

# EINLADUNG

Sehr geehrte Damen und Herren,

am **31. Mai und 1. Juni 2016** laden wir Sie recht herzlich zu unserem 14. Cottbuser Leichtbauworkshop in die Pantarhei gGmbH ein.

Leichtbau ist eine Querschnittstechnologie und damit ein Motor für Innovationen in vielen Branchen der Industrie. Leichtbau unterstützt den verantwortungsbewussten und schonenden Umgang mit unseren Ressourcen.

Die Landesregierung unterstützt die Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft und trägt zur Sicherung von Wettbewerbsfähigkeit und Arbeitsplätzen bei. Um mit ihren Produkten erfolgreich sein zu können, brauchen Entscheider neben dem Wissens- und Technologietransfer verlässliche Informationen: Welche technischen Möglichkeiten gibt es, welche Leichtbautechnologien entwickeln sich, welche Marktpotenziale bestehen?

Mit unserem diesjährigen Workshop möchten wir Ihnen die folgenden beiden Schwerpunkte näher bringen und mit Ihnen diskutieren:

- Leichtbau mit Metallen am 31.05. ab 14:30 Uhr mit einem einstimmigen Eröffnungsvortrag unseres Geschäftsführers Professor Bambach und mit interessanten Vorträgen aus der Industrie zu innovativen Anwendungslösungen.
- Das erste Statusseminar des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten InnoProfile-Transfer-Projektes „Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen“ mit der Präsentation wichtiger Projektergebnisse, der Bilanz von einem Jahr Stiftungs-juniorprofessur und der Darstellung der Entwicklung des projektbegleitenden Industriekreises mit Fachvorträgen aus dem Projektumfeld am 01.06.2016 ab 09:00 Uhr.

Am Abend des 31.05.2016 werden Sie unsere Wissenschaftler erstmalig im Rahmen einer Poster-Ausstellung über weitere interessante Forschungsprojekte informieren. Wir freuen uns über Ihr Interesse und auf eine angeregte Diskussion, zu der wir den Präsidenten der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg, Herrn Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. DSc. h.c. Steinbach erwarten.

Gern zeigen wir Ihnen begleitend zur Veranstaltung die Labore und Einrichtungen der Pantarhei.

Wir hoffen, damit Ihr geschätztes Interesse geweckt zu haben und freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Die Geschäftsführung der Pantarhei gGmbH

Wir bitten um Anmeldung bis 13.05.2016.

[www.pantarhei-cottbus.de](http://www.pantarhei-cottbus.de) (Veranstaltungen / Ankündigung)

Weitere Informationen:

Frau Rademacher

T +49 355 69-2066

E [info@pantarhei-cottbus.de](mailto:info@pantarhei-cottbus.de)

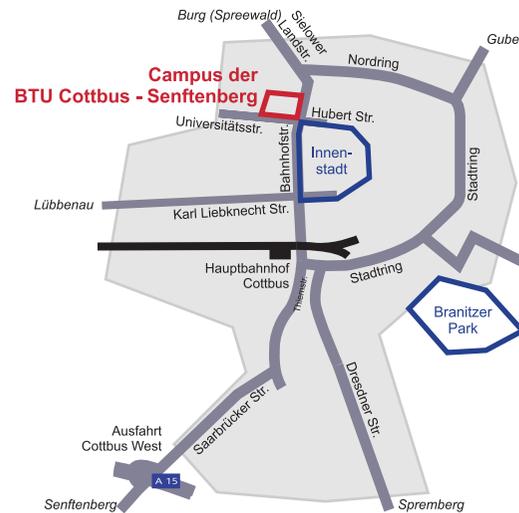
# ANFAHRT

**Pantarhei gGmbH**  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
03046 Cottbus

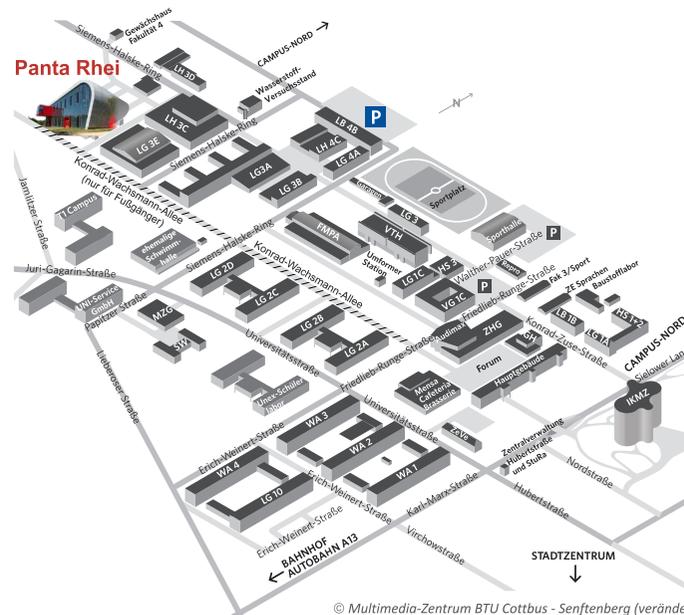


Foto: Knut Bauer-Portenheimer

Anfahrtsplan BTU Cottbus - Senftenberg (Zentralcampus Cottbus)



Lageplan BTU Cottbus - Senftenberg (Zentralcampus Cottbus)



© Multimedia-Zentrum BTU Cottbus - Senftenberg (verändert)

