

# LEICHTBAU TAGUNG 2017

13. bis 15. November 2017



**Großserienfähiger Leichtbau im  
Automobil**



© Fraunhofer IWM

## 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](http://www.merseburg.de)  
[www.halle.de](http://www.halle.de)

## ANFAHRT

Eine Anfahrtsbeschreibung zum Fraunhofer PAZ finden Sie unter  
diesem Link: [www.polymer-pilotanlagen.de/de/Anfahrt.html](http://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](mailto:jutta.edhofer@lbf.fraunhofer.de)  
oder online unter:  
[www.leichtbau.fraunhofer.de/leichtbautagung2017](http://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/gefildet 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 Werksbesichtigung 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  
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 Hochleistungslegesystem 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-Sandwichhalbzeugen 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)