



Technologietag Leichtbau

20. Oktober 2022 / Filderhalle, Leinfelden-Echterdingen

Leichtbau durch Digitalisierung – was bringt es für den Klimaschutz?



Interview mit Dr. Franziska Brantner

©Edith Forster



Dr. Franziska Brantner

Parlamentarische Staatssekretärin
im Bundesministerium für Wirtschaft
und Klimaschutz (BMWK)

Von welchen neuen, digitalen Technologien kann der Leichtbau am meisten profitieren?

Da Leichtbau eine Querschnittstechnologie darstellt, profitiert er an unterschiedlichsten Stellen von Digitalisierung. Große Anknüpfungspunkte finden sich beispielweise unter den Schlagworten: Quantencomputing, Digitaler Zwilling sowie Industrie 4.0.

Welche Chancen und Herausforderungen bringt die fortschreitende Digitalisierung im Leichtbau insbesondere mit Blick auf den Klimaschutz mit sich?

Der digitale Wandel sorgt nicht nur für neue klimafreundliche und nachhaltige Leichtbauprodukte und -dienste, zum Beispiel durch effiziente Modellierung, die uns helfen den

Klima- und Ressourcenschutz voranzubringen. Er verlangt auch nach Antworten und Lösungen in den Bereichen: intelligente Vernetzung, leistungsfähige Dateninfrastruktur und größtmögliche IT-Sicherheit.

Welche aktuellen politischen Maßnahmen sollen die Schlüsseltechnologie Leichtbau weiter voranbringen?

Die Leichtbauaktivitäten des BMWK zum Klimaschutz, zur Erschließung neuer Märkte und zur Stärkung der Resilienz des Industriestandorts Deutschland sind in der BMWK-Leichtbaustrategie von 2021 zusammengefasst und bündeln sich in der Initiative Leichtbau mit der Geschäftsstelle als zentrale Anlaufstelle. Eckpfeiler sind die Förderung durch das Technologietransfer-Programm Leichtbau, die Vernetzung über leichtbauatlas.de und Veranstaltungen wie den Lightweighting Summit, das Forum Leichtbau sowie das Engagement im European Lightweighting Network (ELN).

Auf Basis des Koalitionsvertrags und der Eröffnungsbilanz Klimaschutz wird nun die BMWK-Strategie, die aus einem breiten Bottom-Up Prozess mit Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft resultiert, ressortübergreifend unter BMWK-Federführung in die Strategie der Bundesregierung übertragen.

6 Sätze von ...



... Dr. Wolfgang Seeliger,
Geschäftsführer Leichtbau BW GmbH

Der Technologietag Leichtbau ...

... bietet Ihnen geballtes Know-how zu den neuesten technischen Entwicklungen und Trends im Leichtbau.

Die praxisorientierten Leichtbau-Sessions ...

... ermöglichen Ihnen, sich individuell zu spezifischen Themen zu informieren.

Nutzen Sie die Pausen ...

... um wertvolle Business-Kontakte zu knüpfen und sich international zu vernetzen.

Die internationale Beteiligung ...

... lädt dazu ein, Chancen auf globalen Leichtbaumärkten zu erkennen und die eigene Wettbewerbsposition zu verbessern.

Bei den Impulsvorträgen ...

... erfahren Sie, warum jetzt der richtige Zeitpunkt ist, sich mit Plattformökonomien auseinanderzusetzen.

Nach den Fachvorträgen ...

... lassen wir gemeinsam mit Ihnen den Tag bei kühlen Getränken und gutem Essen ausklingen.



