

TECHNOLOGIETAG LEICHTBAU

5. November 2026 | TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE

VORABENDPROGRAMM

4. November 2026

Ratskeller Stuttgart | Marktplatz 1 | 70173 Stuttgart

18.00 **Get-together mit Abendessen im Stuttgarter Ratskeller**

Impulsvortrag:

Vertikale Mobilität. Chancen und Herausforderungen für die Region und das Land

David Bausek, CTO, Volocopter GmbH

PROGRAMM

5. November 2026

TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE

Johann-Maus-Straße 2 | 71254 Ditzingen

08.00 **Registrierung und Begrüßungskaffee**

08.30 **Grußwort**

Ministerialdirektor Michael Kleiner,
Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus

08.40 **Begrüßung durch TRUMPF**

Richard Bannmüller, CTO TRUMPF LT,
Member of the Managing Board of TRUMPF SE + Co. KG

08.50 **Begrüßung durch die Leichtbau-Allianz**

Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich,
Geschäftsstelle Leichtbau-Allianz Baden-Württemberg

09.00 **Faserverbundwerkstoffe für Luftfahrtanwendungen – Auslegung, Entwicklung, Charakterisierung und Nachweisführung**

Marc Harscher, Felix Häberle, HENSOLDT Sensors GmbH

09.20 **Magnesium Trends – Material und Technologie**

Michael Schran, ANDREAS STIHL AG & Co. KG

09.40 **Leichtbau mit metallischen Hochleistungslegierungen in komplexen Anwendungsbereichen**

Dr. Andreas Frehn, Materion Brush GmbH

10.00 **Pause**

10.30 **Metallsubstitution mit Engineering Plastics**

Holger Klink, BASF SE

10.50 **Thermisches Spritzen als Enabling Technology für den Leichtbau**

Christian Semmler, Universität Stuttgart, Institut für keramische Materialien und Technologien (IKMT)

11.00 **reECONIC – wie ein Müllfahrzeug zum Kreislauf-Vorbild wird**

Dr. David Bücheler, Daimler Truck AG,
Dr.-Ing. Kevin Moser, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT)

11.20 **Das „funktionelle“ Gewicht eines Prothesenfußes**

Johannes Wölper, Ottobock SE & Co. KGaA

11.40 **Vergleich verschiedener Techniken zur Beschichtungsvorbehandlung einer CFK Großstrukturoberfläche**

Christopher Dölle, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM)

11.50 **Scandium in Aluminiumlegierungen – Potentiale und Limitationen**

Janis Ganzenmüller, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

12.00 **Mittagspause**

13.00 **Leichtbauforschung am ILEK: nachhaltig, digital, materialübergreifend**

Prof. Dr.-Ing. M. Arch. Lucio Blandini, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK)

13.20 **Schnittstelle von Architektur, Leichtbausystemen, Feinmechanik, klimaresponsivem Design und Fertigung**

Mustafa Rasch, SL Rasch GmbH

TECHNOLOGIETAG LEICHTBAU

5. November 2026 | TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE

PROGRAMM

- | | | |
|--|--|--|
| | 13.40 Biobasierte Fassadenelemente mit einem effektiven Brandschutz für die Architektur
Julian Kupski, Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF) | 14.50 Fusion im Faserverbund: Nahtlose Integration elektrischer Komponenten in Leichtbaustrukturen für UAVs
Martin Schrepfer, Bionic Composite Technologies AG BIONTEC |
| | 13.50 Live-Überwachung von Fertigungsprozessen mit digitalen Zwillingen
Caroline Albert, nebumind GmbH | 15.10 Optische Kommunikation zwischen Satelliten – Hochpräzision unter Weltraumbedingungen
Dr. Mark Gregory, Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG |
| | 13.55 Leichtbau auf Knopfdruck – Automatisierte Designfindung in jeder Entwicklungsphase
Patrick Haller, EnLightenING solutions GmbH | 15.30 Zielkonflikte im industriellen New Space Engineering zwischen Leichtbau, Fertigbarkeit und Performance
Dr. Franz Georg Hey, LEOspace GmbH |
| | 14.00 3D-gedruckte Salzkerne für die Herstellung komplexer und hohler monolithischer CFK-Bauteile
Simona Fehlmann, sallea AG | 15.50 Battery Cool – Passive Kühlung von Drohnenbatterien durch additiv gefertigte Aluminium-Latticestrukturen
Philipp Schwarz, Rosswag GmbH |
| | 14.05 Neue Wege zur Innovation: Lock2Go – sicheres Fahrradparken per App
Marie Eve Betron-Pfleging, Elkamet Kunststofftechnik GmbH | 16.10 Führung |
| | 14.10 Multifunktional gradierter Beton
Carl Niklas Haufe, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) | 18.00 Get-together |
| | 14.15 Energieeffiziente UV-Aushärtung von faserverstärkten Kunststoffen im VARI- und RTM-Verfahren
Jens Take, Universität Stuttgart, Institut für Flugzeugbau (IFB) | 19.30 Ende der Veranstaltung |
| | 14.20 Pause | |

STARTUP-PITCH

DOKTORANDEN-PITCH