

125
| 1890 | 2015 | JAHRE

NIEDERSACHSEN
METALL

LZH
LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.



INNOVATIONSTAG
LASERTECHNIK

Als unabhängiges gemeinnütziges Forschungsinstitut für Photonik und Lasertechnologie steht das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) für innovative Forschung, Entwicklung und Beratung.

Interdisziplinarität wird dabei seit der Gründung 1986 groß geschrieben und bildet die Grundlage der exzellenten Arbeit des LZH. Als zuverlässiger Partner der Industrie hat das LZH stets den Kundennutzen im Fokus und nutzt Licht für Innovation.

Anmeldung unter: www.lzh.de/innovationstag2015

Anmeldeschluss: 12.11.2015

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.

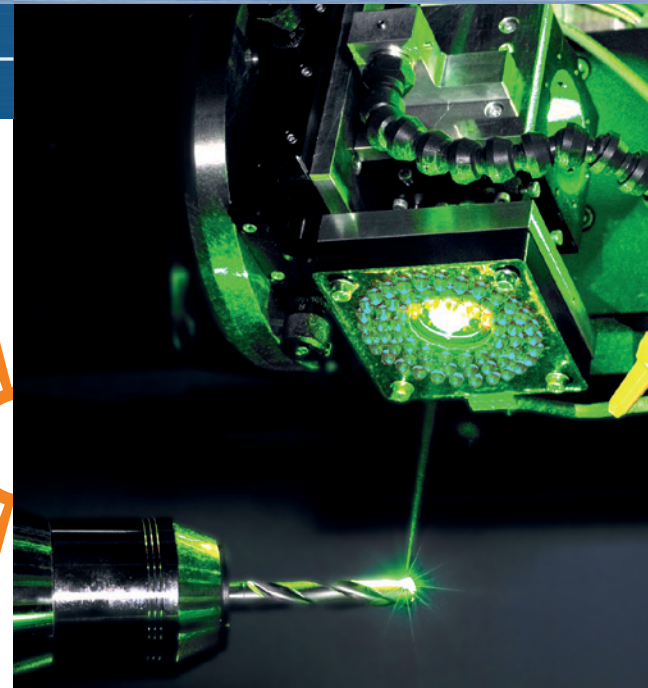
Hollerithallee 8, 30419 Hannover
Dr. rer. nat. Nadine Tinne
Telefon 05 11 / 27 88 - 229
innovationstag@lzh.de
www.lzh.de



INNOVATIONSTAG
LASERTECHNIK

EINLADUNG | DO, 26. NOVEMBER 2015 | 9.15 UHR
| LASER ZENTRUM HANNOVER E.V.

Innovationstag Lasertechnik –
Präzisionsbearbeitung mit Lasern





Innovationstag Lasertechnik – Präzisionsbearbeitung mit Lasern

Präzision und Perfektion, berührungsloses Bearbeiten und hohe Automatisierbarkeit – das sind Erfolgsfaktoren moderner Fertigungstechnologien. Gerade in den Bereichen Fein- und Mikroschneiden, Gravieren und Markieren sowie bei Schweiß- und Lötprozessen können Laser ihre Vorteile ausspielen.

