert schaffen. Die Koordination des Netzwerkes liegt beim Fraunhofer IWU und wird aktiv durch VEMASinnovativ unterstützt. Geplant ist es, in der Projektlaufzeit nicht nur Forschungsprojekte zu initiieren, sondern auch verschiedene Workshops und Veranstaltungen durchzuführen, an Messen und Konferenzen teilzunehmen und Ergebnisse der Projektarbeit vorzustellen. Eine erste öffentliche Veranstaltung ist für den 14.10.2021 in Chemnitz geplant. Die Agenda und die Einladung stehen in Kürze bereit. Das Netzwerk WirePrint wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie BMWi im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand ZIM gefördert. Weitere Informationen zum Netzwerk, zu den Partnern, zu Terminen und zu Projekten finden Sie unter



**Europäisches H2-Symposium: Oberflächenfunktionalisierung – Schlüsseltechnologie für eine effiziente Wasserstoffwirtschaft am 13.-14.09.2021, Innovationscampus Görlitz**

Die Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V. EFDS lädt gemeinsam mit Siemens Energy und dem Fraunhofer IWU am 13.-14.09.2021 auf dem Siemens Innovationscampus in Görlitz zum "Europäisches H2-Symposium: Oberflächenfunktionalisierung – Schlüsseltechnologie für eine effiziente Wasserstoffwirtschaft" ein. Das Symposium befasst sich mit Möglichkeiten und Perspektiven zur Steigerung der Effizienz der Wasserstoffwirtschaft mittels Oberflächenfunktionalisierung. Ziel ist u.a. die Vernetzung der Dünnschichtszene mit den Wasserstoff-Protagonisten, um die aktuellen Herausforderungen besser zu verstehen und Lösungen für den Standort Europa zu erarbeiten. Neben zahlreichen Vorträgen aus Wissenschaft und Industrie findet eine Begleitausstellung statt.

[Weitere Informationen](#)



**4. Fachseminar Wälzschälern / Power Skiving 15.09.2021**

Zum mittlerweile vierten Mal lädt das Fraunhofer IWU zusammen mit der PWS Präzisionswerkzeuge GmbH zum Fachseminar Wälzschälern ein. Der Einzug des Wälzschälens in die Fertigung der Getriebehersteller scheint nicht mehr zu stoppen. Dafür sprechen seine große geometrische Flexibilität bei der Herstellung von Innen- und Außenverzahnungen, die kinematischen Möglichkeiten zur Korrektur und Modifikation von Profil und Flankenlinie, aber auch seine hohe Produktivität. Gleichzeitig stehen noch große Aufgaben an, etwa die Senkung des hohen Werkzeugkostenanteils beim Wälzschälern durch eine deutliche Erhöhung der Standwege oder die Steigerung der Sicherheit bei der Auslegung von Prozessen. Ein Schlüssel zur Lösung dieser komplexen Aufgaben ist die Digitalisierung der Prozesse von der Auslegung über die automatische Fehlerkorrektur bis hin zur Prozessüberwachung. Aus diesem Grund steht das diesjährige Seminar unter dem Motto „Digitalisieren geht über Probieren“.

[Weitere Informationen](#)



**Dresden Robotik Festival vom 16.-22.09.2021- Bündelung der Sächsischen Akteure**

Vom 16. bis 22. September 2021 findet das Dresden Robotik Festival mit zahlreichen Vorträgen, Ausstellung und Pitches statt. Ziel ist es, die internationale Robotik Branche und deren Anwender in Sachsen zusammenzubringen. Darüber hinaus soll dazu beigetragen werden, dass sich Robotik in Sachsen weiter dynamisch entwickelt und die Zusammenarbeit von Anbietern und Anwendern von Robotik- und Automatisierungslösungen befeuert.

