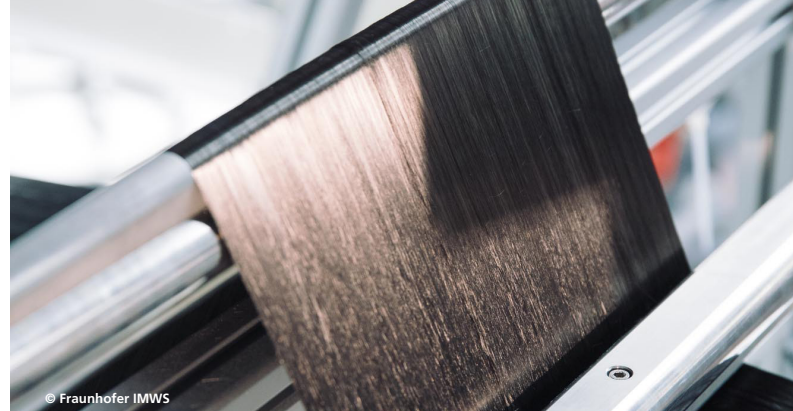


LEICHTBAU TAGUNG 2017

13. bis 15. November 2017



**Großserienfähiger Leichtbau im
Automobil**



ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter
Fraunhofer-Allianz Leichtbau
Bartningstraße 47
64289 Darmstadt
Tel.: +49 6151 705-277
info@allianz-leichtbau.fraunhofer.de
www.leichtbau.fraunhofer.de

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-Pilotanlagenzentrum für Polymersynthese und
-verarbeitung PAZ
Value Park 74
06258 Schkopau

HOTELEMPFEHLUNGEN

Tipps für Hotels in Merseburg und Halle finden Sie auf den Seiten
der beiden Städte bzw. mit Hilfe dieser Links:
www.merseburg.de
www.halle.de

ANFAHRT

Eine Anfahrtsbeschreibung zum Fraunhofer PAZ finden Sie unter
diesem Link: www.polymer-pilotanlagen.de/de/Anfahrt.html.

HIERMIT MELDE ICH MICH ZUR LEICHTBAU-TAGUNG 2017 AN

Kontakt:

Jutta Edhofer · Allianz Leichtbau · Darmstadt
per Fax +49 6151 705-214 oder
jutta.edhofer@lbf.fraunhofer.de
oder online unter:
www.leichtbau.fraunhofer.de/leichtbautagung2017

Teilnahmegebühr: 590 Euro
(bei Anmeldung bis 30.9.2017: 550 Euro)

Anmeldeschluss: 31.10.2017

© Fraunhofer IWM

ANMELDUNG

Name
Firma und Adresse
Abteilung
Telefon
E-Mail

Ja, ich nehme an der **Führung** bei **Porsche** am 13.11. teil.

Ja, ich nehme am **Abendessen** am **13.11.** teil (Selbstzahler!).

Ja, ich nehme an der **Abendveranstaltung** teil.

Mit der Teilnahme erkläre ich mein Einverständnis evtl. fotografiert/gefilmt zu werden.



13. NOVEMBER 2017

Am Anreisetag bieten wir optional eine Besichtigung des Porsche-Werks in Leipzig an. Die Anreise erfolgt individuell. Wir bitten um eine Voranmeldung.

16:00 Besichtigung Porsche-Werk Leipzig

Bei der Führung durch das Werk wird ein faszinierender Blick hinter die Kulissen der Porsche-Fertigung ermöglicht. * Im Anschluss geht es im Kundenzentrum auf eine spannende Entdeckungsreise durch die Sportwagen-geschichte von Porsche. Aktuelle und historische Fahrzeuge können dabei besichtigt werden. (Dauer ca. 2 Stunden)

19:30 Abendessen, Get Together

Der Ort wird noch bekannt gegeben.

* Das Tragen von festem Schuhwerk wird empfohlen. Personen mit Herz-schrittmachern dürfen zur eigenen Sicherheit nicht an der Werksbesich-tigung teilnehmen.

