

Sehr geehrte Damen und Herren, auch im Jahr 2018 treffen sich wieder Industrie und Wissenschaft, um sich über die neuesten Entwicklungen im Bereich Verbundwerkstoffe auszutauschen. Das diesjährige Symposium der „Society for the Advancement of Material and Process Engineering“ (SAMPE) behandelt Beiträge entlang der gesamten Prozesskette, vom Faserverbundwerkstoff bis zum fertigen Bauteil. Dabei werden insbesondere Fragen und Möglichkeiten für eine Verbesserung der Effizienz der Materialien, der Bauteilentwicklung und der Verarbeitungstechnik diskutiert.

Wir freuen uns, Sie dazu in Kaiserslautern begrüßen zu dürfen!




#### Ausrichter:

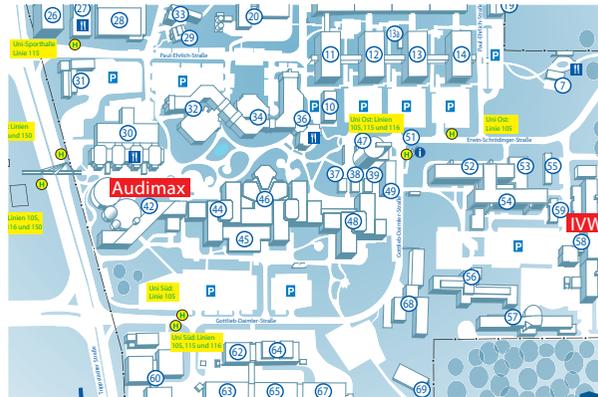
Prof. Dr.-Ing. Ulf Breuer  
 Institut für Verbundwerkstoffe GmbH  
 Erwin-Schrödinger-Straße, Geb. 58  
 67663 Kaiserslautern

#### Tagungsort:

**Gebäude 42, Raum 115 (Audimax) der TU Kaiserslautern**  
 Gottlieb-Daimler-Straße, Geb. 42, 67663 Kaiserslautern

#### Abendveranstaltung:

Restaurant im Stadion des 1.FC Kaiserslautern  
 Fritz-Walter-Straße 1, 67663 Kaiserslautern



#### Wegbeschreibung:

##### Mit dem Auto

Autobahn A6, Abfahrt Kaiserslautern-Centrum oder -West, der Beschilderung „Universität“ folgen.

##### Shuttle-Service zur Veranstaltung

„Busparkplatz Kaiserslautern“  
 (Kreuzung „Im Dunkeltälchen und Bremerstraße“)

##### Mit der Bahn

ab Hauptbahnhof Kaiserslautern mit der Buslinie 105 Richtung „Uni-Wohnstadt“, Haltestelle „Universität Ost“

#### Um Posterbeiträge wird gebeten!

##### Anmeldung bis 01. Februar 2018

Online, mit zusätzlichen Informationen zu Anreise und Hotels: [www.ivw.uni-kl.de](http://www.ivw.uni-kl.de)

##### Teilnahmegebühren:

SAMPE Mitglieder	450 €
Nichtmitglieder	550 €
Hochschulangehörige	250 €
Studenten	25 €

##### Enthalten:

Tagungsunterlagen, Essen und Abendveranstaltung

##### Weitere Informationen:

Dipl.-Ing. Andreas Klingler  
 Institut für Verbundwerkstoffe GmbH  
 E-Mail: [andreas.klingler@ivw.uni-kl.de](mailto:andreas.klingler@ivw.uni-kl.de)  
 Telefon: +49 (0)631 2017 414

2018  
 28.02. - 01.03.



Foto: T. Koziel

23. Nationales SAMPE Symposium  
 Deutschland e.V.

Institut für  
 Verbundwerkstoffe GmbH

Faserverbund-  
 TECHNOLOGIE

Die Prozessketten werden effizient



## Mittwoch, 28.02.2018, 42-115 Audimax

- 08:15 **Registrierung**
- 09:15 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Henning,  
Vorsitzender SAMPE Deutschland
- 09:30 **Begrüßung und Vorstellung der IVW GmbH**  
Prof. Dr.-Ing. Ulf Breuer,  
IVW GmbH
- 09:45 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Arnd Poetzsch-Heffter  
Forschungsvizepräsident,  
Technische Universität Kaiserslautern

