

## Thermoplastische Composites, Smart Structures & Multi-Material-Design

### 3er AG-Sitzung

26. September 2023

online

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

#### Agenda

#### 12.45 Eintreffen und Netzwerken

#### 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 Technologien und Prozesse für thermoplastische Leichtbaustrukturen - Trends & Perspektiven"

Prof. Thomas Neumeyer, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

#### 13:30 Pulverbasierte thermoplastische Composites – Herstellung und Anwendung

Christoph Diwisch, ENSINGER

#### 13:50 Herstellung von flächigen thermoplastischen Integralschäumen

Maximilian Salmins, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

#### 14:00 In-Line qualitätsgesichertes, induktives Fügen metallischer Befestigungselemente an TP-FKV

Stefan Weidmann, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

#### 14:10 Kaffeepause und Netzwerken

#### 14:30 Verbundwerkstoffe mit eingebetteten Heizsystemen

Dr. Alexander Höhme, Röder Präzision

#### 14:50 Multiphysikalische Modellierung von hybriden Formgedächtnislegierungsaktuatoren

Max Kaiser, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe

#### 15:10 Multi-funktionale Hochauftriebssysteme

Prof. Christian Hühne, DLR Braunschweig

#### 15:30 Auszugstragfähigkeit Co-konsolidierter thermoplastischer Gewinde

Dr. Dirk Holländer, Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH

Jan Conde-Wolter, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) der TU Dresden

#### 15:50 Fox Core – Neue Befestigungslösungen für Sandwichstrukturen

Michael Vorhof, ITM der TU Dresden / Gründungsteam Fox Core

#### 16:00 Schlussdiskussion und Verabschiedung

