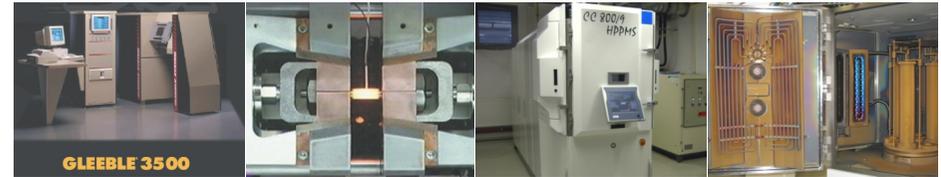


Einladung

Programm



Es gehört nunmehr schon zur guten Tradition, dass das Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe Pantarhei gGmbH in Kooperation mit dem DeMaWiG e.V. an der BTU Cottbus einen Leichtbauworkshop durchführt. Namhafte Experten berichten dabei zu Forschungsthemen aus den Bereichen Fertigungs- und Werkstofftechnik und regen die Teilnehmer zu vertiefenden Fachgesprächen an.

Zu unserem diesjährigen Workshop unter dem Motto

„Innovationen in der Füge- und Oberflächentechnik“

am 14. und 15. Mai 2007

laden wir Sie herzlich nach Cottbus ein.

Einen besonderen Rahmen bietet in diesem Jahr die feierliche Einweihung der Großgeräte „Gleeble 3500“ und „HIPIMS-Beschichtungszentrum“. Diese wurden als entsprechende HBFZ-Maßnahmen durch die Bundesregierung sowie das Land Brandenburg finanziert. Mit den beiden Großgeräten werden die beteiligten Lehrstühle Füge- und Metallkunde und Werkstofftechnik in die Lage versetzt, internationale Spitzenforschung in den Bereichen Schweißsimulation und Beschichtungstechnik zu betreiben. Bitte überzeugen Sie sich selbst bei einem Rundgang von der Qualität der Ausstattung und der Vielfalt unserer Forschungsarbeiten.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

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

14. Mai 2007 Pantarhei Gebäude

17:00 Begrüßung / Einweihung der Großgeräte „Gleeble 3500“ und „HIPIMS-Beschichtungszentrum“

18:30 Büffet

15. Mai 2007 Lehrgebäude 1 C - Hörsaal 3

08:30 Registrierung - Kaffee

09:00 Grußwort des Präsidenten

09:10 Grußwort des Vorstandsvorsitzenden der DeMaWiG
Dr. Dr. Klaus Urban

09:20 Grußwort der Geschäftsführung der Pantarhei gGmbH
Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger

Innovationen in der Füge- und Oberflächentechnik

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov

09:30 Geschichte und Anwendung von Schweiß-ZTU
Schaubildern
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. P. Seyffarth, IMG-Rostock

10:00 Berechnungsmethoden zur Optimierung zukünftiger Leichtbauanwendungen - Qualifizierung der Schweißsimulation
Dr.-Ing. A. Hillebrand, Ch. Schwenk, VW AG Konzernforschung

10:30 Kaffeepause

11:00 Rechnergestützte Entwicklung neuer Verfahren zum rissfreien Schweißen von Al-Legierungen
Dr.-Ing. V. Ploshikhin, Dr.-Ing. A. Prikhodovsky Neue Materialien Bayreuth - GmbH, Bayreuth

11:30 Innovative Simulationstechniken zur Lösung fuge-technischer Probleme
Prof. Dr.-Ing. habil. V. Michailov, R. Ossenbrink, BTU Cottbus, Lehrstuhl Füge- und Oberflächentechnik

12:00 Mittagsimbiss / Kaffee

Innovationen in der Oberflächentechnik

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

13:15 Fundamentals and Industrial Applications of HIPIMS

Dr. A.P. Ehasarian, Prof. P. E. Hovsepian, Sheffield Hallam University, Nanotechnology Center for PVD Research, U.K.

