

## Agenda

### **Sitzung des FA „Hybride Werkstoffe und Strukturen“ und des AK „Mischverbindungen“ im FA „Aluminium“**

Montag, 19. Februar 2018

#### **Technische Universität Dortmund**

Fakultät Maschinenbau

Fachgebiet Werkstoffprüftechnik (WPT)

Raum 1.001/2

Baroper Str. 303

44227 Dortmund

ab 12:00 Eintreffen der Teilnehmer und Mittagsimbiss

13:00-13:15 **Begrüßung** und TOP

13:15-13:45 Begrüßung und Vorstellung des Gastgebers: **Fachgebiet Werkstoffprüftechnik**  
Frank Walther, TU Dortmund

13:45-14:15 **Instrumented fatigue testing of steel/aluminum hybrid joints produced by magnetic pulse welding**  
Nikolai Gelinski, TU Dortmund

14:15-14:45 **Faserverstärkte gießgewalzte Aluminiumbänder**  
Mykhailo Stolbchenko, Universität Paderborn

14:45-15:15 **Kaffeepause**

15:15-15:45 **Leichtbau mit Hybridsystemen - Nanostrukturierung von Grenzflächen für den hybriden Leichtbau**  
Katja Engelkemeier, Universität Paderborn

15:45-16:15 **Leichtbau durch Kleben für den Landmaschinen- und Anlagenbau**  
Miriam Laubrock, FH Münster

16:15-16:45 **Autonome und robuste Datenanalyse mit Maschinellen Lernen und KI in der Schadensprüfung und Überwachung**  
Stefan Bosse, Universität Bremen

16:50-17:40 **Institutsbesichtigung**  
WPT: [www.wpt-info.de](http://www.wpt-info.de)

19:00 **gemeinsames Abendessen auf eigene Rechnung**  
Hövels Hausbrauerei, Hoher Wall 5-7, 44137 Dortmund

Dienstag, 20. Februar 2018

**Technische Universität Dortmund**

Fakultät Maschinenbau  
Fachgebiet Werkstoffprüftechnik (WPT)  
Raum 1.001/2  
Baroper Str. 303  
44227 Dortmund

8:45-9:00 **Fazit des Vortags**

9:00-9:30 **Charakterisierung thermomechanisch induzierter Schädigungsmechanismen in geklebten und genieteten CFK-Stahl-Hybriden**

Torben Becker, TU Dortmund

9:30-10:00 **Methodenentwicklung zur hochdynamischen Charakterisierung von hybriden Strukturen und Verbindungen**

Hanna Paul, EMI Freiburg

10:00-10:30 **Kaffeepause**

10:30-11:00 **Hybridfügen von oberflächenvorbehandelten Metallen mit thermoplastischen Faserkunststoffverbunden (TP-FKV) durch induktive Erwärmung**

Stefan Weidmann, IVW Kaiserslautern

11:00-11:30 **Prozessuntersuchungen zum Ultraschallschweißen von alterungsbeständigen Al/CFK-Übergangsstrukturen**

Florian Staab, TU Kaiserslautern

11:30-12:00 **Kontinuierlich faserverstärkter 3D-Druck: Quasi-statische Untersuchung von Sandwichstrukturen mit thermoplastischen Fachwerkstrukturen**

Patrick Striemann, HS Ravensburg-Weingarten

12:00-12:15 **Zusammenfassung, Organisatorisches, Verschiedenes**

12:15 **Mittagsimbiss und Verabschiedung**

Ansprechpartner vor Ort:

**Dipl.-Ing. Daniel Hülsbusch**

Technische Universität Dortmund  
Fakultät Maschinenbau  
Fachgebiet Werkstoffprüftechnik (WPT)  
Baroper Str. 303  
44227 Dortmund

Tel.: 0231-755 8034

[daniel.huelsbusch@tu-dortmund.de](mailto:daniel.huelsbusch@tu-dortmund.de)

Joachim Hausmann, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

Axel von Hehl, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT, Bremen