Gemeinsam leichter voran.

LEICHTBAU BW
Leichtbau-Allianz Baden-Württemberg

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**
Ralf Liebeck, 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**
Dr. 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

www.leichtbau-bw.eu

Gemeinsam leichter voran.

LEICHTBAU BW
Leichtbau-Allianz Baden-Württemberg

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)

STARTUP-PITCH

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

13.55 **Leichtbau auf Knopfdruck – Automatisierte Design-findung 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**
Manuel Pahl, Elkamet Kunststofftechnik GmbH

DOKTORANDEN-PITCH

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**

www.leichtbau-bw.eu