



INNOVATIONSTAG LASERTECHNIK

EINLADUNG | MI, 9. NOVEMBER 2016 | ab 9.00 UHR
| Laser Zentrum Hannover e.V.

**Innovationstag Lasertechnik –
Additive Fertigung mit dem Laser**



Innovationstag Lasertechnik – Additive Fertigung mit dem Laser

Schnell, flexibel, individuell und kostengünstig – wenn diese Anforderungen an Bauteile gestellt werden, kommt die additive Fertigung mit dem Laser ins Spiel. Die Einsatzgebiete für laseradditive Verfahren sind dabei breit gefächert: Von Mechanik- und Optikbauteilen bis hin zu individuellen Implantaten – unzählige Branchen können von diesen innovativen Technologien profitieren. Dazu zählen unter anderem der Automobilbau, die Biomedizintechnik, die Luft- und Raumfahrt sowie der Werkzeugbau und viele mehr.

So vielfältig wie die Anwendungsfelder sind auch die Werkstoffe: Metalle und Metall-Legierungen, Nicht-Metalle, Kunststoffe und Sonderwerkstoffe können mit laseradditiver Fertigung auf Basis von digitalen

Dr. Volker Schmidt
Hauptgeschäftsführer NiedersachsenMetall,
Vorsitzender Industriebeirat Laser Zentrum Hannover e.V.

3D-Modellen in komplexen Geometrien individualisiert und funktionalisiert werden – und das im Nano-, Mikro- und Makromaßstab.

Bauteile aus verschiedensten Materialien präzise in kurzer Zeit per 3D-Druck herstellen zu können, kann somit ein entscheidender Wettbewerbsvorteil für kleine und mittelständische Unternehmen sein.

Kommen Sie am 9. November 2016 ins LZH und erfahren Sie, wie Sie dieses Potenzial mittels laseradditiver Fertigung für Ihr Unternehmen nutzen können. Unsere Expertinnen und Experten freuen sich auf Ihre Fragen, Ideen und Anregungen.

Dr. Dietmar Kracht
Geschäftsführer Laser Zentrum Hannover e.V.





PROGRAMM

MI, 9.11.2016 | ab 9.00 Uhr | Laser Zentrum Hannover e.V.

9.00	REGISTRIERUNG	11.00	KAFFEEPAUSE		
9.30	BEGRÜSSUNG Dr. Volker Schmidt NiedersachsenMetall / Laser Zentrum Hannover e.V.	11.30	SELEKTIVES LASERSTRAHLSCHMELZEN: STAND DER FORSCHUNG Dr.-Ing. Stefan Kaieler Laser Zentrum Hannover e.V.		AUSBILDUNG ZUR FACHKRAFT FÜR ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN Prof. Dr.-Ing. Henning Ahlers LZH Laser Akademie GmbH / Hochschule Hannover
	GRUSSWORT Ingelore Hering Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr		ADDITIVE FERTIGUNG IN DER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG Frank Nachtigall TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH & Co. KG	14.45	KAFFEEPAUSE
9.55	INNOVATIONSPOTENZIALE DER ADDITIVEN FERTIGUNG Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer Laser Zentrum Hannover e.V.		DIGITALE FABRIKPLANUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG Dr.-Ing. Malte Stonis Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH	15.15	MIKRO-POLYMERVERFAHREN: STAND DER FORSCHUNG Dr.-Ing. Oliver Suttman Laser Zentrum Hannover e.V.
10.15	ADDITIVE FERTIGUNG AUF DER MAKRO-SKALA Dr.-Ing. Jörg Hermsdorf Laser Zentrum Hannover e.V.	12.30	LIVE-VORFÜHRUNGEN UND MITTAGSPAUSE		ADDITIVE FERTIGUNG VON KUNSTSTOFFEN – CHANCEN UND MÖGLICHKEITEN Gerhard Baus igus GmbH
	LASERAUFTRAGSCHWEISSEN IN DER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG Mitja Schimek eifeler Lasertechnik GmbH	14.00	MARKTENTWICKLUNG DER ADDITIVEN FERTIGUNG Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer Laser Zentrum Hannover e.V. / Institut für Produktentwicklung und Gerätebau, LUH	16.00	FÜHRUNG DURCH DAS LZH
	MOBILE LASERSYSTEME ZUR REPARATUR VON SCHIFFSBAUTEILEN Dr.-Ing. Florian Wagner Gall & Seitz Systems GmbH		3D-KONSTRUKTION FÜR DAS SELEKTIVE LASERSTRAHLSCHMELZEN Bastian Lippert Institut für Produktentwicklung und Gerätebau, LUH		



INNOVATIONSTAG LASERTECHNIK

Als unabhängiges gemeinnütziges Forschungsinstitut für Photonik und Lasertechnologie steht das **Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)** seit seiner Gründung im Jahr 1986 für innovative Forschung, Entwicklung und Beratung.

Die Arbeit in den geförderten Forschungsprojekten ist dabei stets an aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Wirtschaft ausgerichtet. Bei Industriaufträgen steht der direkte Kundennutzen im Fokus der Arbeiten des LZH.



Anmeldung unter: www.lzh.de/innovationstag2016

Anmeldeschluss: 4.11.2016

Veranstaltungsort

Laser Zentrum Hannover e.V.
Hollerithallee 8, 30419 Hannover

Kontakt

NiedersachsenMetall

Schiffgraben 36, 30175 Hannover
Franziska Glatz
Telefon 05 11 / 85 05 – 308
glatz@niedersachsenmetall.de
www.niedersachsenmetall.de

Laser Zentrum Hannover e.V.

Hollerithallee 8, 30419 Hannover
Dr. Nadine Tinne
Telefon 05 11 / 27 88 – 238
innovationstag@lzh.de
www.lzh.de

