

Gemeinsam leichter voran.

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 Beschichtungs-
vorbehandlung 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 Wandelbare Leichtbauarchitektur – Mechanik, Klima
und Konstruktion im Zusammenspiel**

Mustafa Rasch, SL Rasch GmbH

TECHNOLOGIETAG LEICHTBAU

5. November 2026 | TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE

PROGRAMM

STARTUP-PITCH

DOKTORANDEN-PITCH

13.40 Biobasierte Fassadenelemente mit einem effektiven Brandschutz für die Architektur
Julian Kupski, Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)

13.50 Fertigungsprozesse live überwachen und verstehen mit digitalen Zwillingen
Caroline Albert, nebumind GmbH

13.55 Leichtbau auf Knopfdruck – Automatisierte Designfindung in jeder Entwicklungsphase
Patrick Haller, EnLightenING solutions GmbH

14.00 3D-gedruckte Salzkerne für die Herstellung komplexer und hohler monolithischer CFK-Bauteile
Simona Fehlmann, sallea AG

14.05 Neue Wege zur Innovation: Lock2Go – sicheres Fahrradparken per App
Marie Eve Betron-Pfleging, Elkamet Kunststofftechnik GmbH

14.10 Multifunktional gradierter Beton
Carl Niklas Haufe, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK)

14.15 Energieeffiziente UV-Aushärtung von faserverstärkten Kunststoffen im VARI- und RTM-Verfahren
Jens Take, Universität Stuttgart, Institut für Flugzeugbau (IFB)

14.20 Pause

14.50 Fusion im Faserverbund: Nahtlose Integration elektrischer Komponenten in Leichtbaustrukturen für UAVs
Martin Schrepfer, Bionic Composite Technologies AG | BIONTEC

15.10 Optische Kommunikation zwischen Satelliten – Hochpräzision unter Weltraumbedingungen
Dr. Mark Gregory, Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG

15.30 Zielkonflikte im industriellen New Space Engineering zwischen Leichtbau, Fertigbarkeit und Performance
Dr. Franz Georg Hey, LEOSpace GmbH

15.50 Battery Cool – Passive Kühlung von Drohnenbatterien durch additiv gefertigte Aluminium-Latticestrukturen
Michael Flamm, Rosswag GmbH

16.10 Führung

18.00 Get-together

19.30 Ende der Veranstaltung