

TECHNOLOGIETAG LEICHTBAU

06. November 2024 | 08.30 – 18.00

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart
Hörsaal (Warnecke Auditorium), Gebäude A, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

PROGRAMM

- 08.30** **Registrierung und Kaffee**
- 09.00** **Videobotschaft von Ministerin Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut**
Grußwort des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg
- 09.05** **Begrüßung der Institutsleitung des Fraunhofer IPA**
Prof. Dr.-Ing. Alexander Sauer, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 09.10** **Perspektiven des Leichtbaus in Baden-Württemberg**
Prof. Dr.-Ing. Markus Milwich, Geschäftsstelle Leichtbau-Allianz Baden-Württemberg
- 09.20** **Laserapplikationen im Leichtbau**
Dr.-Ing. Mauritz Möller, TRUMPF SE + Co. KG
- 09.40** **Design einer nachhaltigen Flugzeugkabine**
Dr. Dietmar Völkle, Diehl Aviation
.....
- 10.00** **Innovative Prozesstechnik für die Verarbeitung kreislauffähiger Mono-Materialien**
Sascha Kilian, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT
- 10.10** **Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Composite-Leichtbau**
Dr.-Ing. Stefan Carosella, Universität Stuttgart, Institut für Flugzeugbau IFB
- 10.20** **Energieeffiziente Serienfertigung von Automobilteilen durch innovative UV-Pultrusionsverfahren**
Dr.-Ing. Sathis Kumar Selvarayan, Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf DITF
- 10.30** **Kaffeepause – Meet the Experts und Besuch der Ausstellung**
- 11.00** **Einsatz von naturfaserverstärktem Kunststoff (NFK) in einem Rennfahrzeug**
Eduard Ene, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- 11.20** **Leichtbau-Innovationen aus Hochleistungsfasern**
Tobias Schmidt, euro advanced carbon fiber composites GmbH
.....
- 11.40** **Carbon-SMC-Komponenten in der automobilen Großserie: Effizienzsteigerung durch Simulation und Integration**
Dr.-Ing. Constantin Krauß, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Fahrzeugsystemtechnik (FAST)
- 11.50** **Adaptive Formwerkzeuge reduzieren Kosten in der CFK-Herstellung**
Tim Mayer, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 12.00** **Probabilistische Bewertung der Integrität gewickelter CFK-Wasserstoffdruckbehälter mit inhärenten fertigungsbedingten Ungängen**
PD Dr.-Ing. habil. Jörg Hohe, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM
- 12.10** **InDruTec-E: CO₂-Reduktion, Leichtbau und Kostensenkungspotentiale bei Druckgussteilen**
Dr.-Ing. Elmar Beeh, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Fahrzeugkonzepte
- 12.20** **START-UP SLAM: Endlose Faser, endlose Möglichkeiten: Kohlefaser auf dem Weg zur Kreislauffähigkeit**
Moritz Reiners, Holy Technologies GmbH
- 12.25** **HydroSKIN – Leichtbau-Fassadelemente gegen Hochwasser und Hitze**
Dr.-Ing. Christina Eisenbarth, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK)
- 12.30** **Bionischer Leichtbau – Maximale Performance, minimales Gewicht & höchste Effizienz**
Alexandru Panait, Lightbau Engineering GmbH & Co. KG
- 12.35** **Mittagspause – Meet the Experts und Besuch der Ausstellung**
- 13.30** **Vernetzung und Nachhaltigkeit – Erfolgsfaktoren für einen zukunftsorientierten Leichtbau**
Josef Schachner Nedherer, Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsentwickler GmbH
- 13.50** **Warmumformung von hochfesten Alu-Teilen im Leichtbau**
Jens Aspacher, Schuler Pressen GmbH
- DOKTORANDEN-SLAM:**
- 14.10** **Federleicht: Ein neuer Ansatz zur Herstellung thermoplastischer Composite-Bauteile**
Lukas Spirig, ETH Zürich
- 14.15** **Konzeption eines schnell und einfach anwendbaren Leichtbau-Produktentwicklungsprozesses**
Philipp Busch, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 14.20** **Material- und Prozessentwicklung von glasfaserverstärktem Polyamid 6 im LFT-D Fließpressen**
Christoph Schelleis, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT
- 14.25** **Makroskopische Umformsimulation von unidirektionalen Kohlenstofffasergelegten: Hyperelastische Materialmodellierung und 3D-Solid-Shell-Ansatz**
Dr.-Ing. Bastian Schäfer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Fahrzeugsystemtechnik (FAST)
- 14.30** **Kaffeepause – Meet the Experts und Besuch der Ausstellung**
- 15.00** **Leichtes und nachhaltiges Dachsystem aus vorgespanntem Carbonbeton**
Prof. Dr.-Ing. Roland Fink, Fink Ingenieure GmbH
.....
- 15.20** **Strukturoptimierung für FFF gedruckte Bauteile**
Dr.-Ing. Iwiza Tesari, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Angewandte Materialien Werkstoff- und Grenzflächenmechanik (IAM-MMI)
- 15.30** **Leichtbau in der Werkzeugmaschine mit nachwachsenden Rohstoffen**
Matthias Schneider, Universität Stuttgart, Institut für Werkzeugmaschinen
- 15.40** **Robotic Flax Construction – Digital enabling technology for the use of rapidly renewable building materials in architecture**
Moritz Dörstelmann, FibR GmbH
.....
- 16.00** **Führungen durch die Labore des Fraunhofer IPA**
- 17.00** **Get-together mit Fingerfood**