Das Programm

Eröffnungsplenum

- 9.00 Registrierung**
- 9.30 Begrüßung**
Dr. Wolfgang Seeliger, Leichtbau BW GmbH
- 9.45 Grußwort (Videobotschaft)**
Ministerin Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg
- 09.50 KI und Plattformen – Wie Technologie und Geschäftsmodellinnovation die Fertigung revolutionieren**
Dr. Farbod Nezami, InstaWerk GmbH

- 10.30 Metall 3D-Druck Bauteile höchst-effizient fertigen mit Daten aus der AddiMap Plattform**
Gregor Graf, Rosswag GmbH
- 11.00 Digitalisierung als Enabler für Ressourceneffizienz und Klimaschutz**
Thilo Schäfer, Institut der deutschen Wirtschaft Köln e. V.
- 11.30 ELA - ELCA Cooperation**
- 12.00 Mittagspause**

14:30 Kaffeepause

Session 4

Matrixproduktion in der Raumfahrtindustrie – nachhaltige Produktion von Hochpräzisionsteilen

- ▼ **Begrüßung**
Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e.V.
- ▼ **Matrixproduktion – Ansätze, Methoden und Beispiele**
Martin Schleef, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)
- ▼ **Umstellung von der Manufaktur- zur Serienproduktion eines Raumfahrt-KMU am Beispiel der Rigo GmbH**
Angel Canadas, Rigo GmbH
- ▼ **Nachhaltigkeit im Produktionsablauf in der Luft- und Raumfahrtbranche**
Michael Höckh, Höckh Metall-Reinigungsanlagen GmbH

powered by
Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e.V.

16:30 Kaffeepause

17:00 Wrap-Up Session mit allen Session-Leitern

18:00 Get-Together

Session 5

Berechnung des Product Carbon Footprint – Chancen, Herausforderungen und Umsetzung

- ▼ **Product Carbon Footprint – Chancen, Herausforderungen und Best Practice im Maschinen- und Anlagenbau**
Hannah Lena Harlos, VDMA e. V.
- ▼ **Digitale Methoden: Basis für Materialeffizienz und Nachhaltigkeit**
Dr. Michael Oliver Kobes, Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- ▼ **TBA**
N. N.
- ▼ **Podiumsdiskussion**

powered by
VDMA AG Hybrider Leichtbau

Session 6

Internationale Session

Additive manufacturing and lightweight technology are inseparable – because anyone who deals with additive processes only applies material where it is required for the function. Material efficiency therefore pays off twice when it comes to additive manufacturing: lower costs, faster printing. This session will highlight Canada's expertise in the field of additive manufacturing and present achievements that could already be made as well as remaining challenges.

powered by
Konsulat Kanada

15:00 – 16:30 Sessions 4 – 6

13:00 – 14:30 Sessions 1 – 3

Session 1

Biobasierte Faserverbundwerkstoffe – Vom nachwachsenden Rohstoff bis zum digitalen Zwilling

- ▼ **Alpenhanf 360° – Zukunftsmodell oder Nischenromantik?**
Valentine Troj, Standortagentur Tirol GmbH
- ▼ **Durchgehende parallele Entwicklungskette biobasierter Polymere für Faser-materialien**
Frank Huberth, Fraunhofer IWM
- ▼ **Biocarbonfasern**
Dr. Erik Frank, DITF
- ▼ **Prozesssimulation und Digitalisierung des Freiformwickelns von CF und NF-Fasern für Architektur-anwendungen**
Sebastian Hügler, IFB Universität Stuttgart

powered by
AFBW e.V., Composites United e. V.

Session 2

Digitalisierung als Brücke zwischen Leichtbau-Produkt und Produktion

- ▼ **Optimierung des Produktentwicklungszyklus von Composite Bauteilen mithilfe Finiter-Elemente-Analyse**
Tengluan Sui, Kasaero GmbH
- ▼ **Eine virtuelle Prozesskette als Grundlage für digitale Produktentwicklungszyklen: Potentiale und Herausforderungen**
Dr. Dominik Dörr, SIMUTENCE GmbH
- ▼ **Nachhaltigkeit durch KI-basierte Bauteiloptimierung**
Jonas Steiling, Optimate GmbH

powered by
Leichtbauzentrum Baden-Württemberg e. V.

