

Digitaler-Fachworkshop des Industriearbeitskreises WERKZEUGBAU

„Funktionalisierung von Oberflächen für Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau“

04. November 2021, 14:00 -16.00 Uhr, DIGITALE Veranstaltung

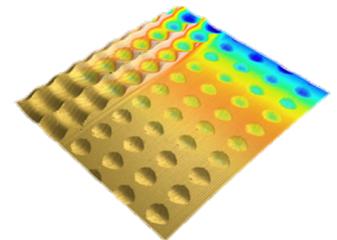


Der VEMASinnovativ Industriearbeitskreis WERKZEUGBAU lädt gemeinsam mit dem Fraunhofer IWU und dem Kompetenzzentrum Mikrofertigungs- und Oberflächentechnologien (KoMOT) am 04.11.2021 um 14:00 Uhr zu einem digitalen Fachworkshop zum Thema „Funktionalisierung von Oberflächen für Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau“ ein. Die Veranstaltung zielt darauf ab, die Teilnehmer über Trends und Entwicklungsansätze auf dem Gebiet der Oberflächenfunktionalisierung zu informieren, wobei ein breites Spektrum an Fertigungsverfahren abgebildet wird.

Zu Beginn werden in einem Impulsvortrag die Potentiale der Laserstrukturierung von Oberflächen zur Funktionserweiterung im Werkzeug- und Formenbau vorgestellt. Im Anschluss gewinnen die Ergebnisse ausgewählter F&E-Projekte Ihre Aufmerksamkeit, wobei die Einsatzpotentiale speziell für den Werkzeug- und Formenbau diskutiert werden. Abgerundet wird die Veranstaltung von einem Vortrag aus dem WIR! Bündnis GRAVOMer, worin innovative und zukunftssträchtige Wertschöpfungswege in der funktionalen Oberflächenmodifizierung aufgezeigt und die Vernetzung dieser Technologien in die Region und Gesellschaft beleuchtet werden.

Nutzen Sie diesen Workshop, um sich zum Thema zu informieren, neue Lösungsansätze kennenzulernen und sich mit anderen Experten auszutauschen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Zweistufige Mikrostruktur - mittels US-Drehen gefertigt (Quelle: TU Chemnitz, MFT)



Laserstrukturiertes Glas (Quelle: Fusion Bionic GmbH)

PROGRAMM

- 14:00 Uhr Begrüßung
Lars Georgi, Leiter Netzwerkmanagement, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, Chemnitz
Udo Eckert, Koordinator Industriearbeitskreis Werkzeugbau, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, Chemnitz
- 14:05 Uhr Vorstellung Kompetenzzentrum Mikrofertigungs- und Oberflächentechnologien (KoMOT)
Prof. Dr. Andreas Schubert, Inhaber Professur Mikrofertigungstechnik TU Chemnitz und Leiter KoMOT, Chemnitz
- 14:15 Uhr Impulsvortrag „Potentiale der Laserstrukturierung für funktionale Oberflächen im Werkzeug- und Formenbau“
Dr. Tim Kunze, Geschäftsführer Fusion Bionic GmbH, Dresden
- 14:35 Uhr Mikro- und Nanostrukturierung von Replikationswerkzeugoberflächen für UV-Spritzguss und Heißprägen
Eric Gärtner, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz
- 14:55 Uhr Haftfeste CVD-Diamantschichten auf Gleitringen aus Stahl und Einsatzmöglichkeiten in Spritz- und Druckgusswerkzeugen
Richard Börner, Professur Mikrofertigungstechnik, Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse, TU Chemnitz
- 15:15 Uhr Innovative Fertigungsverfahren zur Mikrostrukturierung innenliegender Funktionsflächen (an rotationsymmetrischen Bauteilen)
Roman Funke, Professur Mikrofertigungstechnik, Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse, TU Chemnitz
Torsten Schmidt, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz
- 15:35 Uhr WIR! GRAVOMer – Innovative und zukunftssträchtige Wertschöpfungswege in der funktionalen Oberflächenmodifizierung
Thomas Tellkamp, Geschäftsführer Benefit GmbH, Dresden
- 15:55 Uhr Zusammenfassung und Ausblick auf potentielle Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau,
Zeit für Diskussionen und Gespräche

ANMELDUNG

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

Online-Anmeldung: www.vemas-sachsen.de

Digitaler Fachworkshop des Industriearbeitskreises WERKZEUGBAU „Funktionalisierung von Oberflächen für Anwendungen im Werkzeug und Formenbau“

Anmeldeschluss: 02. November 2021.

Eine Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Teilnahme ist kostenfrei. Den Link zur Veranstaltung senden wir an die in der Anmeldung angegebene E-Mail-Adresse.

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

* Die Anmeldung ist verbindlich.

* Mit * versehene Felder sind Pflichtfelder zu Kommunikationszwecken.

* In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Daten gespeichert werden.

Des Weiteren weisen wir darauf hin, dass bei dieser Veranstaltung Bildschirmaufnahmen gemacht werden, die ggf. auf unserer Internetseite und in Printmedien veröffentlicht werden. Mit der Anmeldung erfolgt die Einwilligung der anwesenden Person zur unentgeltlichen Veröffentlichung, ohne dass es einer ausdrücklichen Erklärung der betreffenden Person bedarf.

Kontakt/Veranstalter

Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen

VEMASinnovativ

Reichenhainer Straße 88

09126 Chemnitz

www.vemas-sachsen.de

Projekträgerchaft  **Fraunhofer**
IWU



Projektkoordinatorin
Dipl.-Kaufrau Marlene Kluge
Telefon 0371 5397-1023
Fax 0371 5397-1729
marlene.kluge@vemas-sachsen.de

Veranstaltungsort

DIGITAL

Vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie einen Link zur Beteiligung.

Partner

KoMoT Kompetenzzentrum Mikrofertigungs- und Oberflächentechnik

KoMOT

<https://www.tu-chemnitz.de/mb/Mikro-FertTech/Bilder/KoMOT-Poster.pdf>



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

kompetent ■ innovativ ■ kundenorientiert



**INNOVATIONSVERBUND
MASCHINENBAU SACHSEN** **VE.MAS**
innovativ

Der Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ dient als technologie- und produktoffene Plattform dem branchenübergreifenden Erfahrungsaustausch und Technologietransfer, der Markterweiterung sowie der Erschließung von Synergien zur Weiterentwicklung der Produktion in der gesamten Wertschöpfungskette.