
Arbeitskreissitzung „Werkstoffmodelle und Simulation“
Angepasste Konzepte zur Simulation komplexen Materialverhaltens

Ort: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
Standort Kranichstein – Gebäude D, 2. OG, Raum 224
Bartningstraße 47
64289 Darmstadt

Termin: Donnerstag, 20. September 2018, 9:45 Uhr – 15:00 Uhr

AGENDA

09.45 Anmeldung und Kaffee

10.10 Begrüßung

10.20 „Prozess- und Struktursimulation kurzfaserverstärkter Kunststoffe“
Prof. Markus Stommel (Lehrstuhl für Kunststofftechnologie, TU Dortmund)

10.45 „Kennwertermittlung und Simulation von Kunststoffverglasungen aus PMMA“
Prof. Stefan Kolling (Institut für Mechanik und Materialforschung, TH Mittelhessen, Gießen)

11.10 „Ein Ansatz für die Modellierung des mechanischen Verhaltens von kurzfaserverstärkten Thermoplasten“
Felix Dillenberger (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

11.35 „Neue Erkenntnisse zur numerischen Untersuchung von Fügeverbindungen an Kunststoffen“
Dominik Spancken (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

12.00 Mittagspause

12.45 „Berücksichtigung der Faserorientierung von Formelementen in Struktursimulationen“
(Vorstellung der Ergebnisse des am 31.03.2018 abgeschlossenen IGF-Projektes 18362 N „Berechnungsstrategien RedInt“)
Markus Fornoff (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

- 13.10 Vorstellung des zum Start geplanten IGF-Projektes „ThermoCreep“
„Mehraxiales Kriechverhalten von Bauteilen aus Thermoplasten unter
Temperatureinfluss“
Dr. Vladimir Kolupaev (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
- 13:30 Vorstellung des im Rahmen des CORNET-Programms geplanten IGF-Antrages
„BruchDesign“
„Specialized failure analysis for design of components made of short fiber reinforced
thermoplastics“
Dr. Vladimir Kolupaev (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
- 13.50 Vorstellung des geplanten IGF-Antrages „AddiSim“
„Simulationsstrategien für additiv gefertigte Kunststoffbauteile“
Markus Fornoff (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
- 14.10 Abschlussdiskussion
- 15:00 Ende der Veranstaltung