14. NOVEMBER 2017

9:00 Empfang und Anmeldung

9:30 Begrüßung und Vorstellung der Fraunhofer-Allianz Leichtbau

Prof. Andreas Büter (Geschäftsführer Allianz Leichtbau - LBF)

9:45 Begrüßung im Namen des Fraunhofer IMWS

Prof. Ralf B. Wehrspohn (Allianz Leichtbau - Institutsleiter IMWS)

10:00 Startup

Materials Data Space im Zeitalter von Industrie 4.0
Prof. Peter Michel (Allianz Leichtbau - IMWS)

10:30 Impulsvortrag I

Leichtbau mit thermoplastischen Verbundwerkstoffen bei einem Automobilzulieferer
Dr. Christina Hack (Brose GmbH)

11:00 Impulsvortrag II

Leicht und nachhaltig: Polyamide für Leichtbau
Dr. Maarten Veevaete (Fa. Domo)

11:30 Impulsvortrag III

BMW-Initiativen zur Flankierung der Leichtbau-Technologie
MinR Werner Loscheider (BMW)

12:00 Mittagspause - Imbiss

13:00 Führung durch das PAZ

14:00 Session 1

Auslegung und Konstruktion

Sessionleiter: Dr. Thomas Hipke (Allianz Leichtbau - IWU)

- 3D-Bildanalyse für die Strukturoptimierung
Dr. Katja Schladitz (Allianz Leichtbau - ITWM)
- Auslegung automobilier Crashkonzepte in FVK-Metall-Hybridbauweise
Michael Dlugosch (Allianz Leichtbau - EMI)

- 3D-Prozesssimulation im Leichtbau
Steffen Paul (SimpaTec GmbH)

- Entwicklung einer Leichtbauhinterachse in Metall-Faserverbundbauweise
Paul Becker (Allianz Leichtbau - LBF)

16:00 Kaffeepause

16:30 Session 2

Funktionsintegration, Fertigung, Bearbeitung, Werkzeuge

Sessionleiter: Prof. Peter Michel (Allianz Leichtbau - IMWS)

- Produktive Laserbearbeitungsverfahren für Leichtbauwerkstoffe
Dr. Frank Schneider (Allianz Leichtbau - ILT)
- MULTI LAYUP SYSTEM - das innovative Hochleistungslege-system für thermoplastische Tapes
Wilhelm Rupertsberger (Fill Maschinenbau)
- Schaumspritzgießen: Prozessvergleich Mucell und D-LFT
Christoph Lohr (KIT Karlsruhe)
- Bioverbundwerkstoffe als nachhaltige Leichtbauwerkstoffe
Prof. Hans-Josef Endres (Allianz Leichtbau - WKI)

18:30 Ende des Tagungsprogramms

19:30 Abendveranstaltung / Abendessen im PAZ

15. NOVEMBER 2017

9:00 Session 3

Zerstörungsfreie Prüfung und Zulassung

Sessionleiter: Prof. Hans-Georg Herrmann (Allianz Leichtbau - IZFP)

- Hochgeschwindigkeitsröntgen in der Fahrzeug-Crashdiagnostik
Dr. Malte Kurfiß (Allianz Leichtbau - EMI)

- Fertigungsintegrierte Prüftechnik zur Analyse von Faserorientierung und Welligkeiten
Prof. Henning Heuer (Allianz Leichtbau - IKTS)
- Schallemissionsanalyse zur Einordnung unterschiedlicher Schädigungsmechanismen in rotationssymmetrischen Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen
Ulrich Holder (Porsche AG)
- Makroskopische Anrissüberwachung an Faser-Kunststoffverbunden
Dominik Spancken (Allianz Leichtbau - LBF)

11:00 Kaffeepause

11:30 Session 4

Ergebnisse aus Forschungsprojekten

Sessionleiter: Prof. Andreas Büter (Allianz Leichtbau - LBF)

- Forschungsprojekt SMILE: Design von Lasteinleitungselementen für automobile Thermoplast-Sandwichbauteile
Dr. Jörg Hohe, Dr. Sascha Fliegener (Allianz Leichtbau - IWM)
- Forschungsprojekt LaserLeichter: Effizientes Fügen von Metall mit thermoplastischen Faserverbundstrukturen durch Kombination von Stoff- und Formschluss
Annett Klotzbach et. al. (Allianz Leichtbau - IWS)
- Forschungsprojekt Organosandwich: Verarbeitung und Bewertung von thermoplastischen Faserverbund-Sandwich-halbzeugen im Hybrid-Spritzgussprozess
Thomas Gläber, Anne Geyer (Allianz Leichtbau - IMWS)
- Forschungsprojekt Lightflex: Additive Prozesskette für Thermoplast-FKV
Malena Schulz (Allianz Leichtbau - IPT)

13:30 Resümee

Prof. Andreas Büter (Geschäftsführer Allianz Leichtbau - LBF)