

## 26. VEMAS-Anwenderworkshop

„Potentiale generativer Fertigung im Werkzeug- und Formenbau“

19. Oktober 2017, 14:00 Uhr (Registrierung ab 13:30 Uhr), Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden

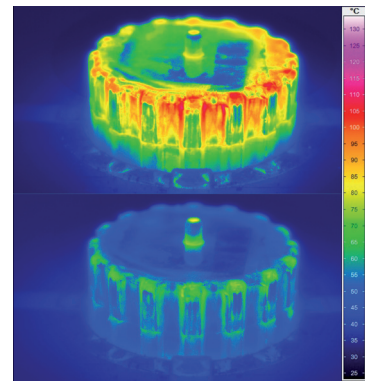


### „Potentiale generativer Fertigung im Werkzeug- und Formenbau“

Die immer komplexer werdenden Bauteile in Bereichen wie beispielsweise Spritzguss, Druckguss und Presshärten erfordern neuartige Werkzeug- und Formenbauansätze, um den neuen Anforderungen gerecht zu werden. Die generative Fertigung, speziell das Laser-Strahlschmelzen, kann durch seine hohe Geometriefreiheit die bisherigen Grenzen des Werkzeugbaus überwinden und bietet Lösungen für die neuen Anforderungen. So kann durch generativ gefertigte Formeinsätze die Zykluszeit reduziert, die Geometriegenauigkeit erhöht und die Ausschussrate gesenkt werden. Ebenso ist es möglich, durch integrierte Sensorik den IST-Zustand der Formeinsätze zu überwachen und gegebenenfalls schnell zu reagieren, wenn der Prozess sich ungewöhnlich verändert. Dieser VEMAS-Anwenderworkshop bietet Ihnen als Geschäftsführer, FuE-Leiter und Anwender einen aktuellen Einblick in Forschungsprojekte mit verschiedenen Industriepartnern und zeigt Potentiale der generativen Fertigung in unterschiedlichen Bereichen des Werkzeug- und Formenbaus.

Gern begrüßen wir Sie zum 26. VEMAS-Anwenderworkshop, den wir mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH durchführen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Quelle: Fraunhofer IWU, Dresden

## PROGRAMM

- 13:30 Uhr Registrierung
  - 14:00 Uhr Begrüßung und Moderation  
Lars Georgi, Leiter Netzwerkmanagement, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, Chemnitz
  - 14:10 Uhr Potentiale generativer Fertigung im Werkzeug- und Formenbau  
Mathias Gebauer, Gruppenleiter: Anwendungen, Abteilung Generative Verfahren, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden
  - 14:30 Uhr 3D-gedruckte Werkzeuge mit optimierter Kühlung für die Warmumformung  
Dr.-Ing. Roland Malek, 3D-Druckzentrum, Volkswagen Slovakia, Stupava
  - 14:50 Uhr Einsatzmöglichkeiten von Additive Manufacturing in Werkzeugen bei John Deere  
Steffen Fischer, Manager Advanced Manufacturing Region 2, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim
  - 15:10 Uhr Kaffeepause
  - 15:45 Uhr Potentiale der additiven Fertigung für die Umformung  
Adam Schaub, Technologie Additive Fertigung, Hirschvogel Holding GmbH, Denkingen
  - 16:05 Uhr Chancen generativer Fertigung im Spritzgießwerkzeugbau  
Christian Kolbe, Konstruktion / Strahlschmelzen, FKT Formenbau und Kunststofftechnik GmbH, Triptis
  - 16:25 Uhr Hochleistungswerkzeuge durch Laser-Strahlschmelzen in der Blechumformung  
Markus Oettel, Abteilung Generative Verfahren, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden
  - 16:45 Uhr Optional: Führung durch das Versuchsfeld und Demonstration der Laserstrahlschmelzanlage
  - 17:30 Uhr Diskussion und Zeit für Gespräche bei einem Imbiss
- gegen 18:00 Uhr Ende der Veranstaltung

# ANMELDUNG

Fax 0371 5397-1729 | [info@vemas-sachsen.de](mailto:info@vemas-sachsen.de) | VEMAS*innovativ*, Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz

26. VEMAS-Anwenderworkshop „Potentiale generativer Fertigung im Werkzeug- und Formenbau“

19. Oktober 2017, 14:00 Uhr (Registrierung ab 13:30 Uhr), Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden

**Anmeldeschluss: 13. Oktober 2017. Aufgrund der begrenzten Platzkapazität bitten wir um Verständnis, dass die Anmeldung entsprechend der Reihenfolge ihres Eingangs bearbeitet wird.** Eine Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Rechnung vom Fraunhofer IWU erhalten Sie nach Durchführung der Veranstaltung. Die Teilnahmegebühr pro Person beträgt für VEMAS*innovativ*-Mitglieder 80,00 €, sonst 95,00 € inklusive Handout und Imbiss.\*

Firma	Teilnehmer (Titel, Vorname, Name)	weiterer Teilnehmer (Titel, Vorname, Name)
Straße	Funktion Teilnehmer	Funktion weiterer Teilnehmer
PLZ, Ort	E-Mail	Telefon, Fax
Ort, Datum	Unterschrift	

\* Die Anmeldung ist verbindlich. Bei Stornierung bis zum 16. Oktober 2017 wird die Teilnahmegebühr erstattet. Bei Absage nach dem 16. Oktober 2017 und bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Daten gespeichert werden.

## Kontakt/Veranstalter

**Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen  
VEMAS*innovativ***  
Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz

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

Projekträgerchaft 

## Veranstaltungsort

**Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU, Dresden**  
Nöthnitzer Str. 44  
01187 Dresden

[www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)

in Kooperation mit

 WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
SACHSEN  
[www.wfs.sachsen.de](http://www.wfs.sachsen.de)



Projektkoordinatorin  
Alexandra Köhler M.Sc.  
Telefon 0371 5397-1817  
Fax 0371 5397-1729  
[alexandra.koehler@vemas-sachsen.de](mailto:alexandra.koehler@vemas-sachsen.de)

## kompetent ■ innovativ ■ kundenorientiert



Der Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMAS*innovativ* dient als branchenübergreifende sowie technologie- und produktoffene Plattform zum Technologietransfer, zum Wissens- und Erfahrungsaustausch, zur Markterweiterung sowie zur Erschließung von Synergien zur Weiterentwicklung der Produktion in der gesamten Wertschöpfungskette.