Wir laden Sie herzlich ein zu einem Diskurs über essentielle naturwissenschaftliche Fragen unserer Zeit. Richten Sie mit uns den Blick auf Erfindungen und ihre Umsetzung in die Praxis und lassen Sie uns gemeinsam mit Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik diskutieren.

19.11.2018 14. Erfurter TechnologieDialog

Dr.-Ing. Bernhard Müller

Sprecher Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

PROGRAMM

1	8.00 Uhr	Begrüßung durch den Vorstand des FIZ Erfurt e.V.
1	8.05 Uhr	Grußwort Wolfgang Tiefensee Thüringer Minister für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft
1	8.15 Uhr	Grußwort Andreas Bausewein Oberbürgermeister der Landeshauptstadt Erfurt
1	8.30 Uhr	Gastvortrag mit anschließender Diskussion
		DrIng. Bernhard Müller
		ADDITIVE FERTIGUNG IN METALL
1	9.45 Uhr	Buffet und Get together

Anmeldung bis zum 15. November 2018 unter:

www.erfurter-technologiedialog.de

Eine Anmeldung ist erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

"Additive Verfahren sind eine Zukunftstechnologie, die ihr volles Potential erst noch entfalten wird. Thüringen hat gute Chancen, sich zu einem überregional sichtbaren Kompetenzzentrum für additive Technologien zu entwickeln."

Wolfgang Tiefensee

Thüringer Minister für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

Veranstaltungsort: Rathaus der Stadt Erfurt - Festsaal Fischmarkt 1 • 99084 Erfurt

Anfahrt mit Straßenbahn (Haltestelle Fischmarkt) ggf. durch Bauarbeiten nicht möglich! Parkmöglichkeiten für PKW z.B. im Parkhaus Domplatz, Forum 1, Anger 1, Thomaseck usw.









Weitere Informationen zur Veranstaltungsreihe

Martina Herrmann

Forschungs- und Industriezentrum Erfurt e.V. Haarbergstraße 67 99097 Erfurt

Telefon: 0361 42 777 78 Fax: 0361 42 777 77

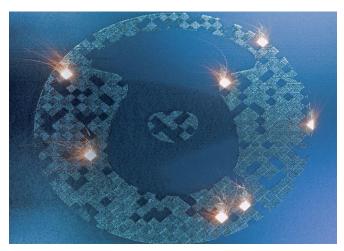
vorstand@fiz-erfurt.de · www.fiz-erfurt.de

Bilder: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

www.erfurter-technologiedialog.de

14. Erfurter TechnologieDialog Impulse · Ideen · Innovationen

3D-Druck gebündelt erleben: ADDITIVE FERTIGUNG IN METALL



Mit freundlicher Unterstützung von:



















Der Referent Dr.-Ing. Bernhard Müller



Dr.-Ing. Bernhard Müller

Sprecher Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Bernhard Müller studierte Maschinenbau (Produktionstechnik) an der Technischen Universität Dresden und fertigte seine Diplomarbeit 1997 an der California State University, Long Beach (USA) an. Er arbeitete 12 Jahre in der deutschen Gießerei- und Automobilzulieferindustrie mit den Schwerpunkten Forschung & Entwicklung und Management und agierte dabei zuletzt als Werkleiter. 2001 promovierte er an der Fakultät Maschinenwesen der TU Dresden zum Doktoringenieur. 2008 kam Dr. Müller zum Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, wo er die "Generativen Verfahren" als ein neues Forschungsund Geschäftsfeld etablierte und bis 2018 leitend verantwortete. Seit 2014 fungiert er als Sprecher der Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung und leitet außerdem das Industrienetzwerk Strahlschmelzen als Netzwerkmanager. Er ist darüber hinaus ehrenamtlich in zahlreichen Gremien aktiv – sowohl national (Vorstand des AGENT-3D e. V., VDI-Fachausschuss "GPL FB1 FA105 Rapid Prototyping/Rapid Manufacturing", Fachausschuss 13 "Rapid-Technologien" der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS) als auch international (Fachbeirat der Rapid. Tech Fachmesse und Kongress für Additive Manufacturing und 3D-Druck, Editorial Board des Springer-Journals "PIAM Progress in Additive Manufacturing"). Schon in seiner universitären Ausbildung und früheren Tätigkeiten beschäftigt sich Dr. Müller wiederkehrend mit generativen Fertigungsverfahren (Rapid Prototyping, Additive Manufacturing, 3D-Drucken) – inzwischen seit über 20 Jahren – und fokussiert sich dabei heute auf die Laser-Strahlschmelztechnologie (metallischer 3D-Druck). Dr. Müller ist Autor von über 50 fachlichen und wissenschaftlichen Veröffentlichungen und hat mehr als 60 Fachvorträge auf nationalen und internationalen Tagungen, Konferenzen und Workshops gehalten.



Bild: Bionisch optimierter Radträger eines Formel-Rennwagens (© Netzwerk Strahlschmelzen)

Titelbild: Laserstrahlschmelzen - ein Schmiedegesenk für ein Kurbelwellensegment entsteht mittels Laserlicht aus Werkzeugstahlpulver (© Fraunhofer IWU)

Der Vortrag 3D-Druck gebündelt erleben: ADDITIVE FERTIGUNG IN METALL

Additive Fertigung ist eine zukunftsweisende Technologie und gerät immer stärker in den Fokus führender Konzerne, Forschungsinstitute sowie klein- und mittelständischer Unternehmen.

Die Fraunhofer-Allianz GENERATIV integriert deutschlandweit achtzehn Fraunhofer-Institute und bildet die gesamte Prozesskette der additiven Fertigung ab. Forschungsschwerpunkte bilden neben dem direkten Einsatz der additiven Technologien auch Material- und Anwendungsentwicklung sowie Themen rund um die Qualität. Die sich ergänzenden Profile der einzelnen Einrichtungen ermöglichen einen intensiven Wissenstransfer, um ganzheitliche Erkenntnisse in Forschung und Entwicklung zu ermöglichen.

Das Fraunhofer-Institut IWU ist Forschungsund Entwicklungspartner auf dem Gebiet der Produktionstechnik für den Automobil- und Maschinenbau und ist Motor für Neuerungen im Umfeld der produktionstechnischen Forschung und Leitinstitut für ressourceneffiziente Produktion innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft. Schwerpunkte der Forschung sind die Entwicklung von Effizienztechnologien und intelligenten Produktionsanlagen zur Herstellung von Karosserie- und Powertrain-Komponenten sowie die Optimierung der damit verbundenen umformenden und spanenden Fertigungsprozesse. Leichtbaustrukturen und der Einsatz neuer Werkstoffe spielen dabei eine wesentliche Rolle. Die Kernkompetenzen des Fraunhofer IWU werden ergänzt und unterstützt durch den Einsatz additiver Fertigungsverfahren Anwendungen.