

## 11. VEMAS-Anwenderworkshop

### „Generative Fertigungsverfahren im Werkzeugbau – mehr als Rapid Prototyping“

26. September 2013, 14:00 Uhr, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden



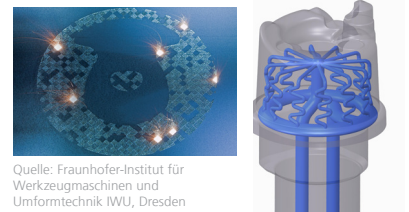
### „Generative Fertigungsverfahren im Werkzeugbau – mehr als Rapid Prototyping“

Ressourcen- und Kosteneffizienz in der Produktion wird zu einem großen Teil bestimmt durch die in der Fertigung eingesetzten Werkzeuge und Formen. Das generative Fertigungsverfahren des Laserstrahlschmelzens eröffnet neue, innovative Möglichkeiten und Vorteile gegenüber konventionellen Fertigungsverfahren im Maschinenbau, im Werkzeug- und Formenbau und der Bauteilfertigung. Mittels laserstrahlgeschmolzener Werkzeugeinsätze lassen sich Werkzeuge und Formen für das Kunststoff-Spritzgießen und Aluminium-Druckgießen, aber auch für Umformverfahren wie Schmieden und Presshärten effizienter gestalten.

In diesem VEMAS-Anwenderworkshop, der in Kooperation mit der Fraunhofer Allianz „Generative Fertigung“, dem Netzwerk „Strahlschmelzen“ und mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH durchgeführt wird, haben Sie als Geschäftsführer, Entwicklungsleiter, Konstrukteur, Technologie oder Dienstleister die Möglichkeit, sich über den aktuellen Stand der generativen Fertigung im Bereich metallischer Werkstoffe zu informieren und innovative Anwendungsbeispiele kennenzulernen. Nutzen Sie diesen Workshop als Plattform, um sich mit den neuesten Entwicklungen im Werkzeug- und Formenbau vertraut zu machen und sich mit anderen Experten auszutauschen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich  
Projektmanager VEMAS



Quelle: Fraunhofer-Institut für  
Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU, Dresden

**Fraunhofer**  
GENERATIV

## PROGRAMM

- 13:30 Uhr Anmeldung und Registrierung
- 14:00 Uhr Begrüßung und Moderation  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Weidlich, Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen VEMAS, Chemnitz  
Begrüßung und Vorstellung Fraunhofer IWU  
Priv.-Doz. Dr.-Ing. Welf-Guntram Drossel, Institutsleiter (komm.), Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
- 14:20 Uhr Stand und Perspektiven generativer Fertigungstechnologien im Maschinenbau  
Dr.-Ing. Bernhard Müller, Gruppenleiter Generative Verfahren,  
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden
- 14:45 Uhr Prozessoptimierung im Druckguss – Laserstrahlgeschmolzener Werkzeugeinsatz im Praxistest  
Ingolf Hamann, Leiter Arbeitsvorbereitung, DGH Group - Druckguss Heidenau GmbH, Dohna
- 15:10 Uhr Kaffeepause
- 15:45 Uhr Umformwerkzeuge mit Temperaturregelung – Generative Verfahren ebnet den Weg zum Ziel  
Herbert Johann, Leiter Werkzeug- und Prüfmittelbau, ZF Friedrichshafen AG, Schweinfurt
- 16:10 Uhr Generative Fertigung von Werkzeugen – eine Technologie für die ressourceneffiziente Blechwarmumformung  
Dr.-Ing. Roland Malek, Fachgruppenkoordinator Werkzeugtechnik und Simulation, Technologieplanung und -entwicklung Marke VW,  
Volkswagen AG, Wolfsburg
- 16:35 Uhr Führung durch das Versuchsfeld, Live-Demonstration der Laserstrahlschmelztechnologie
- 17:00 Uhr Diskussion und Zeit für Gespräche bei einem Imbiss

Veranstaltungsende gegen 18:00 Uhr

# ANMELDUNG

Fax 0371 5397-1729 | info@vemas-sachsen.de | VEMAS, Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz

11. VEMAS-Anwenderworkshop „Generative Fertigungsverfahren im Werkzeugbau – mehr als Rapid Prototyping“  
26. September 2013, 14:00 Uhr, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Institutsteil Dresden

**Anmeldeschluss: 12. September 2013.** Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs bearbeitet.  
Die Rechnung vom Fraunhofer IWU und Ihre Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung.  
Die Teilnahmegebühr pro Person beträgt 90 Euro 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 19. September 2013 wird die Teilnahmegebühr erstattet.  
Bei Absage nach dem 19. September 2013 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

### Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen VEMAS

Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz

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

Projekträgerchaft  **Fraunhofer**  
IWU



Projektkoordinatorin  
Alexandra Köhler M.Sc.  
Telefon 0371 5397-1817  
Fax 0371 5397-1729  
alexandra.koehler@vemas-sachsen.de

## Veranstaltungsort

### Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Institutsteil Dresden

Nöthnitzer Straße 44  
01187 Dresden

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

in Kooperation mit



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



## MASCHINENBAU natürlich SACHSEN!



© VEMAS 2013



Die Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen VEMAS initiiert und begleitet den Technologietransfer, Kooperationen zwischen Unternehmen und Verbundprojekte mit wissenschaftlichen Einrichtungen zu Produkt- und Prozessinnovationen sowie die Erschließung neuer Märkte und Maßnahmen zur Fachkräftegewinnung.