

# Grenzen überwinden mit Schlüsseltechnologien

## Nachhaltige Entwicklung eines grenzüberschreitenden Kompetenznetzwerkes zum Wissens- und Technologietransfer auf dem Gebiet des anwendungsorientierten Leichtbaus



## 2. Workshop: „Additive Fertigung mit Kunststoffen und Metallen sowie der Simulation von gedruckten Bauteilen“

21. – 22.04.2021

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz**  
BTU Cottbus - Senftenberg  
Fachgebiet Polymerbasierter Leichtbau  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
03046 Cottbus  
<https://www.b-tu.de/fg-leichtbau>  
[fg-leichtbau@b-tu.de](mailto:fg-leichtbau@b-tu.de)

**Dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ**  
Universität Zielona Góra  
Institut für Maschinenbau  
ul. Prof. Z. Szafrana 4  
65-516 Zielona Góra  
<http://www.iim.uz.zgora.pl>  
[sekretariat@wm.uz.zgora.pl](mailto:sekretariat@wm.uz.zgora.pl)

**Włodzimierz Fleischer**  
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników  
Mechaników Polskich  
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Jagiellończyka 17/1  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
<https://gorzow.simp.pl/>  
[gorzow@simp.pl](mailto:gorzow@simp.pl)

# Programm und Veranstaltungsort

Mittwoch, 21.04.2021

- 09:00 **Öffnung der Konferenz**
- 09:15 **Willkommen und Einleitung UZ Zielona Góra**
- 09:30 **Autonomes System zur Überwachung und Aufbereitung von Grubenofen-Betriebsparametern für Industrie 4.0 bei Niederdruck-Aufkohlungsprozessen –**  
Dr hab. inż. S. Kłos, prof. UZ
- 10:00 **3D-Scannen von Verbundwerkstoff-Elementen – Schadenserkenung**  
Lenso Sp. z o.o. Grzegorz Pędzisz
- 10:45 **Kaffeepause**
- 11:15 **Recycling von Kohlenstofffasern**  
Anmet Andrzej Adamcio
- 12:00 **3D-Drucke in Metall**  
BIBUS MENOS Sp. z o.o. Michał Pęczek
- 12:45 **Mittagspause**
- 13:15 **Ein schichtenweiser Einstieg in die additive Fertigung**  
Dipl.-Inf. René Wickmann, BTU Cottbus-Senftenberg
- 14:00 **Kultur - Jazz Big Band UZ Konzert (Film) 30 min**  
oder ZG Philharmonisches Konzert 30 min
- 14:30 **Zusammenfassung und Ausblick**

Donnerstag, 22.04.2021

- 08:00 **Öffnung der Konferenz**
- 08:15 **Die Bedürfnisse der Produktionsunternehmen und die Entwicklung der Industrie 4.0-Technologie**  
Dr hab. inż. J. Patalas-Maliszewska, prof. UZ
- 09:00 **Präsentation von Projekten, die von UZ-Studenten durchgeführt wurden**  
Mgr inż. Zdzisław Wałęga
- 10:00 **Kaffeepause**
- 10:30 **3D-Scannen, Reverse Engineering Teil I**  
Dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP
- 13:00 **Mittagspause**
- 13:30 **3D-Scannen, Reverse Engineering Teil II**  
Dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP
- 15:00 **Zusammenfassung und Ausblick**

**Cottbus – Zielona Góra – Gorzów Wielkopolski**  
Online



**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/85827704268?pwd=ZiF2R2hZYkRQQ0lNdHUxd3AvY1V6QT09>

**Kod:**

913551

**Gefördert durch**

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

**EUROPÄISCHE UNION**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



**UNIA EUROPEJSKA**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**BB-PL**  
INTERREG V A  
2014-2020

"Barrieren reduzieren - gemeinsame Stärken nutzen" / „Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony”

