

## HOTELEMPFEHLUNGEN

Stichwort für die Buchung: „Allianz Leichtbau“

### Atlantic Hotel Universum \*\*\*\*

Wiener Straße 4  
28359 Bremen  
Tel.: +49 421 2467-0  
Reservierungen: +49 421 2467-555  
Fax: +49 421 2467-500  
universum@atlantic-hotels.de  
Business EZ ab 92 € inkl. Frühstück;  
Economy EZ ab 69 € exkl. Frühstück

### Ringhotel Munte am Stadtwald \*\*\*\*

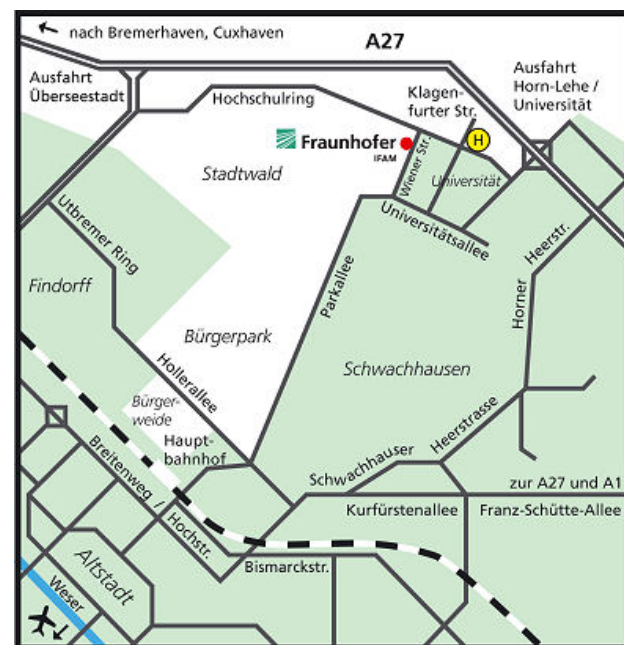
Parkallee 299  
28213 Bremen  
Tel.: +49 421 2202-0  
Fax: +49 421 2202-609  
info@hotel-munte.de  
EZ ab 92 € inkl. Frühstück

### 7 THINGS \*\*

Universitätsallee 4  
28359 Bremen-Horn-Lehe  
Tel.: +49 421 696-77377  
Fax: +49 421 696-55166  
info@7things-hotel.de  
EZ ab 65,50 € inkl. Frühstück

Die Hotelreservierungen sind vom Teilnehmer selbst vorzunehmen und die Übernachtungskosten sind von ihm selbst zu tragen.

## ANFAHRT



Alle Preisangaben ohne Gewähr.

► <http://www.ifam.fraunhofer.de/de/Kontakt/Bremen.html>

# LEICHTBAU TAGUNG 2014

11. und 12. Februar 2014

## VERANSTALTUNGORT

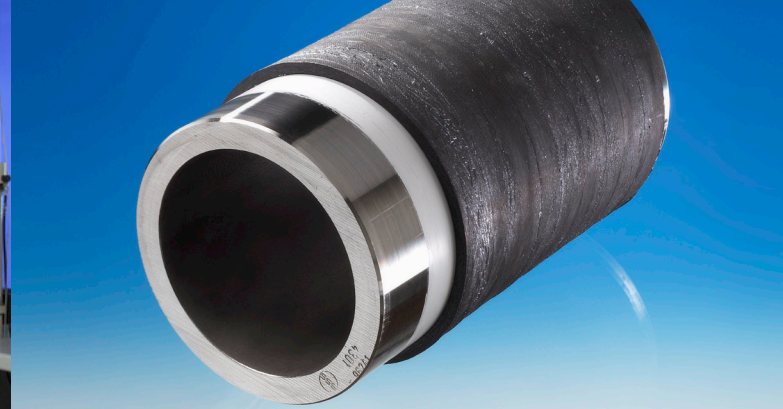
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
„Großer Hörsaal“  
Wiener Straße 12  
28359 Bremen

## ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter  
Fraunhofer-Allianz Leichtbau  
Postfach 10 05 45  
64205 Darmstadt  
Tel.: +49 6151 705-277  
info@allianz-leichtbau.fraunhofer.de  
www.fraunhofer.de/leichtbau



**AKTUELLE TRENDS  
IM LEICHTBAU -  
MISCHBAUWEISEN**



## LEICHTBAUTAGUNG 2014

### Aktuelle Trends im Leichtbau - Mischbauweisen.

Innovativer Leichtbau erfordert einen ausgewogenen Materialeinsatz und führt damit zwangsläufig zum Thema Multimaterialsysteme. Ziel ist es, in der Luftfahrt, im Automobilbau und auch in vielen anderen Bereichen, je nach Anforderung geeignete Werkstoffe entsprechend ihrer Eigenschaften optimal einzusetzen, getreu dem Motto: „Das richtige Material an der richtigen Stelle“. Was bedeutet das für Auslegung, Fertigung, Erprobung und Einsatz? Auf der dritten Fraunhofer Leichtbau Tagung stellt sich die Fraunhofer-Allianz Leichtbau diesem Thema. Mit Vorträgen aus der Industrie und den Allianz Partner-Instituten werden die „Aktuellen Trends im Leichtbau - Mischbauweisen“ dargestellt und geben Gelegenheit zu Diskussion und Austausch.