Session 3

European Lightweight Solutions – Innovations from the ELA region

The European Lightweight Association (ELA) is a network of lightweighting networks within Europe that aims at strengthening the competitive position of its member businesses. Learn in this session about innovative lightweight solutions from the different regions forming the network. The session will provide great examples of the network's diverse expertise in lightweighting from the design and production of advanced composite products to the field of additive manufacturing, and innovative digital concepts for sustainable light metal processing.

powered by
European Lightweight Association



Das Netzwerk

Partner



Medienpartner



LEICHTBAUWELT
INSPIRATION FÜR IHREN FORTSCHRITT



Follow us!

Sie wollen unsere Aktivitäten live verfolgen und keine News verpassen? Dann folgen Sie Leichtbau BW auch auf unseren Social Media Kanälen!



Der DIGITAL.SHOWROOM

Präsentieren Sie Ihre Leichtbau-Lösung

In unserem **DIGITAL.SHOWROOM** präsentieren wir der Welt Ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen im Leichtbau. Auch Sie wollen Ihr Leichtbauprodukt oder Ihre Dienstleistung ausstellen? Dann präsentieren Sie Ihre Lösung auf unserer digitalen Ausstellungsplattform – kostenlos und einfach unter www.leichtbau-showroom.de.

Ihr Mehrwert



Flexibilität

In unserem Showroom präsentieren Sie Ihre Produkte unabhängig von Öffnungszeiten und Zeitverschiebungen.



Zielgruppengerecht

Durch die Kategorisierung präsentieren Sie Ihr Produkt den für Sie relevanten Kunden.



Erreichbarkeit

Durch die Bereitstellung Ihrer virtuellen Visitenkarte sind die Hürden zur Kontaktaufnahme durch potenzielle Kunden niedrig.



International

Durch die Mehrsprachigkeit des Showrooms präsentieren Sie Ihre Lösung auch in englischsprachigen Ländern und China.



Professionelle Präsentation

Moderne und übersichtliche Darstellung.



Upload von Produktdatenblättern

Stellen Sie Ihren Interessenten ausführliche Informationen zu Ihrem Produkt zur Verfügung.



Video-Einbindung

Präsentieren Sie Ihren zukünftigen Kunden anschauliches Material durch die Einbindung von Produkt-Videos.



Jetzt mitmachen!

Reichen Sie Ihre Leichtbau-Innovationen noch heute zur Veröffentlichung ein:
www.leichtbau-showroom.de

Allgemeine Informationen

Anmeldung

Konferenzticket: 150,00 Euro* | Konferenzticket für Studierende: 100,00 Euro*

Tipp: Bis zum 29. Juli 2022 können Sie sich Ihr Ticket zum vergünstigten Tarif sichern!
Early-Bird-Ticket: 120,00 Euro* | Early-Bird-Ticket für Studierende: 75,00 Euro*

Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Mittagessen, Tagungsgetränke, den Zugang zur digitalen Eventplattform inkl. Downloadbereich der Vorträge sowie die Teilnahme am Get-Together.

*inkl. MwSt.

Jetzt anmelden: www.leichtbau-technologietag.de
Anmeldeschluss ist der 10. Oktober 2022

Anreise

Die Filderhalle liegt verkehrsgünstig an der **Autobahn A8** und nur 5km vom Flughafen Stuttgart entfernt. Sollten Sie mit öffentlichen Verkehrsmitteln anreisen, ist der **Bahnhof Leinfelden** nur 4 Minuten zu Fuß entfernt. Diesen erreichen Sie mit der **S2** und der **S3** sowie der **U5** und mehreren **Buslinien**. Sollten Sie mit dem PKW anreisen, können Sie im kostenpflichtigen **Parkhaus der Filderhalle** parken.

▼ **Filderhalle Tagungs- und Kongresszentrum**
Bahnhofstraße 61, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Übernachtung

Sie haben eine längere Anreise und benötigen vor Ort eine passende Übernachtungsmöglichkeit? Dann sprechen Sie uns an und fragen Sie nach unserem Hotelkontingent.

Veranstalter



Leichtbau BW GmbH
 Breitscheidstr. 4
 70174 Stuttgart
www.leichtbau-bw.de

Ihre Ansprechpartnerin:
Nadine Stahl
 T 0711 128988-45
 E nadine.stahl@leichtbau-bw.de