Zur Bündelung von Kompetenzen und Sichtbarkeit können sich sächsische Akteure - Anbieter, Anwender, Zulieferer, Forscher im Themenfeld der Robotik ab sofort kostenfrei unter dem Link [www.robotikland-sachsen.de](http://www.robotikland-sachsen.de) als Akteur im Robot Valley Saxony registrieren und werden damit auch im Rahmen des Robotik Festivals sowie auf der begleitenden Webseite als Bestandteil des hiesigen Ökosystems vorgestellt.

[Weitere Informationen](#)

# all about automation chemnitz



## Messe all about automation - die regionale Fachmesse für Industrieautomation am 22.-23.09.2021 in Chemnitz - VEMASinnovativ ist dabei

Die ersten Messen nach der langen Coronapause haben bereits stattgefunden. Für die Automatisierungstechnik findet am 22. und 23.09.2021 die regionale Fachmesse all about automation in Chemnitz statt. Zu finden sind Systeme, Komponenten, Software und Engineering für industrielle Automation und industrielle Kommunikation. Hersteller, Distributoren und Dienstleister vernetzen sich auf der

all about automation in Chemnitz mit den Anwendern aus Sachsen. VEMASinnovativ ist auf dem Gemeinschaftsstand der Wirtschaftsförderung vertreten. Die erste Veranstaltung im letzten Jahr hat gezeigt, dass unter Einhaltung eines Hygiene- und Schutzkonzeptes eine Messe sicher möglich ist. Die Besucherfrequenz wird über eine maximale Besucherzahl pro Halbtage gesteuert. Somit können Sie sich bereits jetzt Ihr Gratisticket für einen oder mehrere Halbtages-Zeitslots sichern.

[Weitere Informationen](#)



## Weiterbildungsangebot „Smart Production Professional“ startet wieder am 13.10.2021!

Wir befinden uns in einer Zeit des Wandels und der Veränderungen. Die digitale Vernetzung von Anlagen, Prozessen und Produkten stellt die Industrie vor neue Herausforderungen. Neue Materialien halten Einzug in die Fertigung. Kundenanforderungen werden individueller und sollen flexibler gestaltet werden. Das

modular aufgebaute Weiterbildungsangebot »Smart Production Professional« verbindet Theorie und Praxis und bietet somit einen umfassenden Überblick über aktuelle Technologien und Werkstoffkonzepte für Industrie 4.0 und deren Einsatzmöglichkeiten. Unsere Expertinnen und Experten aus Fraunhofer-Instituten und Universitäten geben Ihnen anhand aktueller Forschungsprojekte tiefgreifende Einblicke in die Produktion von morgen.

Zielgruppe sind insbesondere kleine und mittlere Unternehmen, die sich umfassend informieren wollen. Sie profitieren von den kompakt vermittelten Inhalten und dem großen Technologieangebot unserer Forschungseinrichtungen. Wir zeigen Ihnen, welche vielfältigen Möglichkeiten und Potenziale »smart production« für Sie bietet. Der nächste Kurs beginnt am 13.10.2021.

[Weitere Informationen](#)

Kontakt Fraunhofer IWU: Andrea Buchheim, 0371 5397-1471, [andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de](mailto:andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de)



## 25. Internationaler Jahreskongress der Automobilindustrie

Revolution in der Autowelt- Unter diesem Thema steht der Jubiläumskongress der IHK Chemnitz am 12. und 13. Oktober 2021. Gerade jetzt, in der Zeit des Umbruchs bei Elektrifizierung und Digitalisierung, ist die Automobilbranche von der aktuell schwierigen wirtschaftlichen Lage betroffen. Digitalisierung der Fertigung, Elektromobilität und neue Antriebe,

autonomes und vernetztes Fahren revolutionieren die Autobranche. Damit dieser Strukturwandel gelingt, und damit die Automobilbranche global wettbewerbsfähig bleibt, bedarf es tiefgreifender Partnerschaften zwischen allen Beteiligten. Wo bieten sich hier noch Chancen und Alternativen? Verschiedene Referenten werden im Oktober 2021 in einer breiten fachlichen Plattform diese neuen Entwicklungen diskutieren. [Weitere Informationen](#)

Kontakt: Ronny Kunert-Hans, IHK Chemnitz | Regionalkammer Zwickau, Tel: 0375 814-2240, [ronny.kunert-hans@chemnitz.ihk.de](mailto:ronny.kunert-hans@chemnitz.ihk.de)

## INTERNATIONALES

### **Unterstützung bei der Erschließung von Auslandsmärkten**

Die Internationalisierungsoffensive Sachsen (IOSax) und das Technologie- und Gründerzentrum Bautzen TGZ suchen derzeit Unternehmen, die Auslandsmärkte mit industriellen Services erschließen und dahingehend mehr über potentielle Wettbewerber, Kunden und Partner erfahren möchten. In dem EU-Projekt ProsperAMnet wurde dafür das Tool "Service Export Radar" entwickelt und steht nun zum Test für deutsche Unternehmen bereit. Dies richtet sich u.a. an Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des TGZ Bautzen.

[Weitere Informationen](#)

### **Sächsisch-schlesische simul+ Werkstatt „Regionale Wertschöpfung in Zeiten der Digitalisierung“ in Katowice**

Anlässlich des 1. Europäischen Zukunftsforums vom 6. - 8. Oktober 2021 sind sächsische Unternehmen eingeladen, den Sächsischen Staatsminister für Regionalentwicklung Thomas Schmidt nach Katowice zu begleiten. Im Rahmen des Forums und der simul+-Werkstatt zu Digitalisierung, Smart Production und Smart Region & Smart City können sich die Unternehmen präsentieren und erhalten Einblicke in mögliche Kooperationsfelder mit schlesischen Partnern. Das Team der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH (WFS) und der DREBERIS GmbH wird nach erfolgter Anmeldung ein Unternehmensprofil abfragen, um dieses an potenziell passende Partner in Schlesien weiterzuleiten und diese zur simul+-Werkstatt einzuladen. Die Anmeldung ist über die WFS GmbH bis zum 31. August 2021 möglich.

[Weitere Informationen](#)

## TERMINE UND ANKÜNDIGUNGEN

**31.08.2021 Erwerb der Fachkunde für die Erstellung der Gefährdungsbeurteilung an Laserbearbeitungsanlagen**

[Weitere Informationen](#)

**01.09.2021 Künstliche Intelligenz – Einstieg: Gefahr oder Chance? (Thementag online)**

[Weitere Informationen](#)

**01.09.2021 ACOD Kongress 2021 - Automobilindustrie in der Transformation**

[Weitere Informationen](#)

**02.09.2021, Webinar Produktion im Dialog – Präzise Elektrochemische Metallbearbeitung, Fraunhofer IWU**

[Weitere Informationen](#)

**07.09.2021, smart<sup>3</sup>-STAMMTISCH "NEUESwagen" Gläserne Manufaktur Dresden**

[Weitere Informationen](#)

**08.09.2021 Workshop: Elektromobilitätsstrategien BMW, Mercedes Benz, Opel, Ford**

[Weitere Informationen](#)

**07.-10.09.2021 Digital Rail Convention, Fachtagung für den Bereich der digitalisierten Mobilität, Annaberg Buchholz**

[Weitere Informationen](#)



**09.09.2021 6. simul+ Zukunftsforum, Radebeul**

[Weitere Informationen](#)

**15.09.2021 Erwerb der Fachkunde für die Erstellung der Gefährdungsbeurteilung an Laserbearbeitungsanlagen**

[Weitere Informationen](#)

**17.09.2021 Die neue DIN EN ISO 20607:2019-10 "Sicherheit von Maschinen - Betriebsanleitung - allgemeine Gestaltungsgrundsätze"**

[Weitere Informationen](#)

**17.09.2021 "Spätschicht" im Rahmen der Tage der Industriekultur, Chemnitz, Zwickau, Erzgebirge**

[Weitere Informationen](#); Erzgebirge: [Weitere Informationen](#)

**22.09.2021 Thermografie-Anwenderkonferenz „Forschung & Entwicklung“ (online)**

[Weitere Informationen](#)

**22. - 23.09.2021 Ostdeutsches Energieforum, Leipzig**

[Weitere Informationen](#)

**23.09.2021 Stammtisch vorausschauende Wartung - Daten**

[Weitere Informationen](#)

**29.09.2021 Forum Building 3D mittelständisch – additiv – innovativ**

[Weitere Informationen](#)

**30.09.2021, "Inverkehrbringen von Produkten in Europa und weltweit: CE-Kennzeichen und Prüfzeichen"**

[Weitere Informationen](#)

**01.10.2021, „Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001:2018 – Grundlagen“**

[Weitere Informationen](#)

**05.10.2021, „Kennzahlen und Einflussfaktoren im betrieblichen Energiemanagement (ISO 50006, ISO 50015)“**

[Weitere Informationen](#)

**06.10.2021 Smart Systems Hub - hub:disrupt - Predictive Maintenance und Robotik**

[Weitere Informationen](#)

**12.-14.10.2021 "V2021 - Vakuum & Plasma" Konferenz in Dresden**

[Weitere Informationen](#)

**Projekt "Betriebliches Gesundheitsmanagement BGM – eine Investition in die Zukunft Mittelsächsischer KMU" - Beteiligung noch möglich!**

Die Gesundheit der Mitarbeitenden ist für viele Unternehmen nicht erst seit Beginn der Corona-Pandemie ein zentrales Thema. Doch oftmals fehlt der konkrete Ansatzpunkt, um die Gesundheit im eigenen Unternehmen zu stärken. Im Rahmen des durch die Fachkräfteallianz Mittelsachsen geförderten Projektes „BGM – eine Investition in die Zukunft Mittelsächsischer KMU“ berät ATB gGmbH 10 kleine und mittlere Unternehmen zum Nutzen eines betrieblichen Gesundheitsmanagements (BGM) und begleitet erste Schritte der nachhaltigen Umsetzung. Derzeit sind noch Plätze verfügbar. Das Projekt läuft von Mai 2021 bis Februar 2022. Kontakt: Sofie Grundmann, [grundmann@atb-chemnitz.de](mailto:grundmann@atb-chemnitz.de), 0371 / 3695823

[Weitere Informationen](#)

### **SmartERZ - Aufruf zur Einreichung von Projektideen**

Ziel des von der Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH koordinierten Bündnisses ist die Initiierung eines innovationsgetriebenen Strukturwandels in der Wirtschaftsregion Erzgebirge. Der Fokus liegt dabei auf der Funktionalisierung von innovativen Werkstoffverbunden (Composites). Bis zum 24. August 2021, 16.00 Uhr (Ausschlussstermin) können neue Projektideen als Onepager eingereicht werden. Neben Projekten zur Technologieentwicklung (z. B. Oberflächenfunktionalisierung), der Entwicklung von Applikationen (z. B. in den Bereichen Automotive, Luft- und Raumfahrt, Schienenverkehr, Bauwesen u.v.a.) sind auch Projektideen zu gesellschaftlichen Innovationen in den Bereichen Organisations-, Fachkräfte- und Regionalentwicklung möglich.

[Weitere Informationen](#)

### **BMBF Förderung von Projekten zum Thema Industrie 4.0 – GAIA-X-Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (InGAIA-X)**

Durch den Aufbau einer europäischen Dateninfrastruktur GAIA-X sollen neue vertrauenswürdige und sichere datenbasierte Informations- und Geschäftsmodelle im Produktions- und Dienstleistungsbereich ermöglicht werden. Das BMBF fördert mit dieser Förderrichtlinie Methoden zur effizienten Entwicklung von interoperablen Modulen und Anwendungen für unternehmensübergreifende Datenräume auf Basis von GAIA-X in der Industrie 4.0 mittels übertragbarer, generischer Werkzeuge, der systematischen Integration von Künstlicher Intelligenz (KI) – inklusive Maschinelles Lernen – basierten Methoden, semantischer Informationsmodelle, welche die digitale Zusammenarbeit der Unternehmen im Wertschöpfungsnetzwerk stärken. Gefördert werden Verbundprojekte zu folgenden FuE-Schwerpunkten: Entwicklung von Anwendungen für unternehmensübergreifende Datenräume auf Basis GAIA-X (Details siehe Ausschreibung); Über die einzelnen zu fördernden Verbundprojekte hinaus ist beabsichtigt ein wissenschaftliches Projekt zu fördern, um die Ergebnisse von aktuellen GAIA-X-Arbeiten im Kontext von Industrie 4.0 entsprechend aufzubereiten. Skizzeneinreichung bis 22.10.2021