### Session 1: Materialwissenschaften

- 10:00 **Polymermatrices für extreme Anforderungen**  
Dr.-Ing. Bernd Wetzel, IVW GmbH
- 10:30 **UV-Härtung von dickwandigen GFK-Rohren am Limit**  
Dipl.-Ing. Stefan Reichel, RELINEEUROPE AG
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 **Nachwachsende Rohstoffe – besser mit Composites**  
Dr. Barbara Güttler, IVW GmbH
- 12:00 **Trends bei Biokunststoffen – Anwendungsbeispiele und Neuentwicklungen**  
M.Sc. Erna Muks, TECNARO GMBH
- 12:30 **Moderne Verfahren der Modelltribometrie**  
Dipl.-Chem. Andreas Gebhard, IVW GmbH
- 13:00 Mittagspause (Catering im Foyer)
- 14:00 **Reduzierung von Reibung und Verschleiß bei Stahl-Polymer-Verbundgleitlagern**  
Dr. Rolf Reinicke, KS Gleitlager GmbH

- 14:30 **Accubot – der CNC gesteuerte Präzisionsroboter für multimodale NDT Anwendungen**  
Wolfgang Haase, Fill Gesellschaft m.b.H.
- 15:00 **Verleihung SAMPE-Innovationspreis**
- 16:00 **Laborführungen und Postersession (IVW GmbH)**
- 18:30 **Shuttleservice zum Stadion 1.FCK**
- 19:00 **Abendveranstaltung – Abendessen und Stadionführung**
- 22:00 **Shuttleservice zu den Hotels**

## Donnerstag, 01.03.2018, 42-115 Audimax

### Session 2: Bauteilentwicklung

- 08:30 **Ganzheitliche Bauteilentwicklung am Beispiel ermüdungsbelasteter Strukturen**  
Prof. Dr.-Ing. Joachim Hausmann, IVW GmbH
- 09:00 **Mikromechanische Modellierung und Berechnung von stahlfaserverstärktem CFK**  
Dr.-Ing. Constantin Bauer, Math2Market GmbH
- 09:30 **Wirtschaftlicher Kunststoff-Leichtbau im Nutzfahrzeugsektor**  
Dr.-Ing. Markus Steffens, ADETE GmbH
- 10:00 **Untersuchungen zur Anwendbarkeit von wirkebenen-bezogenen Bruchkriterien bei der Berechnung unidirektionaler Faser-Thermoplast-Verbunde**  
M.Sc. Tobias Donhauser, IVW GmbH
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Multidimensionaler Ansatz zur Bewertung der Ermüdungsfestigkeit von glasfaser-verstärktem Polyamid**  
Dr.-Ing. Thomas Schalk, Dr. Andreas Linnemann  
ZF Friedrichshafen AG

### Session 3: Verarbeitungstechnologie

- 11:30 **Effizienz in der FKV-Verarbeitung**  
Prof. Dr.-Ing. Peter Mitschang, IVW GmbH
- 12:00 **Thermoplast-CFK bei Premium AEROTEC – gestern Clips – heute Spante – morgen Schalen**  
Dr.-Ing. Klaus Edelmann,  
Premium AEROTEC GmbH
- 12:30 Mittagspause (Catering im Foyer)
- 13:30 **Leistung und Gegenleistung im Spannungsfeld des strukturellen Leichtbaus**  
Dr.-Ing. Markus Steeg,  
Automation Steeg und Hoffmeyer GmbH
- 14:00 **Neue Freiheitsgrade beim Design von Orthesen durch thermoplastische Faserverbundwerkstoffe**  
Dr.-Ing. Markus Brzeski, A+ Composites GmbH
- 14:30 Kaffeepause
- 15:00 **Effiziente Fertigung rohrförmiger Faserverbundbauteile**  
Dr.-Ing. Ralph Funck, CirComp GmbH
- 15:30 **Fiber Integrated Fused Deposition Modeling (FIFDM) – 3D-Drucken mit unidirektionaler Faserverstärkung**  
Dr.-Ing. Jens Schlimbach, IVW GmbH
- 16:00 **Faser + Polymer = Verbundwerkstoff? – Lösungen für eine schnelle und gute Imprägnierung**  
Dr.-Ing. David May, IVW GmbH
- 16:30 **Verabschiedung**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Henning  
und Prof. Dr.-Ing. Ulf Breuer