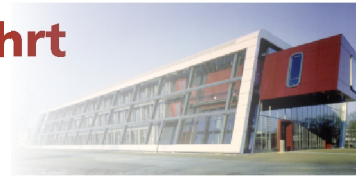


# Anmeldung

# Anfahrt



Interdisziplinäres  
Forschungszentrum  
für Leichtbauwerkstoffe



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus

Wir bitten um Anmeldung bis 23.04.2010 unter folgender Fax-Nummer:

+49 355 69-3110

Gern nehme/n ich/wir am Workshop "Innovationen in der Dünnschichttechnik"

am 4. Mai

am 5. Mai

teil.

Vorname/Name:

Firma/Institut:

Dienstanschrift:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

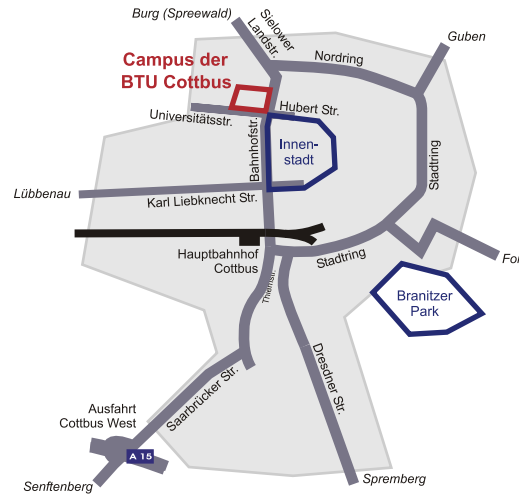
Weitere Informationen zum Workshop unter folgender Telefon-Nummer:

+49 355 69-2066 - Frau Rademacher

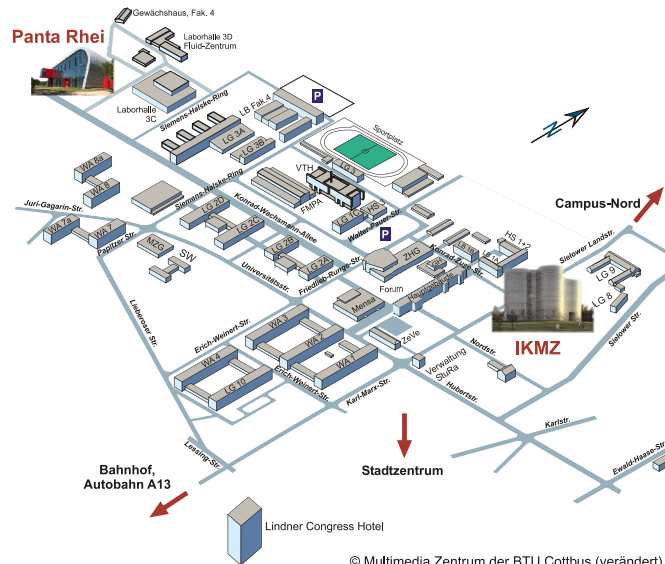
E-Mail:

info@pantarhei-cottbus.de

Anfahrtsplan BTU Cottbus

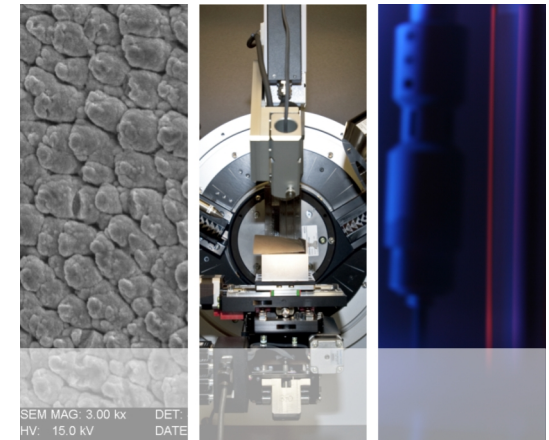


Lageplan BTU Cottbus



8. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP

# INNOVATIONEN IN DER DÜNNSCHICHT- TECHNIK



4. und 5. Mai 2010

BTU Cottbus

# Einladung

Zu unserem diesjährigen Workshop unter dem Motto

## „Innovationen in der Dünnschichttechnik“

am 4. und 5. Mai 2010

laden wir Sie herzlich nach Cottbus ein.

Dünne Schichten sind heute aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sei es bei der Anwendung als Kratzschutz auf Brillengläsern, als Dekoration auf Uhren, Schmuck oder Armaturen, als funktionale Schichten in der Halbleiter-Elektronik, bei Solarzellen oder Batterien, oder als Verschleißschutz auf Werkzeugen. Überall sorgen dünne Schichten von wenigen Atomlagen Dicke bis zu einigen Mikrometern für eine besondere Funktionalisierung der Oberfläche. So vielfältig die Eigenschaften der Schichten, deren chemische Zusammensetzung, der Schichtaufbau und die Herstellungsverfahren auch sein mögen, ihre heutige Leistungsfähigkeit verdanken sie im Wesentlichen den Entwicklungen aus der Physik, Materialwissenschaft und Werkstoff- sowie der Verfahrenstechnik. Dazu kommen neue Prüf- und Charakterisierungsverfahren, mit deren Hilfe die Dünnschichten applikationsorientiert untersucht werden können.

Mit dem diesjährigen Workshop möchten wir Ihnen einen kleinen Ausschnitt aus der faszinierenden Welt der Dünnschichtsynthese und Anwendung zeigen. Wir hoffen, Ihnen ein abwechslungsreiches Programm bieten zu können, das Ihr geschätztes Interesse findet und 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

# Programm

## 4. Mai 2010 Pantarhei Gebäude

17:00 Begrüßung durch den Präsidenten der BTU Cottbus  
Walther Ch. Zimmerli  
Prof. Dr. habil. DPhil. h.c. (University of Stellenbosch)

Impulsvortrag:  
Alternative Antriebe für Automobile  
Dr. Frank Seyfried, Leiter Konzernforschung  
Antriebsenergie der Volkswagen AG

Vorstellung neuer Projekte der Pantarhei gGmbH

18:30 Büffet

## 5. Mai 2010 IKMZ, 6. Etage

08:30 Registrierung - Kaffee

09:00 Grußwort des Präsidenten der BTU Cottbus  
Walther Ch. Zimmerli  
Prof. Dr. habil. DPhil. h.c. (University of Stellenbosch)

09:15 Grußwort der Geschäftsführung der  
Pantarhei gGmbH

## Themenkomplex: Dünne Schichten für Bauelemente

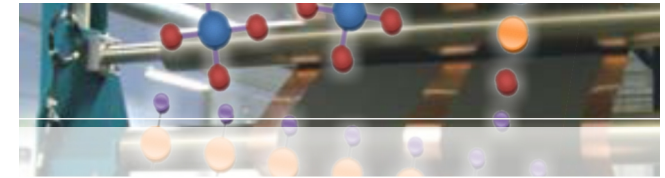
Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schmeißer

09:30 Analytik an dünnen Schichten in der Halbleiter-  
Technologie  
Dr. Hans-Jürgen Engemann, Leiter der Analytik,  
GLOBALFOUNDRIES Dresden

10:10 Atomic Layer Deposition (ALD)  
Dr. rer. nat. Tallarida, Lehrstuhl Angewandte Physik  
und Sensorik II, BTU Cottbus

10:50 Kaffeepause

11:10 Dünne Schichten in der Fotovoltaik  
Dr. Karl-Heinz Küsters, Geschäftsführer  
Conergy SolarModule GmbH & Co.KG Frankfurt/Oder



11:50 Dünne Schichten in Li-Ionen-Batterien  
Dr. Ohmer, Geschäftsführer Li-Tec Battery GmbH  
Kamenz - angefragt

12:30 Mittagsimbiss - Kaffee

## Themenkomplex: HPPMS-Technologie

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

13:30 Industrielle Anwendungen der HPPMS-Technologie  
Prof. Dr. Rainer Cremer, KCS-Europe

14:10 M. to Baben, J. Emmerlich und J.M. Schneider:  
Oxidation resistance of Cr<sub>2</sub>AlC grown by DC  
and HPPMS  
RWTH Aachen, Lehrstuhl Werkstoffchemie

14:50 DCMS vs. HPPMS: Triboeigenschaften von  
anisotropen Werkstoffschichten  
Dr.-Ing. Arturo Flores Renteria, BTU Cottbus,  
Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

15:30 Kaffeepause

15:45 Besichtigung des Forschungszentrums für  
Leichtbauwerkstoffe Pantarhei

16:30 Ende des Workshops

**BTUTech**  
Technologietransferstelle an der BTU Cottbus

**BTS**  
Branchentransferstelle  
Stahl Metall Elektro

## Hotelreservierung

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

Lindner Congress Hotel Cottbus  
Berliner Platz  
03046 Cottbus  
Telefon: + 49 355 366-0  
Telefax: + 49 355 366-999  
E-Mail: info.cottbus@lindner.de  
Internet: www.lindner.de