



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

#### Laser Zentrum Hannover e.V.

Hollerithallee 8, 30419 Hannover  
Dr. Nadine Tinne  
Telefon 05 11 / 27 88 – 238  
[innovationstag@lzh.de](mailto:innovationstag@lzh.de)  
[www.lzh.de](http://www.lzh.de)

