

LEICHTBAU TAGUNG 2013

5. und 6. Februar 2013

LASERTECHNIK IM LEICHTBAU

– ein Teil der interdisziplinären
Herausforderungen im Leichtbau

HOTELEMPFEHLUNGEN FÜR 2. LEICHTBAU-TAGUNG

Stichwort für die Buchung: „Allianz Leichtbau“

Steigenberger Hotel de Saxe ****

Neumarkt 9 · 01067 Dresden
Tel.: +49 351 4386-810 · Fax: +49 351 4386-899
E-Mail: reservations@desaxe-dresden.steigenberger.de
EZ ab 109 €, DZ ab 129 € (zzgl. Frühstück)

art'otel Dresden ****

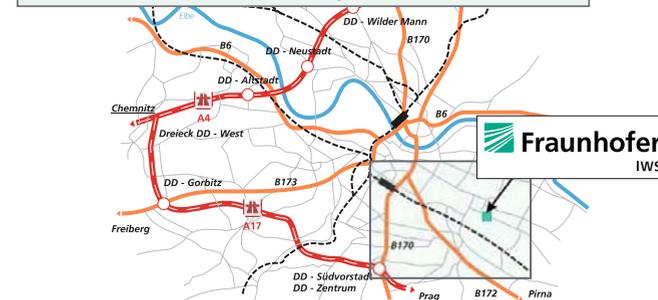
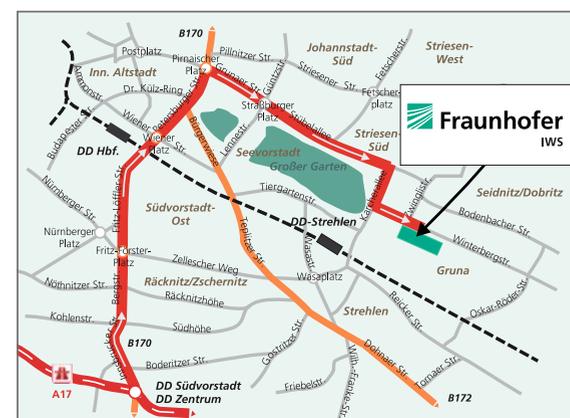
Ostra Allee 33 · 01067 Dresden
Tel.: +49 351 4922-0 · Fax: +49 351 4922-777
adres@pphe.com
EZ 70,50 € (inkl. Frühstück)

Ibis Dresden Bastei ***

Prager Straße · 01069 Dresden
Tel.: +49 351 4856 2222 · Fax: +49 351 4856 2111
E-Mail: gruppenreservierung@ibis-dresden.de
EZ ab 64 € (inkl. Frühstück)

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

ANFAHRT



► www.iws.fraunhofer.de/de/kontakt/anfahrt.html

Alle Preisangaben ohne Gewähr.

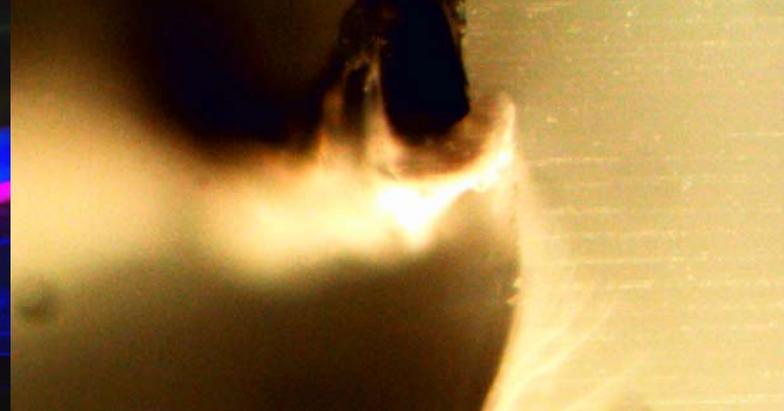
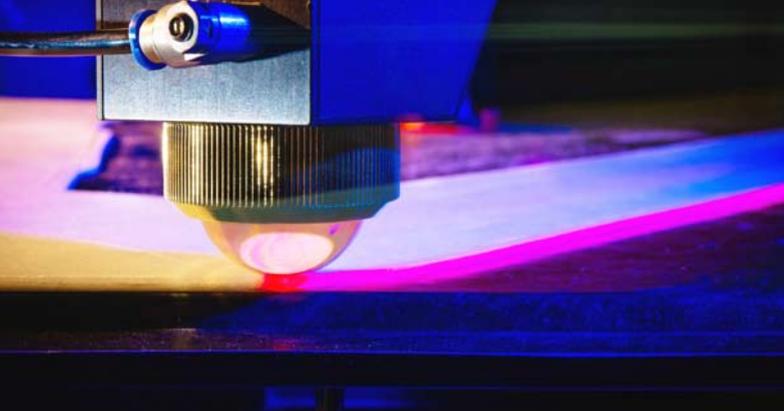
VERANSTALTUNGORT

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
„Auditorium Maximum“ (im Fraunhofer-Institutszentrum)
Winterbergstr. 28
01277 Dresden

ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter
Fraunhofer-Allianz Leichtbau
Postfach 100561
64205 Darmstadt
Tel.: +49 6151 705-277
info@allianz-leichtbau.fraunhofer.de
www.fraunhofer.de/leichtbau





LEICHTBAUTAGUNG 2013

Lasertechnik im Leichtbau

Schneiden, fügen, bearbeiten mit Laser ist heute in der Produktionstechnik ein hilfreiches, präzises Werkzeug. Neben dem Material und den Lasten beeinflussen Fertigungsverfahren die Kosten und das zu erschließende Leichtbaupotential wesentlich. Lassen sich Ihre Produkte durch den Einsatz modernster Technologien weiter optimieren?

5. FEBRUAR 2013

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

11:00 – 11:30 **Begrüßung**

Prof. H. Hanselka (Allianz Leichtbau)

11:30 – 12:00 **Einführungsvortrag**

Lasertechnik im Leichtbau

Prof. A. Büter (Allianz Leichtbau)

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

13:00 – 15:00 **Session 1**

Vom Werkstoff zur Produktentwicklung

Sessionleiter: *Prof. H.-G. Herrmann (Allianz Leichtbau)*

Herausforderungen für den Produktentstehungsprozess im automobilen Leichtbau: *C. Benteler (Benteler SGL)*

Laserinduktionswalzplattieren – neues flexibles Verfahren zur Herstellung von Halbzeugen aus metallischen Mischverbindungen: *Prof. B. Brenner (Allianz Leichtbau)*

Rapid Prototyping – generative Methoden:

Dr. K. Wissenbach (Allianz Leichtbau)

Die numerische Schweißsimulation – ein wichtiges Tool für die Bemessung und Bewertung von geschweißten Leichtbaustrukturen: *Dr. D. Siegele (Allianz Leichtbau)*

15:00 – 15:30 **Kaffeepause**

15:30 – 17:30 **Session 2**
Serienfertigung von Bauteilen und Systemen

Sessionleiter: *Dr. D. Petring (Allianz Leichtbau)*

Lasergenerierte Komponenten im Triebwerksbau:

Dr. F. Brückner et al. (Allianz Leichtbau)

Zerstörungsfreie Prüfungen für Laserschweißverbindungen pressgehärteter Stähle: *Prof. H.-G. Herrmann et al. (Allianz Leichtbau)*

Lasertechnik im Einsatz für die optimierte Prozessführung bei der robotergestützten Thermoplast-Faserablage: *N. Naumann (Coriolis)*

Laserschneiden von faserverstärkten Kunststoffen:

Dr. F. Schneider (Allianz Leichtbau)

Ab 19:00 **Abendveranstaltung in der Dresdner Altstadt**
(nach Voranmeldung)

6. FEBRUAR 2013

9:00 – 11:00 **Session 3**

Zulassung und Produkteinsatz

Sessionleiter: *Dr. J. Fritsch (Allianz Leichtbau)*

Schwingfestigkeit von laserstrahlgeschweißten Aluminium- und Stahlstrukturen: *J. Baumgartner, Dr. J. Wiebesiek (Allianz Leichtbau)*

Crashbewertung und -simulation von gefügten und metallischen Leichtbaustrukturen: *Dr. S. Sommer, Dr. J. Fritsch (Allianz Leichtbau)*

Laserbasierte Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Leichtbauprodukten: *Dr. J. Nicolai (Allianz Leichtbau)*

Lebensdauer von thermoplastischen Laserschweißverbindungen: *J. Decker et al. (Allianz Leichtbau)*

11:00 – 11:30 **Kaffeepause**

11:30 – 13:30 **Session 4**
Fügeverfahren und Mischbauweisen

Sessionleiter: *Dr. J. Standfuß (Allianz Leichtbau)*

Laserbearbeitung langfaserverstärkter Thermoplaste am Beispiel einer Rücksitzlehne: *M. Berlin (Weber Fibertech GmbH)*

Lasergeschweißte Integralstrukturen für Luftfahrt und Schiene: *Dr. D. Dittrich (Allianz Leichtbau)*

Laserschweißen schwer schweißbarer metallischer Leichtbauwerkstoffe: *M. Dahmen (Allianz Leichtbau)*

Laserfügen von reinen und faserverstärkten Polymeren: *A. Roesner (Allianz Leichtbau)*

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

Imbiss

ab 14:30 **Besichtigung** Laser-Technikum
(nach Voranmeldung)

UM ANMELDUNG BIS ZUM 25.01.2013 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/leichtbautagung

Teilnahmegebühr: 550 €
(bei Anmeldung bis
10.01.2013: 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 „Laser-Technikum“** 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.

