



Agenda

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

Dienstag, 13. November 2018

Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

TU Kaiserslautern

Raum 110

Erwin-Schrödinger-Str. 58

67663 Kaiserslautern

ab 12:00 Eintreffen der Teilnehmer und **Mittagsimbiss**

13:00-13:10 **Begrüßung** und TOP

13:10-13:55 **Impulsvortrag: Biomimetik in der Werkstoffwissenschaft**

Bernd Wetzel, IVW Kaiserslautern

13:55-14:20 **Charakterisierung des Wechselverformungsverhaltens von magnetimpuls-geschweißten Aluminium/Stahl-Hybriden unter Berücksichtigung der Nahtgeometrie**

Selim Mrzljak, TU Dortmund

14:20-14:45 **Aluminiumlegierungen mit angepasstem Schmelzintervall für das prozessintegrierte Ausschäumen beim Strangpressen-**

Florian Schäfke, Leibniz Universität Hannover

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

15:15-15:40 **Untersuchungen zum seriellen Ultraschallschweißen von Aluminium/Stahl-Verbunden**

Michael Becker, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

15:40-16:05 **Kontinuierliches Ultraschallschweißen rohrförmiger Leichtmetall/CFK-Verbunde**

Moritz Liesegang, TU Kaiserslautern

16:05-16:30 **Festigkeit und Langzeitbeständigkeit von induktiv geschweißten Hybridverbindungen aus thermoplastischen FKV und Stahl**

Stefan Weidmann, IVW Kaiserslautern

16:45-17:45 **Institutsbesichtigungen**

Institut für Verbundwerkstoffe (IVW): <http://www.ivw.uni-kl.de/startseite/>

Lehrstuhl für Werkstoffkunde (WKK): <https://www.mv.uni-kl.de/wkk/home/>

19:00 **gemeinsames Abendessen auf eigene Rechnung**

twentyone, Rathaus Kaiserslautern, Willy-Brandt-Platz 1, 67655 Kaiserslautern
(<http://www.21-lounge.de/>)

Dienstag, 14. November 2018

Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

TU Kaiserslautern

Raum 110

Erwin-Schrödinger-Str. 58

67663 Kaiserslautern

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

9:00-9:25 **Hybride Lamine mit thermoplastischer Matrix - Vom Halbzeug zum Bauteil**

Maik Trautmann, TU Chemnitz

9:25-9:50 **Beeinflussung der Eigenspannungen von thermoplastischen CFK-Stahl-Hybriden durch asymmetrische Abkühlung und Vordehnung mit Betrachtung der Lebensdauer**

Stefan Schmidt, IVW Kaiserslautern

9:50-10:15 **Vom Formgedächtnislegierungs-Draht zum aktiven Hybridbauteil**

Moritz Hübler, CompActive GmbH, Neustadt/Weinstraße

10:15-10:45 **Kaffeepause**

10:45-11:10 **Prozesskette zur Herstellung von anforderungsoptimierten hybriden Bauteilen durch „Tailored Forming“**

Kai Brunotte, Leibniz Universität Hannover

11:10-11:35 **HyPaGear - PKW-Getriebedeckel im Spritzgießverfahren mit maßgeschneidertem hybriden Verstärkungspatch-**

Michael Petrich, Faserinstitut Bremen und Tarik Nawaya, Leibniz-IWT, Bremen

11:35-12:00 **Herstellung, Prüfung und Modellierung neuartiger hybrider Aluminiumschaum-CFK-Sandwichverbunde**

Peter Rupp, KIT Karlsruhe

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

ab 12:15 **Mittagsimbiss und Verabschiedung**

Ansprechpartner vor Ort:

Joachim Hausmann

Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

Erwin-Schrödinger-Str. 58

67663 Kaiserslautern

Tel.: 0631-2017-301

joachim.hausmann@ivw.uni-kl.de

Joachim Hausmann, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

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