

# Einladung

# Programm

## Workshop Leichtbautrends in der Luftfahrt

Kaum ein anderer Hochtechnologiebereich ist so eng mit dem Leichtbau verbunden wie die Luftfahrt. Vom ersten Motorflugzeug der Gebrüder Wright angefangen bis hin zum modernen Passagierflugzeug war es ein langer Weg. Immer wieder aber haben Innovationen im Bereich der Werkstoffe und Fertigungsverfahren dazu beigetragen, Fluggeräte zu sicheren, zuverlässigen und ökonomischen Transportmitteln zu machen.

Die Herausforderungen, die der Luftverkehr von morgen an die Flugzeuge stellt, sind groß und vielfältig. Daher setzt die Entwicklung von Flugzeugen und ihrer Triebwerke auch in der Zukunft weitere Innovationen im Leichtbau voraus. Über die reine Werkstoffentwicklung hinaus sind es insbesondere deren Herstellungsverfahren und schließlich die Fertigungsverfahren, die einerseits dem steigenden Kostendruck Rechnung tragen und andererseits höchsten Sicherheits- und Lebensdaueransprüchen gerecht werden müssen.

Zu unserem diesjährigen Workshop unter dem Motto

### „Leichtbautrends in der Luftfahrt“

am 10. und 11. Mai 2006

im Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe Pantarhei

laden wir Sie herzlich ein.

Neben Fachvorträgen aus Forschung, Industrie und Politik bieten wir ausreichend Gelegenheit zum persönlichen Gespräch. Nutzen Sie den Workshop zum Erfahrungsaustausch, um alte Bekannte zu treffen und neue Kontakte zu knüpfen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger  
Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin G. Michailov  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schmeißer

Die Veranstaltung wird freundlich unterstützt von der DeMaWiG.

### 10. Mai 2006 Pantarhei Gebäude

18:00 Begrüßung / Büffet

19:30 Ballett "Vierzig Tage"  
Staatstheater Cottbus  
in der Laborhalle 3 C der BTU

### 11. Mai 2006 Lehrgebäude 1 C - Hörsaal 3

08:30 Registrierung - Kaffee

09:00 Grußwort des Präsidenten

09:05 Grußwort des Vorstandsvorsitzenden  
der DeMaWiG  
*Dr. Dr. Klaus Urban*

09:10 Luftfahrtstandort Berlin/Brandenburg  
*N.N.;*  
*Wirtschaftsministerium Brandenburg, angefragt*

09:25 BBAA - Netzwerkinitiative Triebwerktechnik  
Berlin/Brandenburg  
*Prof. Günter Albrecht;*  
*BTU Cottbus*

09:40 Leichtbautrends im Flugzeugbau - Überblick  
*Dipl.-Ing. Herwig Assler;*  
*Airbus Deutschland GmbH*

10:00 Neue Al-Werkstoffe und Fertigungstechnologien  
*Dr. Claudio Dalle Donne;*  
*EADS Deutschland GmbH*

10:20 Elektronenstrahlschweißen von Leichtmetallen  
*Dr. Christian Voegelé;*  
*Pro Beam München*

10:40 Betriebsfestigkeitsprüfung des A380  
*Prof. Rudolf F. Schwarz;*  
*IABG Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH*

11:00 Kaffeepause

11:30 Werkstoffgestützte Leichtbaustrategien für  
zukünftige zivile Flugtriebwerke  
*Dipl.-Ing. Karl Schreiber;*  
*Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Dahlewitz*

11:50 Herstellung von Turbinenschaufeln  
*Dr. Peter Janschek;*  
*Leistritz Turbomaschinen Technik GmbH*

12:10 Reparatur von Turbinenschaufeln  
*Dr. Hinrich Becker;*  
*MTU Maintenance GmbH*

12:30 Reparaturverfahren für Triebwerkskomponenten  
*Dr. Thomas Haubold;*  
*Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Oberursel*

12:50 Mittagspause

14:00 Hochtemperaturschutzschichten für Triebwerks-  
anwendungen  
*Dr. Uwe Schulz;*  
*DLR Institut für Werkstoffforschung*

14:20 Aktivitäten im Leichtbau  
*Prof. Leyens / Michailov / Viehweger;*  
*Pantarhei Forschungszentrum für Leichtbau-  
werkstoffe*

14:50 Schlusswort / Kaffee

## Hotelreservierung

Die Zimmerreservierungen können von den Tagungsteilnehmern vorgenommen werden.

Lindner Congress Hotel Cottbus  
Berliner Platz  
D-03046 Cottbus  
Telefon: + 49 (0) 355-36 60  
Telefax: + 49 (0) 355-36 69 99  
E-Mail: info.cottbus@lindner.de  
Internet: www.lindner.de

# Anmeldung

# Anfahrt



Deutsche Materialwissenschaftliche Gesellschaft e.V.



Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Wir bitten um Anmeldung unter folgender Fax-Nummer:

0355 / 69 3110

Gern nehme/n ich/wir am Workshop "Leichtbautrends in der Luftfahrt" teil.

Vorname/Name:

Firma/Institut:

Dienstanschrift:

Telefon:

Telefax:

e-mail:

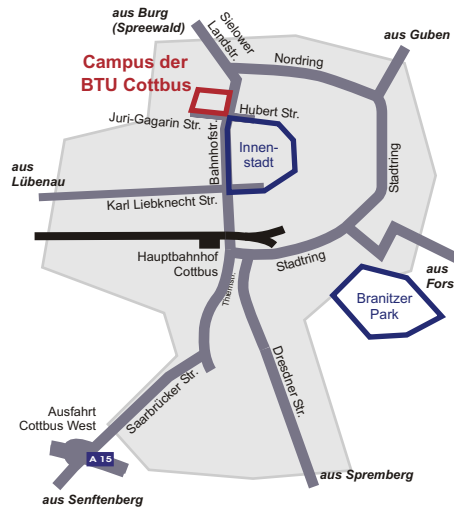
Teilnahme am Ballett "Vierzig Tage"

Weitere Informationen zum Workshop unter folgender Telefon-Nummer:

0355 / 69 2066

Dr. Weber

Brandenburgische Technische Universität Cottbus **Anfahrtsplan**

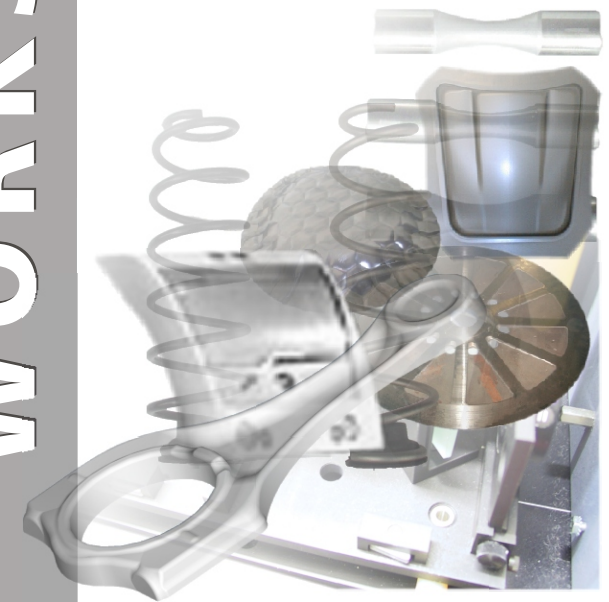


Brandenburgische Technische Universität Cottbus **Lageplan**



WORKSHOP

# LEICHTBAUTRENDS IN DER LUFTFAHRT



10./11. Mai 2006

Ort: BTU Cottbus  
Pantarhei-Gebäude