

# Kontakt

## Veranstalter

### **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz**

BTU Cottbus - Senftenberg  
Fachgebiet Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
03046 Cottbus

### **Prof. Dr.-Ing. habil. Sylvio Simon**

BTU Cottbus - Senftenberg  
Institut für Maschinenbau und Management  
Cottbus Senftenberg  
Großenhainer Str. 57  
01968 Senftenberg



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg



Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen

## Partner

### **Dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ**

Universität Zielona Góra  
Institut für Informatik und Produktion  
Management (UZ)  
Licealna 9  
65-417 Zielona Góra

### **Panta Rhei gGmbH**

Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
BTU Cottbus - Senftenberg  
D-03013 Cottbus



UNIWERSYTET  
ZIELONOGORSKI



## Gefördert durch



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



BB-PL  
INTERREG V A  
2014-2020

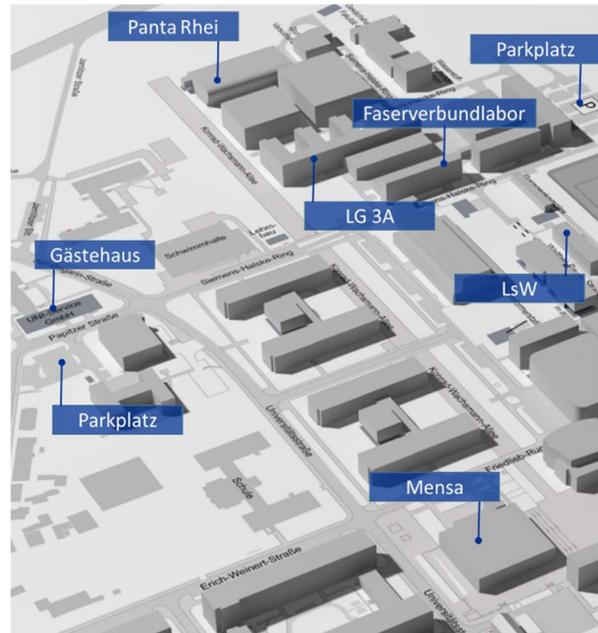


Das Projekt wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) im Rahmen des Kooperationsprogramms INTERREG V A Brandenburg – Polen 2014-2020 und des Kleinprojektfonds der Euroregion Spree-Neiße-Bober kofinanziert.

# Veranstaltungsort

## **BTU Cottbus – Senftenberg**

Zentralcampus  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
03046 Cottbus



## **Gästehaus der Uni-Service GmbH**

Papitzer Strasse 4  
03046 Cottbus



BB-PL  
INTERREG V A  
2014-2020



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



## Workshop

# 14. – 15. Dezember 2017

an der BTU Cottbus - Senftenberg

## Deutsch – Polnisches Innovationsnetzwerk

zur nachhaltigen wirtschaftlich/technologischen  
Stärkung der Grenzregion Spree-Neiße-Bober



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg



Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen



UNIWERSYTET  
ZIELONOGORSKI

# Inhalt

## Deutsch – Polnisches Innovationsnetzwerk

zur nachhaltigen wirtschaftlich/technologischen Stärkung der Grenzregion Spree-Neiße-Bober durch die bedarfsgerechte Qualifizierung und Bindung von Fachkräften für die Region

Neue Werkstoffe bedürfen einem neuen Verständnis für Konstruktion/Entwicklung und Fertigung. Vor allem die Substitution von metallischen Werkstoffen durch Composites zeigt eine stetig wachsende Tendenz. Auch die generative Fertigung, als einer der Forschungsschwerpunkte der BTU Cottbus - Senftenberg und der Universität Zielona Góra, bietet hierbei eine große Chance für Unternehmen aus der Region durch qualifiziertes Personal neue Geschäftsfelder auszumachen.

Die Implementierung dieser Schlüsseltechnologien in die Unternehmen der Region, insbesondere im peripheren Einzugsgebiet, erfordert bedarfsgerecht ausgebildetes wissenschaftliches Fachpersonal, welches unter den gegebenen Randbedingungen den Wissens- und Technologietransfer zur Erschließung von neuen Märkten und Geschäftsfeldern umsetzt.

Im Rahmen des Projektes werden drei Veranstaltungen als Workshops des polnisch – deutschen Forschungs- und Innovationsnetzwerkes durchgeführt.

Innerhalb der ersten beiden Workshops in Cottbus werden von Studenten repräsentative Technologiedemonstratoren identifiziert, diskutiert und unter Berücksichtigung von regions-/unternehmensspezifischen Merkmalen und Zielen umgesetzt. Die Studenten sollen dabei an den Demonstratoren unternehmensspezifische Merkmale und mögliche Entwicklungstrends abbilden, so dass innerhalb der Gruppe – unter synergetischer Ausnutzung der Fachkompetenzen und Beachtung der regions- sowie unternehmenstypischen Randbedingungen – bestmögliche Lösungen erarbeitet werden.

# Programm

## Donnerstag, 14.12.2017

- 10:00 Uhr **Ankunft und kurze Begrüßung der polnischen Studenten und Betreuer**  
*Adresse: Gästehaus der UNI Service GmbH  
Papitzer Straße 4  
03046 Cottbus*
- 10:15 Uhr **Bezug des Gästehauses**
- 10:45 Uhr **Kurzer Rundgang durch das Panta Rhei Gebäude**
- 11:30 Uhr **Begrüßung und Einleitung (LG 3A Raum 325)  
Leichtbau in Cottbus**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing Holger Seidlitz, Fachgebiet LsW
- 12:00 Uhr **Auslegung von Faserverbundbauteilen**  
Dipl.-Phys. B. Rademacher  
Panta Rhei gGmbH - Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe
- 12:30 Uhr **New solid-mechanical approaches for calculating the strength of additively manufactured plastics**  
Daniela Schob M.Eng. BTU Cottbus - Senftenberg  
Fachgebiet Technische Mechanik und Maschinendynamik
- 13:00 Uhr **Mittagspause (Mensa)**
- 14:00 Uhr **Neuartige Füge-technologie zur Herstellung von hochbelastbaren FKV/Metall-Mischverbindungen**  
Dr. Ralf Ossenbrink  
BTU Cottbus - Senftenberg  
Fachgebiet Füge- und Schweißtechnik
- 14:30 Uhr **Recyclingstrategien für Faserverbundbauteile**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Erik Dietz  
Kraftwerks-Service Cottbus Anlagenbau GmbH (KSC)

- 15:00 Uhr **Start des Sattelworkshops  
Duroplast vs. Thermoplast  
(LG 3B Faserverbundlabor)**  
Harz Imprägnierverfahren RTM/Infusion  
Gruppe 1 & Gruppe 2 (Vogt/Krenz/Ambrosio/Kliem)
- 16:30 Uhr **Technologiepraktika (Panta Rhei)**  
Pressen Gruppe 1 (Matthies/Knorr)  
Mechanische Prüfverfahren Gruppe 2 (Wartig)
- 17:30 Uhr **Spritzgießen Gruppe 1  
Extrusion Gruppe 2  
(Matthies/Knorr/Kuke)**
- 18:30 Uhr **Get together (Panta Rhei)**

## Freitag, 15.12.2017

- 09:15 Uhr **Frühstück (Panta Rhei)**
- 10:00 Uhr **Sattelworkshop Duroplast vs. Thermoplast  
(LG 3B Faserverbundlabor)**  
Nachbehandlung des Duroplast Sattels  
Gruppe 1 & Gruppe 2  
Auswertung Imprägnierung  
(Vogt/Krenz)
- 11:00 Uhr **Sattelworkshop Duroplast vs. Thermoplast  
(Panta Rhei)**  
Pressen (Vogt/Krenz/Matthies)
- 12:30 Uhr **Ende des Workshops und Verabschiedung**  
Zusammenfassung (Seidlitz/Vogt/Krenz/Kuke)
- 13:00 Uhr **Mittagessen (Mensa)**