

Thermoplastische Composites, Smart Structures & Multi-Material-Design

3er AG-Sitzung

am **06. Oktober 2022**

bei **Leibniz Institut für Verbundwerkstoffe in Kaiserslautern (IVW)**

Adresse: Erwin-Schrödinger-Str. 58, 67663 Kaiserslautern

Moderation: Prof. Peter Mitschang, Dr. Martin Gurka, Dr. Thomas Heber

Agenda

12:00 Eintreffen und Mittagsimbiss

13:00 Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielsetzung des Tages

Prof. Peter Mitschang, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

Dr. Martin Gurka, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

Dr. Heinz Kolz, CU West

Dr. Thomas Heber, CU Ost

13:10 Thermoplastic Composite Fuselage for Commercial Aircraft - CleanAviation/ CleanSky2 Multifunctional Fuselage Demonstrator

Dr. York C. Roth, Airbus Operations GmbH

13:30 Mehr als nur Clips – Thermoplastische Strukturbauteile in neuen Dimensionen

Dr. Klaus Edelmann, Airbus Aerostructures GmbH

13:50 Integration of bending actuator modules on & in thermoplastic components for vents & aero functions

Dr. Moritz Hübler, compActive GmbH

14:10 Kaffeepause

14:40 Experimental study of shape adaptive SMAHCs (Shape Memory Alloy Hybrid Composites) considering the influence of ambient temperature and external loads

Max Kaiser, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

15:00 Additive Fusion Technology – Kombination von Struktur- und ästhetischen Eigenschaften in Hochleistungsbauteilen

Arne Büttner, 9T Labs

15:20 Physische und virtuelle Prozesskette für die Serienproduktion von Metall-Faserverbund-Hybriden – das HyMat-Projekt hypro

Wikentij Koshukow, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) der TU Dresden

15:40 Verabschiedung und Laborrundgang: Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe