

Fraunhofer
IWU

Ausgabe 03/2022

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 oder schreiben eine kurze E-Mail an info@vemas-sachsen.de

Das Team von VEMASinnovativ

AKTUELLES

SOMMERTREFF DER SÄCHSISCHEN WIRTSCHAFT

Sommertreff der Sächsischen Wirtschaft am 14.07.2022 in Freiberg

Der Sommertreff der sächsischen Wirtschaft hat sich in den zurückliegenden Jahren als gemeinsame Netzwerkveranstaltung des Innovationsverbundes Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, des RKW Sachsen e. V. und des Industrievereins Sachsen 1828 e. V. mit vielen Gästen etabliert. In diesem Jahr findet der

Sommertreff am 14.07.2022 in Freiberg im Schloss Freudenstein statt. Auf dem Programm stehen Besichtigungen, Interviews, musikalische Umrahmung und sommerliche Köstlichkeiten. Im Anhang finden Sie die gemeinsame Einladung zu der Veranstaltung. Eine Anmeldung ist unter www.sommertreff-sachsen.de möglich. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Schon vorab danken wir allen Unterstützern und Partnern der Veranstaltung für Ihr Engagement.
Kontakt: Lars Georgi, 0371-5397-1935 | lars.georgi@vemas-sachsen.de



7. Sächsischer Tag der AUTOMATION - Call4Presentation, Begleitausstellung & Save the Date 06.09.2022, Kraftverkehr Chemnitz

Nachdem im letzten Jahr die Veranstaltung nur virtuell stattfinden konnte, ist der 7. Sächsische Tag der AUTOMATION für den 06.09.2022 im Kraftverkehr Chemnitz geplant. Mit über 130 Teilnehmern im vorletzten Jahr hat sich die Fachveranstaltung zu einer wichtigen Dialogplattform für die Automatisierungstechnik in unserer Region entwickelt. Wir laden Sie herzlich ein, sich mit einem Vortrag entsprechend der nachfolgenden Themenkomplexe zu beteiligen (> Energieeinsparung und Nutzung Regenerativer Energien; > Personalreduktion durch Rationalisierung und Assistenzsysteme; > Flexibilisierung der Produktion und intelligente Beschaffung)

Senden Sie uns hierzu bitte bis **17.06.2022** Ihren **Vortragstitel mit kurzem Abstract unter Angabe des Referenten** an info@vemas-sachsen.de. Weitere Informationen können Sie dem Call4Presentations im Anhang entnehmen. Zudem bieten wir die Möglichkeit der Beteiligung mit einem Infostand in der Begleitausstellung. Bei Interesse können Sie uns dazu auch direkt ansprechen. Der 7. Sächsische Tag der AUTOMATION wird durch den Industriearbeitskreis AUTOMATION von VEMASinnovativ mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH organisiert.

Kontakt: Lars Georgi, 0371-5397-1935 | lars.georgi@vemas-sachsen.de;

Fachliche Koordination: Michael Hoffmann, 0371 5397 1108 | michael.hoffmann@iwu.fraunhofer.de



Save the Date: VEMAS-Anwenderworkshop zum Thema Generative Fertigung mit speziellem Fokus auf den Bereich Landtechnik am 28.06.2022 in Dresden

In Anknüpfung an den erfolgreichen Anwenderworkshop im letzten Jahr, wird am 28.06.2022 beim Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. der nächste VEMAS-Anwenderworkshop, wieder in Kooperation mit dem Netzwerk WirePrint und mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Sachsen stattfinden. Unter anderem wird der Fokus auf Anwendungen von generativer Fertigung in der Landtechnik gerichtet. Das Programm steht in Kürze zur Verfügung. Merken Sie sich den Termin schon jetzt vor. Weitere Informationen: www.wireprint.de

Kontakt: Lars Georgi, 0371 5397-1935 | lars.georgi@vemas-sachsen.de



Save the Date: Thementag Intelligente Komponenten für den Maschinenbau am 07.07.2022 in Chemnitz

Zur stetigen Verbesserung der Produktion spielt die digitale Analyse von sämtlichen Bearbeitungsschritten eine zentrale Rolle. Dazu ist die Aufnahmen von prozessnahen Daten aus der Fertigung von entscheidender Bedeutung. Jedoch ist in der Realität die Sammlung und Auswertung von Daten aufgrund von älteren Maschinen und Ausrüstungen häufig nicht möglich. Der Mangel an qualitativ hochwertigen Prozessdaten hemmt damit die Digitalisierung der Produktion, die immer intelligenter, transparenter und vernetzter wird und mit den neusten Innovationen Schritthalten soll. Eine Lösung ist das Nachrüsten mit smarten Komponenten, wobei einzelne Werkzeuge oder Maschinenkomponenten mit Sensoren ausgestattet werden, durch die sie ein Teil der intelligenten Fabrik werden. Einen genaueren Blick auf die intelligenten Komponenten und deren Anwendung können sie beim Thementag des Mittelstand-Digital Zentrums Chemnitz in Kooperation mit dem Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ erhalten. Bei Interesse an einer Teilnahme bitte E-Mail an info@vemas-sachsen.de Sie erhalten weitere Informationen zur Anmeldung.

Kontakt: Lars Georgi, 0371 5397-1935 | lars.georgi@vemas-sachsen.de



Innovationscafé - Fachkräfte im Unternehmen entwickeln und binden - 14.06.2022

Die Industrieforschungseinrichtung ICM – Institut Chemnitz Maschinen- und Anlagenbau e.V. hat das Thema Fachkräftemangel in den vergangenen Jahren vermehrt als Problemstellung seiner vorrangig

mittelständischen Mitgliedsunternehmen wahrgenommen. Dem möchte das ICM Chemnitz nicht nur durch den Transfer von Forschungsergebnissen entgegenwirken, sondern Unternehmen auch durch die Weitergabe von Expertenwissen unterstützen, ihre eigenen Fachkräfte für die neuen Herausforderungen im Arbeitsalltag zu qualifizieren. Dafür baut das ICM Chemnitz den Bereich Schulung und Weiterbildung aus und kooperiert mit der TÜV Rheinland Akademie GmbH. Gemeinsam entstehen zunächst zwei praxisorientierte Bildungsprodukte im Bereich Automation und Elektromobilität, die am 14.06.2022 ab 14 Uhr in einem gemeinsamen Innovationscafé vorgestellt werden. Darüber hinaus informiert der TÜV Rheinland Akademie GmbH in diesem Rahmen über die Finanzierung geförderter Bildungsbausteine und erläutert den Mehrwert für Ihr Unternehmen.

[Weitere Informationen](#)



4. Fachtagung zum Stanzen und Umformen, 22.06.2022 in Chemnitz

Gemeinsam mit den Partnern FIBRO GmbH, TRsystems GmbH organisiert das Fraunhofer IWU die

4. Fachtagung zum Stanzen und Umformen am 22. Juni

2022 Chemnitz. Experten aus den Firmen Raziol, TRsystems Division Unidor und FIBRO sowie die Wissenschaftler des Fraunhofer IWU stellen Ihnen die neuesten Entwicklungen aus den Bereichen Normalien, Messtechnik und Tribologie vor. Abgerundet wird die Präsenz-Veranstaltung durch eine Versuchsfeld-Führung am Fraunhofer IWU mit der Demonstration praktischer Anwendungen zu den vorgetragenen Fachthemen sowie einer Networking-Session, um in den aktiven Austausch mit Experten und Wissenschaftlern zu kommen. [Programm und Anmeldung](#)



Sächsische Innovationskonferenz am 23.06.2022 in Dresden

Hier kommen Sachsens Macherinnen und Macher mit ihren zukunftsweisenden Ideen, Projekten und Innovationen zusammen, um Sachsens Innovationskraft sichtbar zu machen, Innovationskultur zu erleben und #InnovationmadeinSaxony gemeinsam zu feiern. Zudem werden zum 22. Mal die besten Gründungskonzepte vom Freistaat prämiert. Bei dem branchen- & technologieoffenen Wettbewerb werden Gründende und junge Unternehmen dabei unterstützt, ihre Idee

weiterzuentwickeln und sichtbar zu machen. Im Rahmen der Sächsischen Innovationskonferenz werden die Preistragenden des Sächsischen Gründerpreises und des futureSAX-Publikumspreises ausgezeichnet.

www.futuresax.de/innovationskonferenz



23. Dresdner Werkzeugmaschinen-Fachseminar „Neue Antriebstechnik für Werkzeugmaschinen“ am 04.-05.07.2022

Elektrische Antriebstechnik bildet die Grundlage für fast alle modernen Werkzeugmaschinen und bestimmt maßgeblich deren Leistungsfähigkeit. Die ständig steigenden Anforderungen an Werkzeugmaschinen, an die Produktivität einerseits sowie die Genauigkeit andererseits, aber zunehmend auch Nachhaltigkeitsanforderungen, wie Ressourcen- und Energieeffizienz, Wiederverwertbarkeit und

Umweltverträglichkeit, lassen sich somit direkt als steigende Anforderungen an die Antriebstechnik formulieren. Unter dem Motto „Neue Antriebstechnik für Werkzeugmaschinen“ informiert das 23. Dresdner Werkzeugmaschinen-Fachseminar am 4. und 5. Juli 2022 über ausgewählte antriebstechnische Lösungen der Industrie und zukunftsweisende Ideen aus der angewandten Forschung. Alle aktuellen Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter www.wzm-fachseminar.de. Die Veranstaltung wird durch die TU Dresden, Professur für Werkzeugmaschinenentwicklung und Adaptive Steuerungen organisiert. Kontakt: TU Dresden, Friederike Bachmann, M.A. 0351-463 33471 | friederike.bachmann@tu-dresden.de



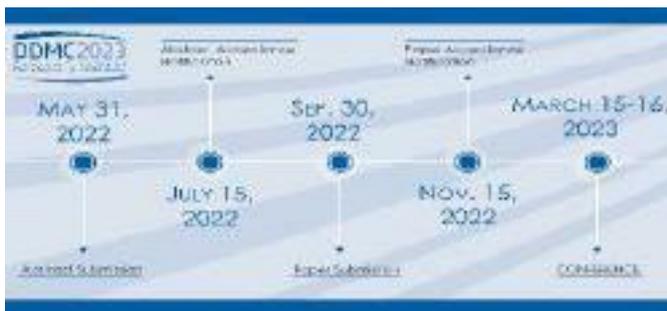
cUPdate - Die wohl innovativste Kaffeerunde Deutschlands - neue Termine

Mit neuen Terminen rund um das mechanische Fügen, Leichtbautechnologien und schwingungsunterstützte

Metallbearbeitung bietet das Leistungszentrums Smart Production and Materials wieder die Gelegenheit, sich in kürzester Zeit über aktuelle Entwicklungen und Zukunftstechnologien zu informieren. In den 60 bis 90 minütigen Online-Sessions kommen neben den Entwicklern auch industrielle Anwender und Teilnehmer mit Ihren Fragen zu Wort. Ein spannendes, informatives und kurzweiliges Format, das Sie nicht verpassen sollten.

Anstehende Termine sowie Links zur Anmeldung finden Sie www.leistungszentrum-smart-production-materials.de

Kontakt: Jana Tittmann-Otto, 0371 5397-1176 | Jana.Tittmann-Otto@iwu.fraunhofer.de



Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference DDMC 2023: Call for Papers und Einladung zur Fraunhofer DDMC Webinar-Reihe

Die Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference DDMC ist eine vom Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung organisierte Tagung und lädt zur Diskussion über neue Entwicklungen in der additiven Fertigung einschließlich ihrer industriellen

Anwendung ein. Auswirkungen auf die Umwelt, die Gesundheit und auf die Gesellschaft werden ebenso diskutiert. Die DDMC bringt Wissenschaft und Industrie aus der ganzen Welt zusammen. Die nächste Fraunhofer DDMC wird am 15. und 16. März 2023 in Berlin stattfinden. Die Einreichungsfrist für den Call for papers wurde auf den 15.06.2022 verlängert, nähere Informationen dazu und zur Abstracteinreichung finden Sie www.ddmc-fraunhofer.de/en/submission.html

In Vorbereitung auf die Tagung laden wir am 8. Juni, nachmittags zu unserem zweiten Webinar ein. Wir freuen uns, Janne Kyttanen (Founder & CPO at What The Future) begrüßen zu dürfen. Er wird seinen Keynote-Vortrag von 2020 „The biggest bottleneck for growth 3D printing is creativity“ rückblickend reflektieren und im Anschluss für Fragen und Diskussion zur Verfügung stehen.

[Anmeldung](#)

Kontakt: office@ddmc-fraunhofer.de



3rd International Conference on Thermal Issues in Machine Tools - Call for Papers bis 15.06.2022

Vom 21.-23. März 2023 findet die von der CIRP gesponserde „3rd International Conference on Thermal Issues in Machine Tools“ (ICTIMT2023) in Dresden statt. Bis zum 15. Juni 2022 können Abstract eingereicht werden. Alle Informationen dazu finden Sie unter:

www.ictimt2023.de

Im Rahmen der Konferenz wird zudem eine Besichtigung und Live Demonstartion in den Versuchsfeldern zu 12 Jahren intensiver Forschung im Rahmen des DFG SFB/TR 96 mit Partnern aus Dresden, Aachen und Chemnitz erfolgen.

Kontakt: contact@ictimt2023.de | Tel: 0351-463 42361

INTERNATIONALES



German-Indian-Round Table (Online): Indiens Wasserstoff-Strategie – Chancen für deutsche Unternehmen

Die indische Regierung verfolgt sehr ambitionierte Ziele beim Aufbau einer eigenen Produktion von grünem Wasserstoff. Hierbei ergeben sich vielfältige Chancen für neues Geschäft für deutsche Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Diesem Thema widmet sich der German-Indian-Round Table "Indiens Wasserstoff-Strategie – Chancen für deutsche Unternehmen" am 14. Juni 2022. Die Online Veranstaltung wird organisiert durch German-Indian Roundtable (GIRT) Saxony mit Unterstützung durch die Wirtschaftsförderung Sachsen

GmbH (WFS), IHK Chemnitz, Hzwo e. V., Hypos e. V., Energy Saxony e. V.

[Weitere Informationen](#)



Messe MSV Brunn 04.-10.10.2022 - Gemeinschaftsstand Sachsen - Anmeldung bis 22.06.2022

Im Auftrag des Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr (SMWA) organisiert die Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH (WFS) nach sechs Jahren Pause erneut einen sächsischen Gemeinschaftsstand auf der Messe MSV in Brunn vom 04. - 07. Oktober 2022. Die MSV - Internationale Maschinenbaumesse gilt als die bedeutendste Industriemesse in Mitteleuropa mit Ausstrahlung nach Österreich, MOE und SOE. Neben den Hauptthemen Digitalisierung und 3D-Druck werden folgende Schwerpunkte vorgestellt: Materialien und Komponenten für den Maschinenbau, Elektronik, Automatisierungs- und Messtechnik, Sensortechnik, Messgeräten und Robotertechnik für die Automation. Interessenten können sich bis 22.06.2022 bei der WFS anmelden.

[Weitere Informationen](#)

Kontakt: WFS, Sylvia Sadlo, 0351 2138 143 | sylvia.sadlo@wfs.saxony.de



4. Sächsisch-Polnischer Innovationstag 15.-16.09.2022

Digitalisierung und Nachhaltigkeit sind die großen Themen des 4. Sächsisch-Polnischen Innovationstags, zu dem die TU Dresden, die TU Breslau, das Verbindungsbüro des Freistaates Sachsen in Breslau und die WFS am 15. und 16. September 2022 nach Breslau einladen. Der Innovationstag fokussiert in diesem Jahr das Themenfeld ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltiger Fertigungstechnologien für innovative Produkte. Ziel ist es, die Zusammenarbeit der Nachbarländer in Forschung und Entwicklung effektiv und nachhaltig auszubauen. Gemeinsam sollen sowohl Impulse für das Wachstum der

Region gesetzt als auch international konkurrenzfähige Lösungen für den gesellschaftlichen Wandel entwickelt werden. Das Programm des Innovationstages wird neben Diskussionspanels und einer Abendveranstaltung auch eine Ausstellung unter dem Motto „Transfer durch junge Köpfe“ und eine Kooperationsbörse bieten.

[Weitere Informationen](#)

TERMINE UND ANKÜNDIGUNGEN

08.-09.06.2022: Industriekolloquium des SFB/TR 96 "Thermo-energetische Gestaltung von Werkzeugmaschinen"

[Weitere Informationen](#)

09.06.2022 Inverkehrbringen von Produkten in Europa und weltweit: CE-Kennzeichen und Prüfzeichen

[Weitere Informationen](#)

16.06.2022 Hands-on: AR zur Fernunterstützung (Mittelstand-Digital Zentrum Chemnitz)

Augmented Reality (AR) erweitert die analoge Welt um digitale Informationen. Der Einsatz dieser Technologie kann für viele kleine und mittlere Unternehmen bei der Wartungsunterstützung von Maschinen und Anlagen attraktiv sein. Vorgestellt und getestet werden können die Lösungen von den führenden Unternehmen Parametric Technology GmbH, Oculavis GmbH und TeamViewer Germany GmbH.

[Weitere Informationen](#)

17.06.2022 Jahrestagung ZEREPRO – Netzwerk Personalisierte Neurochirurgie "»Blick in die Zukunft. Neue Technologien in der Neurochirurgie«

[Weitere Informationen](#)

21.06.2022 Online Veranstaltung der Betriebliche Gesundheitsförderung (BGF) - Koordinierungsstelle Zwickau: BGFZ.live „Burnout vermeiden - kein Kraftakt“

[Weitere Informationen](#)

21.06.2022 Best of Konstruktion & Fertigung, Lichtenwalde

[Weitere Informationen](#)

21.-24.06.2022 Messe automatica 2022, München

[Weitere Informationen](#)

22.06.2022 "Bergfest 2022" - Veranstaltung der IHK Chemnitz zur Unternehmensnachfolge

[Weitere Informationen](#)

22.-23.06.2022 Online-Schulung: Kompakteinstieg Maschinelles Lernen in der Produktion

[Weitere Informationen](#)

23.06.2022 ACOD - Fraunhofer Fachdialog "Resiliente Wertschöpfung | Resilienz in der Automobilproduktion"

[Weitere Informationen](#)

23.06.2022 1. SMART³ ZUKUNFTSIMPULSE 2022, Dresden

[Weitere Informationen](#)

22.-23.06.2022 KIXCONF - Anwenderkonferenz

[Weitere Informationen](#)

27.06.2022 Sächsischer IT-Summit 2022, Plauen

[Weitere Informationen](#)

28.06.2022 Workshop SLG Akademie: Bedienungsanleitungen normkonform schreiben

[Weitere Informationen](#)

28.06.2022 SmartERZ-Bündnistreffen, Annberg-Buchholz

[Weitere Informationen](#)

28.06.2022 Patent- und Know-how-Börse, STFI Chemnitz

Die Partner des Patentstammtischs Mittelsachsen laden zur Patent- und Know-how-Börse an das STFI in Chemnitz Thema Leichtbau ein. Es werden 10 anwendungsbereite Patente in kurzen Pitches präsentiert und weiteres Leichtbau-Know-how im direkten Gespräch an Demonstratoren vorgestellt.

[Weitere Informationen](#)

30.06.-01.07.2022 19th Innovation Forum for Automation 2022, Dresden

[Weitere Informationen](#)

30.06.2022 Stammtisch vorausschauende Wartung, Online - Smart Systems Hub

[Weitere Informationen](#)

05.-06.07.2022 AM-Forum Konferenz und Messe, Berlin - Beteiligung des Netzwerkes WirePrint

www.wireprint.de

[Weitere Informationen](#)

Ausschreibung - Batteriematerialien für zukünftige elektromobile, stationäre und weitere industrierelevante Anwendungen (BATTERIE 2020 TRANSFER)

Im Fokus der Bekanntmachung stehen: Forschung und Entwicklung im Rahmen risikoreicher, industriegeführter, vorwettbewerblicher Verbundprojekte; Verbundvorhaben, die der Umsetzung eines Machbarkeitsnachweises oder der Entwicklung eines Demonstrators dienen, um aus dem Labor einen entscheidenden Schritt weiter in Richtung Marktanwendung zu kommen; Industriegeführte Transferprojekte aus den Batterie-Kompetenzclusteraktivitäten; Forschungsverbünde zwischen Hochschulen und / oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen mit enger Industrieinbindung mit dem Ziel des Technologietransfers; Verbundvorhaben im Rahmen der verschiedenen Abkommen zur wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit mit internationalen Partnern. Die Vorhaben können verschiedene Stufen der Wertschöpfungskette, von der Materialentwicklung bis zur Batteriezellproduktion, adressieren. Sie können auch Betrachtungen bis zur Modul- oder Systemebene beinhalten, sofern diese einen wesentlichen Erkenntniszuwachs im Kernbereich des Vorhabens liefern. Alle Material- und Pro-zessentwicklungen sollen im Systemzusammenhang erarbeitet werden. Vor diesem Hintergrund werden vorrangig Konzepte ausgewählt, die auf einem innovativen Batteriedesign basieren. Innovatives Design kann auf den verschiedenen Ebenen einer Batterie realisiert werden, etwa auf Material-, Zellkomponenten- oder Zellebene. Um den Rohstoffeinsatz in Zukunft noch effizienter zu gestalten, sollen dabei auch Ansätze zur Rohstoffeinsparung und Substitution berücksichtigt werden. Förderung für max. 3 Jahre; Projektförderung als Zuschuss; Skizzeneinreichung zum 01.11.2022

[Weitere Informationen](#)

BMBF - Förderung von Forschung an Fachhochschulen in Kooperation mit Unternehmen (FH-Kooperativ) im Rahmen des Programms „Forschung an Fachhochschulen“

Die Förderlinie FH-Kooperativ unterstützt die FH bei der Kooperation mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft. Vorrangiges Ziel ist dabei die Intensivierung des anwendungsnahen sowie anwendungsorientierten Wissens- und Technologietransfers zwischen FH und Unternehmen. So sollen innovative, neuartige Lösungen für die betriebliche Praxis entwickelt und umgesetzt werden. Gefördert werden FuE-Projekte in den Bereichen der anwendungsorientierten Ingenieur-, Gesundheits-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften. Die vornehmlich interdisziplinären FuE-Projekte zeichnen sich durch eine große Anwendungsnahe, ein hohes wirtschaftliches Potenzial und eine über den Stand der Technik hinausgehende wissenschaftlich-technische Herausforderung aus. Auch grundlagennahe, neue und/oder disruptive Technologien (bspw. Quantentechnologien, innovative Informationstechnologien, Anwendungen im Bereich der Künstlichen Intelligenz) mit einem hohen technischen Risiko und/oder Forschungsrisiko können im Rahmen der Projekte gefördert werden. Dabei soll angestrebt werden, diese in eine erste Anwendung zu überführen.

Skizzeneinreichung bis 15.10.2022;

[ursprüngliche Bekanntmachung \(2019\)](#); [Weitere Informationen](#)

Webinarangebot rund um die Innovationsförderung des BMWK 20. + 21. Juni 2022

Kostenlosen Webinare rund um die Innovationsförderung des BMWK. Informieren Sie sich zu den einzelnen Initiativen sowie den umfangreichen Förderangeboten und erfahren Sie wie Sie mit Unterstützung des BMWK Ihre Ideen in marktfähige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen umsetzen. Webinare u. a. zu: Förderberatung des Bundes, ZIM, Digitalisierung Mittelstand, EIC Accelerator in Horizon Europe, Steuerliche Forschungsförderung, go-cluster, Digital Hub Initiative, IGF, EXIST, WIPANO etc.

[Anmeldung](#)

Veranstaltung zur neuen Förderperiode ESF/ EFRE („SAB-Förderung“) am 07.07.2022

Informationsveranstaltung am 07. Juli 2022, von 10.00 bis 14.00 Uhr zu den neuen Programmen für den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und den Europäischen Sozialfonds Plus (ESF Plus) in Sachsen. Die Veranstaltung findet hybrid in Freital und parallel als Zoom-Meeting statt.

[Anmeldung](#)

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

Bildquelle: Knoll Hydraulik GmbH & Co. KG
Projekträgerchaft: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

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