## Przełamywanie granic za pomocą technologii o kluczowym znaczeniu

Zrównoważony rozwój transgranicznej sieci kompetencji w zakresie transferu wiedzy i technologii w dziedzinie budowy lekkich konstrukcji zorientowanej na zastosowania w praktyce



### 2. Warsztat:

„Produkcja przyrostowa na bazie tworzyw sztucznych lub proszków metali oraz symulacja produkowanych komponentów“

21. – 22.04.2021

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz**  
BTU Cottbus - Senftenberg  
Fachgebiet Polymerbasierter Leichtbau  
Konrad-Wachsmann-Allee 17  
03046 Cottbus  
<https://www.b-tu.de/fg-leichtbau>  
[fg-leichtbau@b-tu.de](mailto:fg-leichtbau@b-tu.de)

**Dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ**  
Uniwersytet Zielonogórski  
Instytut Inżynierii Mechanicznej  
ul. Prof. Z. Szafrana 4  
65-516 Zielona Góra  
<http://www.iim.uz.zgora.pl>  
[sekretariat@wm.uz.zgora.pl](mailto:sekretariat@wm.uz.zgora.pl)

**Włodzimierz Fleischer**  
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników  
Mechaników Polskich  
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Jagiellończyka 17/1  
66-400 Gorzów Wielkopolski  
<https://gorzow.simp.pl/>  
[gorzow@simp.pl](mailto:gorzow@simp.pl)

# Program i miejsce

Środa, 21.04.2021

- 09:00 **Otwarcie konferencji**
- 09:15 **Powitanie i wprowadzenie UZ Zielona Góra**
- 09:30 **Autonomiczny system monitorowania i przetwarzania parametrów pracy pieca węglanego dla potrzeb Industry 4.0 w procesach nawęglania niskociśnieniowego**  
Dr hab. inż. S. Kłos, prof. UZ
- 10:00 **Skanowanie 3D elementów kompozytowych – identyfikacja uszkodzeń**  
Lenso Sp. z o.o. Grzegorz Pędzisz
- 10:45 **Przerwa na kawę**
- 11:15 **Odzyskiwanie włókien węglowych w procesie recyklingu**  
Anmet Andrzej Adamcio
- 12:00 **Wydruki 3D w metalu**  
BIBUS MENOS Sp. z o.o. Michał Pęczek
- 12:45 **Przerwa na lunch**
- 13:15 **Druk 3D wprowadzenie do technologii przyrostowych, podejście warstwowe.**  
Dipl.-Inf. René Wickmann, BTU Cottbus-Senftenberg
- 14:00 **Kultura - koncert Jazzowy Big Band UZ (film)**  
30 min lub koncert filharmonii ZG 30 min.
- 14:30 **Podsumowanie i perspektywa**

Czwartek, 22.04.2021

- 08:00 **Otwarcie konferencji**
- 08:15 **Potrzeby przedsiębiorstw produkcyjnych a rozwój technologii Przemysłu 4.0**  
Dr hab. inż. J. Patalas-Maliszewska, prof. UZ
- 09:00 **Prezentacja projektów realizowanych przez studentów UZ**  
Mgr inż. Zdzisław Wałęga
- 10:00 **Przerwa na kawę**
- 10:30 **Skanowanie 3D, inżynieria odwrotna cz. I**  
Dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP
- 13:00 **Przerwa na lunch**
- 13:30 **Skanowanie 3D, inżynieria odwrotna cz. II**  
Dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP
- 15:00 **Podsumowanie i perspektywa**

**Cottbus – Zielona Góra – Gorzów Wielkopolski**  
Online



**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/85827704268?pwd=ZjF2R2hZYkRQQ0lNdHUxd3AvY1V6QT09>

**Kod:**

913551

## Sponsorowany przez

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach programu współpracy INTERREG V A Brandenburgia - Polska 2014-2020.

**EUROPÄISCHE UNION**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



**UNIA EUROPEJSKA**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**BB-PL**  
INTERREG V A  
2014-2020

"Barrieren reduzieren - gemeinsame Stärken nutzen" / „Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony”