

EINLADUNG

11. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP



Wir laden Sie herzlich zu unserem diesjährigen Workshop am

28. und 29. Mai 2013

nach Cottbus ein. Wir wollen einen Einblick geben in zwei aktuelle Forschungsbereiche innerhalb der Pantarhei gGmbH.

Unser diesjähriges Thema lautet:

Energie als Ressource

mit den beiden Schwerpunkten:

- „Ressourceneffizienz in der Produktion“ und
- „Energiespeicherung: Das Power-to-Gas-Prinzip“.

Die vielseitigen Herausforderungen der Energiewende fordern die gesamte Gesellschaft. Deren technologische Aspekte sind ein hochaktuelles und brisantes Thema in Wirtschaft, Umwelt und auch im privaten Haushalt.

„Ressourceneffizienz in der Produktion“ bietet als Forschungsgebiet ein großes Potential zur Material- und Energieeinsparung. Gemeinsam mit unseren Partnern werden wir Ihnen hier Trends und erfolgreiche Projekte vorstellen.

Das „Power-to-Gas-Prinzip“ ist ein wichtiger Ansatz zur Energiespeicherung in Form von chemischer Energie. Speicherkonzepte sind zum Ausgleich von Bedarf und Angebot bei einem stetig wachsenden Anteil regenerativer Energien erforderlich. Unsere Technikums-Anlage zur Methanisierung von CO₂ wurde im vergangenen Jahr aufgebaut und steht mit ihren verschiedenen Einsatzmöglichkeiten im Mittelpunkt der Vorträge.

Wir hoffen, dass die Themen Ihr geschätztes Interesse finden, Sie zu uns nach Cottbus kommen und wir unsere Gedanken zu diesen wichtigen Themenkreisen austauschen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen

Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Schmeißer
Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger
Prof. Dr.-Ing. habil. Sabine Weiß

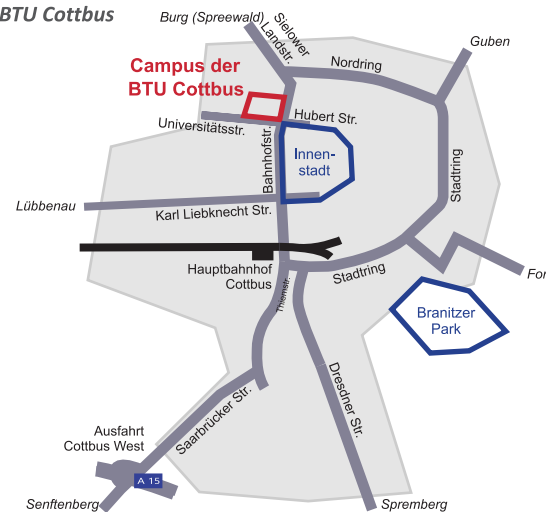
Wir bitten um Anmeldung bis 03.05.2013.
www.pantarhei-cottbus.de (Veranstaltungen / Ankündigung)

Weitere Informationen: Frau Rademacher
Telefon: +49 355 69-2066 E-Mail: info@pantarhei-cottbus.de

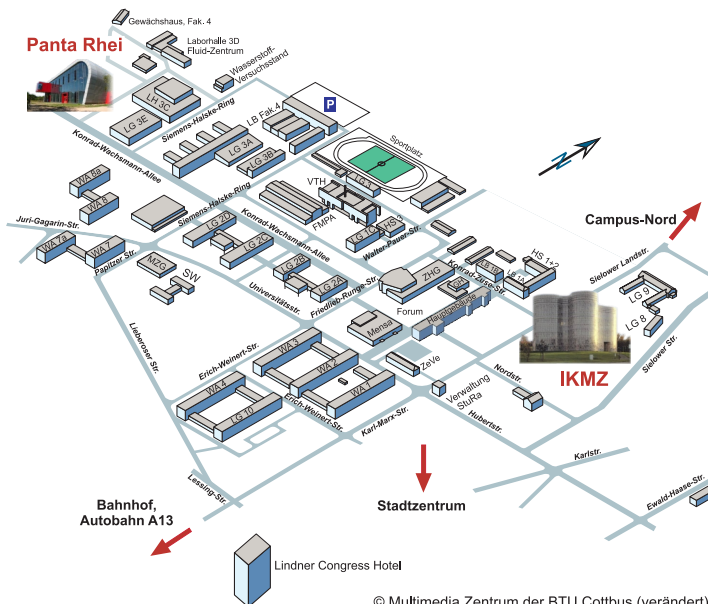
**Besucher-
adressen**

Pantarhei gGmbH Konrad-Wachsmann-Allee 17 03046 Cottbus	IKMZ Platz der Deutschen Einheit 2 03044 Cottbus
--	---