[Weitere Informationen](#)

### **DENK WEITER! Kongressfestivals der Nachhaltigkeit am 06.11.2021 von 10 bis 18 Uhr im Carlowitz Congresscenter Chemnitz**

Nachdem das für November 2020 geplante Kongressfestival „Denk Weiter“ leider Pandemie-bedingt abgesagt werden musste, gibt es in diesem Jahr einen neuen Anlauf: Werden Sie sichtbar und vernetzen Sie sich mit anderen rund um das Thema nachhaltige Entwicklung - niemanden zurück lassen | gemeinsam gut leben | Lebensgrundlage schützen | verantwortungsvoll wirtschaften! Sie sind herzlich zur Teilnahme am DENK WEITER! Kongressfestivals der Nachhaltigkeit am 06.11.2021 von 10 bis 18 Uhr im Carlowitz Congresscenter Chemnitz eingeladen. Bewerben für eine Teilnahme können Sie sich bis 31.08.2021 mittels Einsendung des ausgefüllten Steckbriefes.

[Weitere Informationen](#)

### **Stärkung der Resilienz des sächsischen produzierenden Gewerbes**

Vor dem Hintergrund der wirtschaftlichen Herausforderungen der Covid-19-Pandemie führt das Fraunhofer IMW eine Untersuchung zur Resilienz von sächsischen Unternehmen im produzierenden Gewerbe durch. Ziel ist es, die Resilienz der Geschäftsmodelle zu stärken. Im Anschluss an die Befragung wird das Fraunhofer IMW insgesamt 10 Mini-Projekte mit Unternehmen durchführen. Die Befragung läuft bis zum 31. August 2021.

[Weitere Informationen](#)

### **Umfrage zum After-Sales Service**

Die Firma MAXKON Engineering GmbH unterstützt im Rahmen einer Masterarbeit derzeit eine Umfrage zum Thema "After-Sales-Service". Diese bezieht sich auf alle Leistungen, die ein Hersteller nach dem Kauf eines Produktes anbietet. Das kann eine Produkt-Schulung sein, ein Video-Tutorial, Telefon-Support oder etwas ganz anderes. Inhaltlich geht es besonders darum, welche After-Sales-Services Ihr Unternehmen anbietet und wie Ihre Meinung zu dem Thema ist. Die Umfrage ist bis zum 27.08.2021 möglich und richtet sich direkt an Hersteller.

[Weitere Informationen](#)

### **Wettbewerb „Innovative Netzwerke 2021“ gestartet**

Auch 2021 zeichnet das Bundesministerium für Arbeit und Soziales wieder innovative Netzwerke aus. Gesucht werden Netzwerke, die neue und kreative Wege zur Gewinnung und Sicherung von Fachkräften und zum Wandel der Arbeit in ihrer Region gehen.

Die Teilnahme am Wettbewerb ist bis zum 4. Oktober 2021 möglich. Die Auszeichnung findet im Rahmen der Aktionswochen „Menschen in Arbeit – Fachkräfte in den Regionen“ vom 8. bis 21. November 2021 statt.

[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](mailto: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](mailto:info@vemas-sachsen.de)  
[www.vemas-sachsen.de](http://www.vemas-sachsen.de)

---

Bildquelle: Aumann Limbach-Oberfrohna GmbH  
Projekträgerschaft: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

[www.vemas-sachsen.de](http://www.vemas-sachsen.de) - [Abmelden](#)