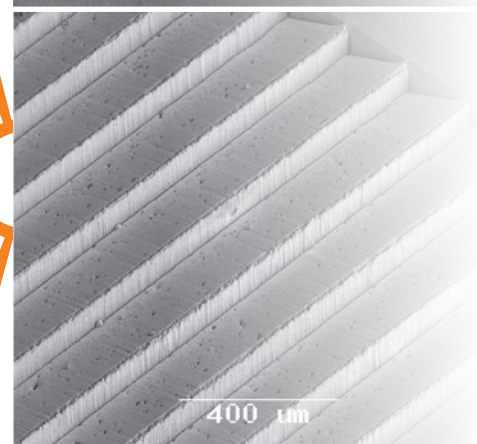
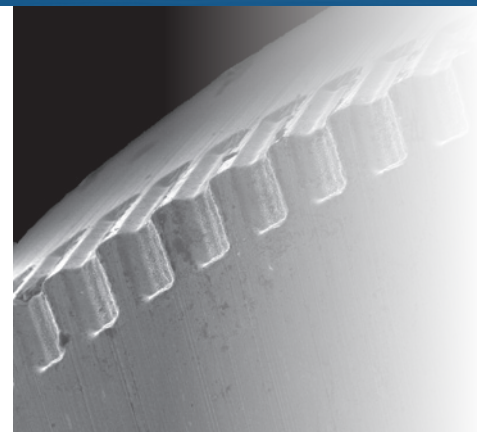
Dabei ist ihre Einsatzbreite weit gespannt. Sie reicht von der klassischen Produktion von Präzisionsbauteilen für Uhren oder Gehäuseteile über die Herstellung von Passblechen bis zum Einsatz in der Medizintechnik, der Halbleiterindustrie oder auch in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Auch wenn es darum geht, Markierungen bzw. Gravierungen vorzunehmen, spielen Laser ihre Stärken aus. So ermöglichen Laser-

Markierungen und -Gravuren dauerhafte Beschriftungen von Bauteilen und Geräten und gewährleisten dadurch einen sicheren Schutz vor Produktfälschungen. Auch in der Elektronikfertigung spielen Laser eine große Rolle, beispielsweise beim Mikroschweißen. Mit der richtigen Prozessstrategie können die Verlässlichkeit des Prozesses erhöht und Ausschüsse verringert werden. Welche Vorteile Laser noch bieten und wie vor allem der Mittelstand die Technologie nutzen und von ihr profitieren kann, erfahren Sie während unseres diesjährigen „Innovationstags Lasertechnik“.

Wir laden Sie herzlich ein, mit Spezialisten und Nutzern der innovativen Technologie ins Gespräch zu kommen und Ihre Fragen und Anregungen mit den Experten zu diskutieren.

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

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



8.30 REGISTRIERUNG

9.15 BEGRÜSSUNG

Dr. Volker Schmidt,
NiedersachsenMetall, Laser Zentrum Hannover e.V.

GRUSSWORT

Ingelore Hering,
Niedersächsisches Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

9.35 ULTRAKURZPULSLASER – REIF FÜR DEN MITTELSTAND

Laser Zentrum Hannover e.V.,
Dr.-Ing. Oliver Suttman

10.00 BLOCK 1: MIKROSCHNEIDEN

TUTORIAL SCHNEIDEN & BOHREN
Laser Zentrum Hannover e.V., Viktor Schütz
**MODULARE LASERSYSTEME ALS
PRÄZISIONSWERKZEUG**
neoLASE GmbH, Dr. Maik Frede
**LASERINTEGRATION IN AUTOMATISIERTEN
FERTIGUNGSANLAGEN IST KEIN HEXENWERK**
Bremer Werk für Montagesysteme GmbH,
Wiebke Brockmann

11.00 KAFFEPAUSE

11.30 BLOCK 2:

PRÄZISE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

TUTORIAL OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Laser Zentrum Hannover e.V.,
Philipp von Witzendorff

LASER IN DER ELEKTRONIKFERTIGUNG

LPKF Laser & Electronics AG,
Dr.-Ing. Roman Ostholt

LASERMARKIEREN VON GLAS

boraident GmbH, Dr. Thomas Rainer

INNOVATION DURCH KOOPERATION

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

12.45 LIVE DEMO UND MITTAGSPAUSE

14.15 BLOCK 3: PRÄZISIONSFÜGETECHNIKEN

TUTORIAL MIKROFÜGEN

Laser Zentrum Hannover e.V.,
Dr.-Ing. Jörg Hermsdorf

PRÄZISE LASERMATERIALBEARBEITUNG IM MIKRO- UND MAKROBEREICH

MeKo Laser Material Processing,
Dr.-Ing. Frank Völkermeier

LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN

Laser Zentrum Hannover e.V., Verena Wippo

MOBILE MATERIALBEARBEITUNG PER LASERSTRAHL

Laser on Demand GmbH, Dr.-Ing. Oliver Meier

15.30 FÜHRUNGEN DURCH DAS LZH