



07. November 2018 | Hannover

# Einladung zum Technologietag

Industrie 4.0: Lasertechnologie als  
Schlüssel zur digitalisierten Produktion

## Sehr geehrte Damen und Herren,

am 07. November findet der diesjährige Technologietag der TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH und des Laser Zentrum Hannover e.V. statt.

Wir laden Sie daher herzlich zum Technologietag „Industrie 4.0: Lasertechnologie als Schlüssel zur digitalisierten Produktion“ ein. Freuen Sie sich auf einen spannenden Tag in Hannover mit interessanten Fachvorträgen, Diskussionen und Erfolgsbeispielen aus der Praxis.

Im Fokus steht dieses Jahr die Produktion im Umbruch. Prozesse werden vernetzt, digitalisiert, alle Ebenen betrachtet und live gesteuert. Das ideale Werkzeug? Der Laser. Er ist schnell, ermöglicht die direkte, berührungslose Bearbeitung und bietet eine unglaubliche Flexibilität im Bereich Automation.

### ■ **Vernetzte Produktion**

Datensätze zu Produkten | Barcode-Kommunikation von Bauteilen mit Maschinen | Real-time-Fertigungsprozesse

### ■ **Digitale Prozesse**

Produktionsüberwachung und -optimierung | Vorab-Optimierung von Datensätzen | Reparatur von Hochinvestitionsgütern | Recycling von Materialien

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch im Laser Zentrum Hannover e.V.!**

**Nutzen Sie diese Chance und melden Sie sich an unter:** <https://www.lzh.de/de/anmeldung-technologietag2018>  
Aktuelle Informationen zum ausführlichen Programm und einen Überblick über die Veranstaltung erhalten Sie unter: <https://www.lzh.de/de/technologietag-2018> (Anmeldeschluss 30.10.18)

## Programm

### ■ 09:00 **Registrierung**

### ■ 09:30 **Begrüßung**

Dr.-Ing. Stefan Kaierle, Laser Zentrum Hannover e.V.

Dr. Rüdiger Brockmann,  
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

### ■ 10:00 **Laserbasierte Fertigung für die digitale Produktion im 21. Jahrhundert**

Dr.-Ing. Stefan Kaierle, Laser Zentrum Hannover e.V.

### **Einsatz additiver Fertigung bei VWN**

Jan Sünemann, VW Nutzfahrzeuge

### ■ 10:55 **Kaffeepause**

### ■ 11:25 **Condition und data based Services: Laser als Werkzeug Industrie 4.0**

Markus Brieger, TRUMPF Laser GmbH

### **Picum: Das baugrößenunabhängige, mobile Bearbeitungssystem**

Haythem Boujnah, Picum MT GmbH

## **Automatische kollisionsfreie Bahnplanung für das Laserschweißen**

Prof. Dr.-Ing. habil. Björn Hein,  
GFRT – Fortschrittliche Robotertechnologie GmbH & Co. KG

### ■ 12:55 **Live Demo und Mittagspause**

### ■ 14:25 **Intelligente Laser Metal Deposition Technologie als Bestandteil der digitalen Produktion**

Dr. Rainer Beccard, LUNOVU GmbH

### **Industrie 4.0 bei der BENTELER Automobiltechnik – Beispiel Datenanalyse und Kollaboration**

Daniel Wienhusen, BENTELER Automobiltechnik GmbH

### ■ 15:25 **Kaffeepause**

### ■ 15:55 **Kombination von virtuellen und realen Reparaturprozessen zur Verbesserung der Regeneration komplexer Investitionsgüter**

Ulrich Hartmann,  
Leibniz Universität Hannover Sonderforschungsbereich 871

### **Adaptive Bahnplanung bei der 3D-Laserbearbeitung**

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

### ■ 16:40 **Zusammenfassung/ Möglichkeit zu abschließenden Gesprächen**



**Ihr Ansprechpartner:**

**Lena Bennefeld** · Marketing and Communications

Laser Zentrum Hannover e.V. · Hollerithallee 8 · 30419 Hannover · Deutschland  
Telefon +49 (0)511 2788-419 · [technologietag@lzh.de](mailto:technologietag@lzh.de) · [lzh.de](http://lzh.de)



**Ihr Ansprechpartner:**

**Andrea Betzler** · Marketing Kommunikation

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH · Johann-Maus-Straße 2 · 71254 Ditzingen · Deutschland  
Telefon +49 (0)7156 303-32253 · [contact.laser@trumpf.com](mailto:contact.laser@trumpf.com) · [trumpf.com](http://trumpf.com)