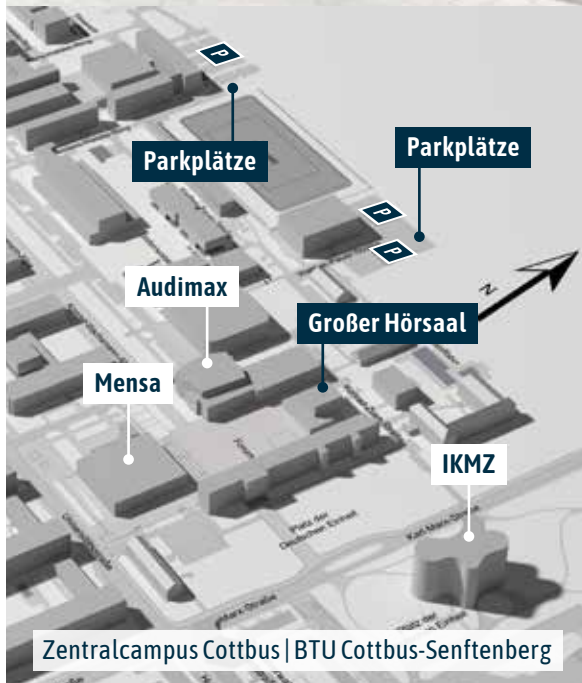


## VERANSTALTUNGSORT

BTU Cottbus-Senftenberg  
**Großer Hörsaal (gegenüber der Mensa)**  
Konrad-Zuse-Straße 4 | 03046 Cottbus



## ANMELDUNG

Wir bitten um Anmeldung bis **04.05.2018** telefonisch, per E-Mail oder über das Anmeldetool auf [metalltag.bvmw.de](http://metalltag.bvmw.de).

T +49 (0)355 69 20 66

E [metalltag-cottbus@bvmw.de](mailto:metalltag-cottbus@bvmw.de)

Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei.

## HOTELRESERVIERUNG

Bei der Reservierung von Zimmern im Lindner Congress Hotel Cottbus gelten unter dem Stichwort »16. Cottbuser Leichtbauworkshop« Sonderkonditionen.

### Lindner Congress Hotel Cottbus

Karl-Marx-Straße 68A | 03046 Cottbus

T +49 (0)355 366-0

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

F +49 (0)355 366-999

I [www.lindner.de](http://www.lindner.de)

## VERANSTALTER



Gefördert von



## 16. COTTBUSER LEICHTBAUWORKSHOP

# UMFORMEN FÜGEN OBERFLÄCHEN

Aus der Praxis für die Praxis

16. MAI 2018

## 3. Mittelständischer Metalltag

17. MAI 2018

## Leichtbauforschung für den Strukturwandel

# EINLADUNG

Metalle sind seit Beginn der Zivilisation durch ihre vielfältigen Anwendungen gekennzeichnet. Sie sind in zahlreichen Industriezweigen wie dem Maschinenbau, der Autoindustrie, der Bauindustrie, der Luftfahrt oder der Elektroindustrie heute und in Zukunft unverzichtbar. Die Anforderungen an die Eigenschaften metallischer Werkstoffe, Bauteile und Legierungen steigen stetig und werden spezifischer. Ebenso werden die Effizienz und damit auch der Leichtbau in Herstellung, Weiterverarbeitung, Einsatz und Wiederverwendung immer relevanter.

Der 3. Mittelständische Metalltag widmet sich den Themen Umformen – Fügen – Oberflächen. Professoren der Panta Rhei gGmbH geben zu den drei Themen einen einführenden Überblick aktueller Entwicklungen und ihrer Forschungsbereiche. Danach werden jeweils praxisorientierte Anwendungsbeispiele von und für Unternehmen vorgestellt. Zeit für intensive Diskussionen wird es in den Themenblöcken und am Abend bei einem gemeinsamen Get Together am Buffet geben.

Am zweiten Tag werden aktuelle Forschungsergebnisse aus dem InnoProfile Transfer Projekt „Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen“ und dem Projekt „Modulares Leichtbau-Gerätecontainer-System“ vorgestellt. Hier spielen Verbundbauteile aus Metallen und Kunststoffen die entscheidende Rolle. Es wird über Simulation, Konstruktion, Herstellung sowie Prüfung dieser Verbünde berichtet.

Der 16. Cottbuser Leichtbauworkshop ist eine gemeinsame Veranstaltung des Bundesverbandes mittelständische Wirtschaft e.V., der Panta Rhei gGmbH, der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg sowie des Netzwerkes Leichtbau Metall Brandenburg und dem Brandenburger Cluster Metall.

Gemeinsam laden wir Sie am 16. und 17. Mai 2018 herzlich nach Cottbus ein. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen zu einem ständig aktuellen Themenfeld!