**Pantarhei**  
Pantarhei gGmbH

Interdisziplinäres  
Forschungszentrum  
für Leichtbauwerkstoffe

**b.tu**

Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

## 14. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP



## LEICHTBAU MIT METALLEN



**31. Mai und 1. Juni 2016**

in der Pantarhei gGmbH

# 14. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP

AGENDA 31.05.2016:

## Leichtbau mit Metallen



Inkrementelle Blechumformung



Knickbauchverbindung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Bambach,  
Leiter des Fachgebietes Konstruktion und Fertigung,  
Geschäftsführer Pantarhei gGmbH

14:30 Grußworte

Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Bambach

15:00 Kunststoff-Metall-Hybride mit Laserstrukturierungen fügen

Prof. Dr.-Ing. Henning Gleich

Leiter Füge- und Werkstofftechnik,

Dr.-Ing. Kim Kose

Senior Experte für FE-Simulation,

inpro - Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene

Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH

15:30 Stahl-Leichtbaulösungen im Fahrzeugbau mit Warmumformbauteilen

Dr.-Ing. Oliver Straube

R&D BiW – STEEL & Tech Center Ludwigsfelde; Gestamp

MANAGER TECHNOLOGY, TOOLING & EQUIPMENT

Autotech Engineering Deutschland GmbH

16:00 Kaffeepause

16:30 Bedeutung der Fertigungskette für die Werkstoffeigenschaften und Oberflächenqualität von Aluminium-Automobilband

Dr. Kai F. Karhausen

Head of Dept. Rolling Technology

Research & Development Bonn

Hydro Aluminium Rolled Products GmbH

17:00 Fügen durch Knickbauchen - Verfahrens- und Pressenentwicklung für ein innovatives umformtechnisches Fügeverfahren

Dr.-Ing. Philip Grützner, Dipl.-Ing. Jens Berding

PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH

17:30 Netzwerk Leichtbau Metall Brandenburg – Kick off

Gregor Holst

IMU Institut Berlin GmbH

18:00 Grußworte

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. DSc. h.c. Jörg Steinbach

Präsident der Brandenburgischen Technischen Universität

Cottbus-Senftenberg

18:15 Posterausstellung

Fachgebiete der Pantarhei

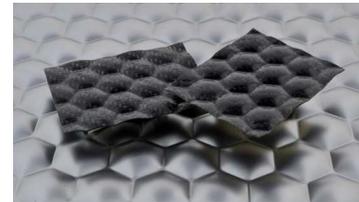
19:00 Get together - Büfett

AGENDA 01.06.2016:

## 1. Statusseminar des InnoProfile-Transfer Projektes „Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen“



Schweißversuch mit Strukturblech



Strukturierte Metall- und Organobleche

Moderation: Dr.-Ing. Andreas Ebert, Sprecher des Industriekreises und Head of Research & Development WESTFALIA Presstechnik GmbH & Co. KG

09:00 Grußworte

Prof. Dr.-Ing. Matthias Koziol

Vizepräsident für Lehre und Studium

09:30 Ein Jahr InnoProfile-Transfer/Stiftungsprofessur „Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen (LSW)“

Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz

Leiter des Fachgebietes

Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen

09:45 Entwicklung des Industriekreises LSW - Zusammenarbeit, Kooperationen und Projekte

Dr.-Ing. Andreas Ebert

Sprecher des Industriekreises LSW, Head of Research &

Development WESTFALIA, Presstechnik GmbH & Co. KG

10:00 Projektergebnisse LSW, Teil 1

· Planungs- und Innovationsmanagement

· CAD und Umformprozesssimulation

· Gestaltung, Auslegung und Fertigung gefügter Bauteile

Projektmitarbeiter LSW:

Dipl.-Ing. Matthias Wolf

Dipl.-Ing. Lars Elze

Dipl.-Ing. Sebastian Fritzsche

10:35 Kaffeepause

11:00 Projektergebnisse LSW, Teil 2

· Generative Fertigung komplexer Bauteile

· Prüfung und Charakterisierung der Werkstoffe und Bauteile

Projektmitarbeiter LSW:

Dipl.-Ing. Alexander Kloshek

M. Sc. Marcus Schulze

11:20 Multi-Material-Bauweisen mit Metallen und Faser-verbunden

Dipl.-Ing. Tilo Schumann

Entwicklung TISORA Sondermaschinen GmbH Chemnitz

11:40 Sandwichbauweisen in der Serie

Dr. Kai Winkelmann

Leiter F&E, Forster System-Montage-Technik GmbH

12:00 Mittagsimbiss

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Das Netzwerk Leichtbau Metall Brandenburg wird vom Ministerium für Wirtschaft und Energie des Landes Brandenburg im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur" (GRW) aus Mitteln des Bundes und des Landes Brandenburg gefördert.

INNOPROFILE  
UNTERNEHMEN  
REGION  
Die BMBF-Innovationsinitiative  
Neue Länder

b-tu  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg  
Technologietransfer

Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei.

## Hotelreservierung

Bei der Reservierung von Zimmern im Lindner Congress Hotel Cottbus gelten unter dem Stichwort „14. Cottbuser Leichtbauworkshop“ Sonderkonditionen.

Lindner Congress Hotel Cottbus

Berliner Platz

03046 Cottbus

T + 49 355 366-0

F + 49 355 366-999

E info.cottbus@lindner.de

I www.lindner.de