

HOTELEMPFEHLUNGEN FÜR 3. LEICHTBAU-TAGUNG

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 ****

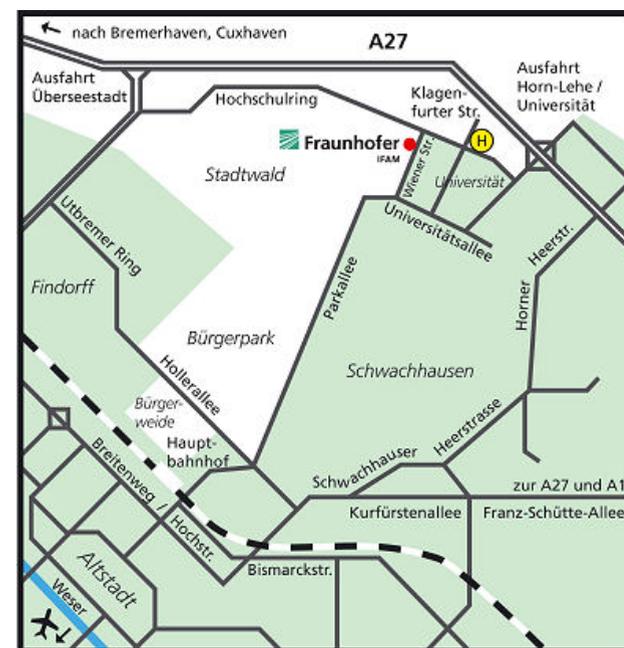
Parkallee 299
28213 Bremen
Tel.: +49 421 2202-0
Fax: +49 421 2202-609
info@hotel-munte.de
EZ ab 92 € inkl. Frühstück

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

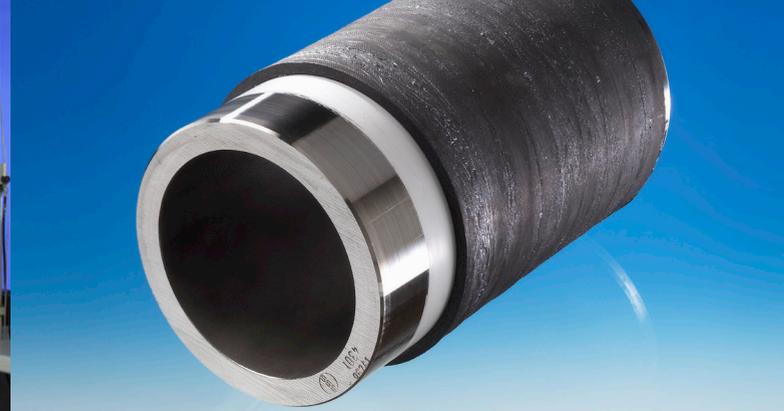
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
„Großer Hörsaal“
Wiener Straße 12
28359 Bremen

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 Markt**
platz
(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 Faserbundreparaturen 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 Schiffsrumfbeschichtung
Dr. Ch. Nagel (Allianz Leichtbau)

ab 13:30 **Resümee** – Schlusswort –
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/gefildet zu werden.

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