## 16. Mai 2018 3. Mittelständischer Metalltag

**11:00 Uhr** Führung durch die Panta Rhei gGmbH

**12:00 Uhr** Mittagsimbiss

**12 – 18 Uhr** Begleitmesse

**13:00 Uhr** Auftakt und Moderation  
Paul Rehfeld (Bundesverband mittelständische Wirtschaft)  
Gregor Holst (Netzwerk Leichtbau Metall Brandenburg)

**13:10 Uhr** Grußwort des Präsidenten der BTU Cottbus-Senftenberg  
Prof. Jörg Steinbach

**13:20 Uhr** Grußwort des Oberbürgermeisters der Stadt Cottbus – angefragt  
Holger Kelch

**13:30 Uhr** Eröffnung  
Prof. Markus Bambach (Geschäftsführung Panta Rhei gGmbH)

**13:45 Uhr** KEYNOTE: Das Prinzip Leichtbau von Konstruktion bis Fertigung  
Jörg Nelius (VDL Delmas GmbH)

### UFO – UMFORMEN | Flexible Umformtechnik

**14:00 Uhr** IMPULS: Moderne Umformtechnik – flexibel und wandlungsfähig  
Prof. Markus Bambach (Konstruktion und Fertigung)

**14:15 Uhr** Flexible Servopressenlösungen für die Umformtechnik  
Prof. Philip Grützner  
(PROMESS Gesellschaft für Montage- und Prüfsysteme mbH)

**14:30 Uhr** Flexible Kleinserienfertigung von Blechbauteilen  
Dr. Kai Winkelmann und Dr. Thomas Schölzke  
(Forster System-Montage-Technik GmbH)

**14:45 Uhr** Diskussion / Fragen

**15:00 Uhr** Kaffeepause

### UFO – FÜGEN | Formgebendes Fügen

**15:45 Uhr** IMPULS: Entwicklung und Möglichkeiten des formgebenden Fügens  
Prof. Vesselin Michailov (Füge- und Schweißtechnik)

**16:00 Uhr** Untersuchungen zum Auftragsschweißen an einer Superlegierung  
Torsten Jokisch (Siemens AG Berlin)

**16:15 Uhr** Additive Fertigung in der Luftfahrt: aktueller Stand und Perspektiven  
Prof. Vasily Ploshikhin  
(Airbus Stiftungsprofessur, Universität Bremen)

**16:30 Uhr** Verbindungstechnik für Metallschaumplatten  
Heiko Heindorf (Havel metal foam GmbH)

**16:45 Uhr** Diskussion / Fragen

### UFO – OBERFLÄCHEN | Funktionalisierung von Oberflächen

**17:00 Uhr** IMPULS: Charakterisierung multifunktionaler Oberflächen  
Prof. Sabine Weiß (Metallkunde und Werkstofftechnik)

**17:15 Uhr** Leichtbaupotenziale durch Wärmebehandlung von Stahl  
Dr. Holger Surm (Leibniz-Institut, IWT Bremen)

**17:30 Uhr** Laserhärten von Schneidwerkzeugen  
Dr. Eberhard Haack (INOFOX GmbH)

**17:45 Uhr** Diskussion / Fragen

**18:00 Uhr** Resümee und Ausblick  
Prof. Vesselin Michailov (Geschäftsführung Panta Rhei gGmbH)

**18:15 Uhr** Buffet und Get Together

## 17. Mai 2018 Leichtbauforschung für den Strukturwandel und den Technologietransfer in der Lausitz

**08:30 Uhr** Begrüßung im Namen der Veranstalter  
Prof. Vesselin Michailov (Geschäftsführung Panta Rhei gGmbH)

**08:40 Uhr** Grußwort  
Prof. Katrin Salchert (Vizepräsidentin der BTU Cottbus-Senftenberg)

**08:50 Uhr** Grußwort  
Michael Stein (Geschäftsführer der KSC Kraftwerks-Service Cottbus Anlagenbau GmbH)

**09:00 Uhr** IMPULS: Füge­lösungen für Kernverbundstrukturen  
Norbert Meyer (IWE GmbH & Co. KG)

**09:20 Uhr** BMBF InnoProfile-Transfer – Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen  
Einführung und Moderation durch den Sprecher d. Industriekreises – Dr. Andreas Ebert (Head of Research & Development WESTFALIA Presstechnik GmbH & Co. KG)  
Wissenschaftler der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg berichten aus ihren Arbeitsgebieten:  
– Prof. Holger Seidlitz (Projektüberblick)  
– Matthias Wolf, Alexander Kloshek, Niklas Vogt, Nikolas Tsombanis, Sebastian Fritzsche

**10:50 Uhr** Kaffeepause

**11:10 Uhr** BMBF Pilotmaßnahme – Modulares Leichtbau-Gerätecontainer-System (LGS)  
Einführung und Projektüberblick  
– Julius Winkler (TGM Lightweight Solutions GmbH)  
Projektmitarbeiter berichten aus ihren Arbeitsgebieten:  
– Julius Winkler (TGM Lightweight Solutions GmbH)  
– Robert Braun (Photon Laser Engineering GmbH)  
– Erik Dietz (KSC Kraftwerks-Service Cottbus Anlagenbau GmbH)  
– Gancho Genchev / Jonas Krenz (BTU Cottbus-Senftenberg LFT/LsW)

**12:45 Uhr** Mittagsimbiss und Get Together