## 11. FEBRUAR 2014

10:30 – 11:00 **Empfang und Anmeldung**

11:00 – 11:30 **Begrüßung**  
Prof. B. Mayer (Allianz Leichtbau)

11:30 – 12:00 **Einführungsvortrag  
Aktuelle Trends im Leichtbau -  
Mischbauweisen**  
Prof. A. Büter (Allianz Leichtbau)

12:00 – 13:00 **Mittagspause - Imbiss**

13:00 – 15:00 **Session 1  
Auslegung und Simulation**  
Sessionleiter: Dr. R. Rösch (Allianz Leichtbau)

Mischbauweisen - einige Aspekte aktueller modelltechnischer Herausforderungen zur Versagensprognose mittels CAE  
Dr. A. Haufe (DYNAmore)

Von der Mikrostruktur zur Materialeigenschaft  
Dr. K. Schladitz et. al. (Allianz Leichtbau)

Einsatz integrativer Simulation von kurzfaserverstärkten Kunststoffen bei Mischbauweisen  
F. Dillenberger, S. Mönlich (Allianz Leichtbau)

Simulation von faserverstärkten Kunststoffen unter Crashbelastung  
Dr. J. Fritsch (Allianz Leichtbau)

15:00 – 15:30 **Kaffeepause**

15:30 – 17:30 **Session 2  
Fertigung von Bauteilen und Systemen**  
Sessionleiter: Prof. F. Henning (Allianz Leichtbau)

Achtungspunkte bei der Anwendung von Mischbauweisen  
Prof. A. Herrmann (CTC GmbH)

Lokale Endlosfaserverstärkungen durch UD-Prepregs und gewickelte Rovings in Bauteilen aus Sheet Moulding Compound  
Ch. Keckl (Allianz Leichtbau)

Prozessketten zur Großserienproduktion von thermoplastischen endlosfaserverstärkten Kunststoffen in Mischbauweise  
H. Janssen (Allianz Leichtbau)

Herstellung von thermoplastischen UD-Tapes und deren Anwendung im IMC Prozess  
Dr. P. Michel (Allianz Leichtbau)

Ab 19:00: **Abendveranstaltung rund um den  
Bremer Marktplatz**  
(nach Voranmeldung)

## 12. FEBRUAR 2014

09:00 – 11:00 **Session 3  
Füge- und Reparaturverfahren**  
Sessionleiter: Dr. M. Brede (Allianz Leichtbau)

Mischbauweisen im Schienenfahrzeugbau  
Dr. A. Stieglitz (Siemens AG)

Herausforderungen und Trends der Faserverbundreparaturen im Flugzeugbau  
T. Barth (CTC GmbH)

Metall-Kunststoff verbinden mit Lasertechnik  
Dr. A. Olowinsky (Allianz Leichtbau)

Leichtbaulösungen für das Fahrzeug von morgen  
Dr. J. Tölle (Benteler Automobiltechnik)

11:00 – 11:30 **Kaffeepause**

11:30 – 13:30 **Session 4  
Zulassung und Produkteinsatz**  
Sessionleiter: Prof. A. Büter (Allianz Leichtbau)

NDT an CFK-Flugzeugstrukturen in Fertigung und Wartung  
Dr. U. Schnars (Airbus)

Betriebsfestigkeitsnachweis an Bauteilen in Mischbauweise – Herausforderungen  
Prof. A. Büter et. al. (Allianz Leichtbau)

Herstellung, Test und Qualitätsprüfung von Metall-Keramikverbundrohren für Heißgasleitungen  
Dr. J. Schmidt (Allianz Leichtbau)

Mechanisches Verhalten und numerische Simulation epoxidharzbasierter Schiffsrumppfbeschichtung  
Dr. Ch. Nagel (Allianz Leichtbau)

ab 13:30 **Resümee**  
Prof. A. Büter (Allianz Leichtbau)

**Imbiss**

ab 14:30 **Rundgang durch das Fraunhofer IFAM**

## UM ANMELDUNG BIS ZUM 31.01.2014 WIRD GEBETEN

Jutta Edhofer · Allianz Leichtbau · Darmstadt  
per Fax +49 6151 705-214 oder  
jutta.edhofer@lbf.fraunhofer.de  
oder online unter:  
www.lbf.fraunhofer.de/leichtbautagung2014

**Teilnahmegebühr:** 550 €  
(bei Anmeldung bis  
15.01.2014: 490 €)

## ANMELDUNG

Name
Firma und Adresse
Abteilung
Telefon
E-Mail

Ja, ich nehme an der **Abendveranstaltung** teil (inklusive).

Ja, ich nehme am **Rundgang durch das Fraunhofer IFAM** teil.

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

Bitte ausfüllen, abtrennen und zurückschicken. Oder faxen an +49 6151 705-214.