Anfahrtsplan BTU Cottbus



Lageplan BTU Cottbus



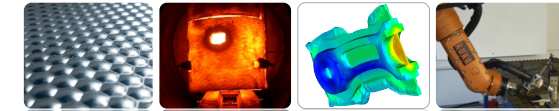
11. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP

Pantarhei
Pantarhei gGmbH

Interdisziplinäres
Forschungszentrum
für Leichtbauwerkstoffe

b.tu

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

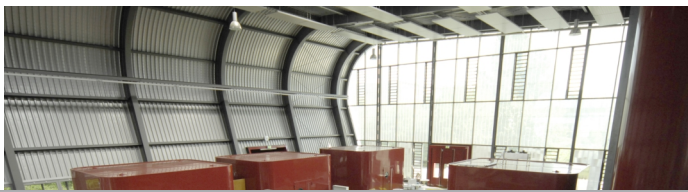


Energie als Ressource

- Ressourceneffiziente
Produktion
- Energiespeicherung:
Das Power-to-Gas-Prinzip



28./29. Mai 2013, BTU Cottbus



11. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP

29. Mai 2013

IKMZ der BTU Cottbus



ERÖFFNUNG

28. Mai 2013

Panta Rhei-Gebäude

17:00 Eröffnung durch den Vizepräsidenten für Forschung, Entwicklung und Innovation der BTU Cottbus

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

Grußwort der Geschäftsführung der Panta Rhei gGmbH

Prof. Dr.-Ing. habil. Vesselin Michailov
BTU Cottbus,
Lehrstuhl Füge- und Schweißtechnik

Einführungsvorlesung
„Mobilität von morgen“

Prof. Dr.-Ing. habil. Sabine Weiß
BTU Cottbus,
Lehrstuhl Metallkunde und Werkstofftechnik

18:00 Buffet



Energie als Ressource

Ressourceneffiziente Produktion

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger

09:00 Begrüßung

09:20 Ressourceneffiziente Produktion - Innovationsallianz
Green Car Body Technologies

Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und
Umformtechnik, Chemnitz

09:50 Digitale Planung für verbesserte Energieeffizienz
in der Produktion

Dipl.-Ing. Daniel Wolff
inpro Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene
Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, Berlin

10:20 Kaffeepause

10:50 Energieeffiziente Montage

Dr.-Ing. Gerhard Lechler
PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme
mbH, Berlin

11:20 Energieeffiziente Bahnplanung für Produktionssysteme

Wolfgang Krause
Krause LIB GmbH, Berlin
Gotthard Schulte-Tigges, Robert Dietrich
olioid GmbH, Berlin

11:50 Power-to-Gas

Dr.-Ing. Hartmut Krause
Geschäftsführer DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

12:20 Mittagspause

Energiespeicherung: Das Power-to-Gas-Prinzip

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

13:20 Ressourceneffizienz im Leichtbau

Prof. Dr.-Ing. Bernd Viehweger
BTU Cottbus, Lehrstuhl Konstruktion und Fertigung

13:50 HT-Elektrolyse

Christian Geipel
sunfire GmbH, Dresden

14:20 HYPOS HYDROGEN POWER STORAGE & SOLUTIONS
EAST GERMANY

Dr. Christoph Mühlhaus
Sprecher Cluster Chemie/Kunststoffe Mitteldeutschland

14:50 Kaffeepause

15:20 Eignung von Kraftwerksrauchgas als CO₂-Quelle

Michael Fleige
Lehrstuhl Angewandte Physik II / Sensorik, BTU Cottbus

15:50 EE-Methan als Energiespeicher - vom Labor zum
Technikum

Dipl.-Phys. Johannes Israel
Lehrstuhl Angewandte Physik II / Sensorik, BTU Cottbus

16:20 Besichtigung des Forschungszentrums für
Leichtbauwerkstoffe Panta Rhei

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