

Agenda

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

Montag, 30. September 2019

ab 19:00 **gemeinsames Abendessen auf eigene Rechnung**
BRAUHAUS JOH. ALBRECHT - Brauerei-Beratung und Beteiligung GmbH,
Niederkasseler Straße 104 in Düsseldorf (www.brauhaus-joh-albrecht.de)

Dienstag, 1. Oktober 2019

Lindner Congress Hotel

Lütticher Straße 130

40547 Düsseldorf

T +49 211 5997-0

Info.congresshotel@lindner.de

www.lindner.de

08:30-08:40 **Begrüßung** und TOP

08:40-09:00 **Vorstellung des Gastgebers: Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V. (GDA)**
Wolfgang Heidrich, GDA Düsseldorf

09:00-09:30 **Ultrasonic Monitoring of Fibre Metal Laminates – Analysis of state characteristics, residual stresses and impact damages, regarding their effect on the wave propagation**
Axel von Hehl, Leibniz-IWT, Bremen

09:30-10:00 **Robust damage detection in hybrid materials using external Monitoring and Machine Learning - Live Demonstration using Multi-domain Simulation**
Stefan Bosse, Universität Bremen

10:00-10:20 **Kaffeepause**

10:20-10:50 **Charakterisierung des material- und prozessspezifischen, sowie korrosionsabhängigen Wechselverformungsverhaltens magnetimpulsgeschweißter Aluminium/Stahl-Hybride**
Selim Mrzljak, TU Dortmund

10:50-11:20 **HyOpt - Optimierungsbasierte Entwicklung von Hybridwerkstoffen**
Dietrich Voswinkel, Universität Paderborn

11:20-11:50 **Eigenspannungsmodifikation in Faser-Metall-Laminaten: Methoden und Auswirkungen auf die Lebensdauer**
Joachim Hausmann, IVW Kaiserslautern

11:50-12:20 **Einfluss der Oberflächenvorbehandlung –und beschichtung auf die Verbindungsfestigkeit induktiv geschweißter Hybridverbunde aus Metall und TP-FKV**
Stefan Weidmann, IVW Kaiserslautern

12:20-12:30 **Zusammenfassung, Organisatorisches, Verschiedenes**

ab 12:30 **Mittagsimbiss**

Joachim Hausmann, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

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