13:45 Industrielle Herstellung von oxidischen und nitridischen Verschleißschutzschichten mittels Magnetron Sputtern

PD Dr. rer. nat. R. Cremer, CemeCon AG, Würselen

14:15 Nanolaminat: Elektronische Struktur, elastische Eigenschaften, thermische Stabilität und potentielle Applikationsfelder

Prof. Jochen M. Schneider, D. Music, Lehrstuhl für Werkstoffchemie, RWTH Aachen

14:45 Fortschrittliche Schutzschichtsysteme für Gasturbinen und Flugtriebwerke

Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens, BTU Cottbus, LS Metallkunde und Werkstofftechnik

15:15 Schlusswort

15:30 Kaffee und Kuchen

Hotelreservierung

Bei Zimmerreservierung im Lindner Congress Hotel Cottbus unter dem Stichwort "5. Leichtbauworkshop" gelten Sonderkonditionen der BTU.

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



**DeMa
WiG**

Forum für
Materialwissenschaft
und Werkstofftechnik
Berlin / Brandenburg



Panta Rhei
Panta Rhei gGmbH

Interdisziplinäres Forschungszentrum
für Leichtbauwerkstoffe

Wir bitten um Anmeldung unter folgender
Fax-Nummer:

0355 / 69 2828

Gern nehme/n ich/wir am Workshop
"Innovationen in der Füge- und Oberflächentechnik"
teil.

Vorname/Name:

Firma/Institut:

Dienstanschrift:

Telefon:

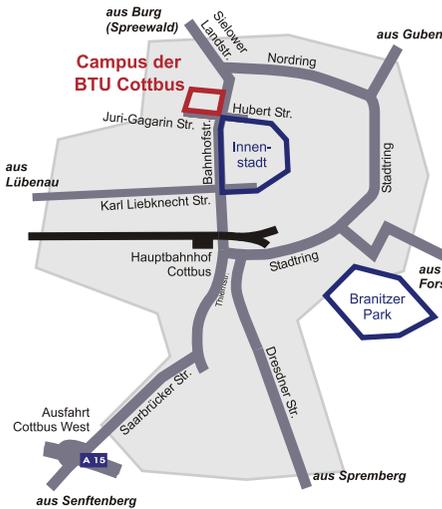
Telefax:

e-mail:

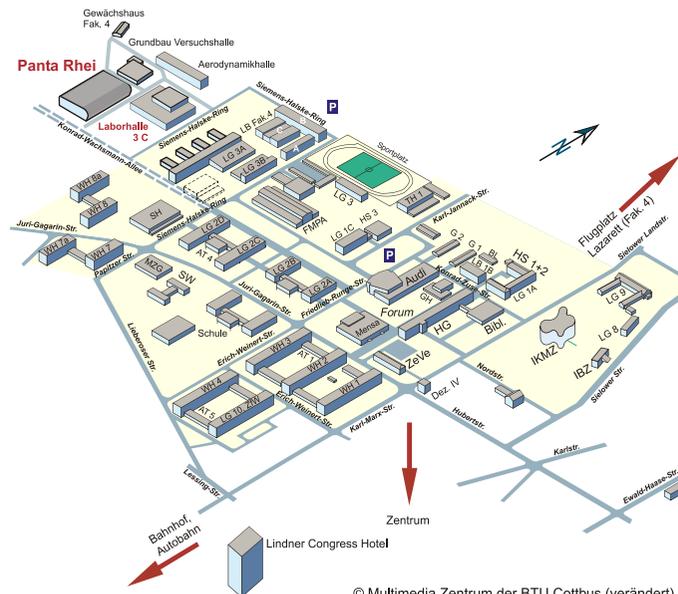
Weitere Informationen zum Workshop unter
folgender Telefon-Nummer:

0355 / 69 2815

Brandenburgische Technische Universität Cottbus **Anfahrtsplan**

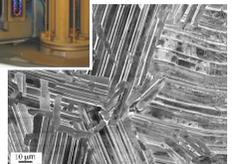
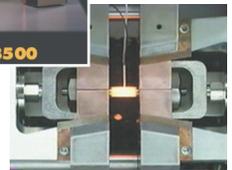


Brandenburgische Technische Universität Cottbus **Lageplan**



5. Cottbuser Leichtbauworkshop

Innovationen in der Füge- und Oberflächentechnik



14. und 15. Mai 2007

BTU Cottbus