



© Fraunhofer LBF

Arbeitskreissitzung „Werkstoffmodelle und Simulation“
Komplexes mechanisches Verhalten von Kunststoffen erfassen:
Ansätze in Versuch und Simulation

Ort: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
Standort Innenstadt – Seminarraum 1
Schloßgartenstraße 6
64289 Darmstadt

Termin: Mittwoch, 18. September 2019, 9:30 Uhr – 15:15 Uhr

AGENDA

09.30 Anmeldung und Kaffee

10.00 Begrüßung

10.15 **„Fertigung hochorientierter Probenkörper aus kurzfaserverstärkten Thermoplasten und der Einfluss der Probenpräparation auf richtungsabhängige Kennwerte“**
M. Eng. Tamara van Roo (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

10.45 **„Mehrwertgenerierung bei Schwingfestigkeitsuntersuchungen – Datenbank, Anrissüberwachung, DIC-Fatigue“**
M. Eng. Dominik Spancken (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

11.15 **„Modellierung des Rotationsmoulding mit Polyurethan“**
Prof. Dr. Markus Stommel und Michael Stanko (Lehrstuhl für Kunststofftechnologie, TU Dortmund)

11.45 **„Vorhersage der Faserschädigung im Spritzgießprozess“**
Fabian Willems (Institut für Kunststofftechnik, TU Stuttgart)

12.15 Mittagspause

- 13.15 **Wahl der Obleute (je eine Person aus der Wissenschaft und aus der Industrie) zur Vertretung des Arbeitskreises im Forschungskuratorium der FGK**
Prof. Dr. Jürgen Wieser (Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V.)
- 13.30 **„Hemmnisse bei der Auslegung von FDM-Bauteilen“**
Felix Wendt (Fiberthree GmbH, Darmstadt)
- 14.00 Vorstellung der Projektskizze eines geplanten IGF-Antrages
„Modellierung von Schwindung und Verzug an FDM gefertigten Bauteilen“
M. Sc. Felix Dillenberger (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
Prof. Dr. Markus Stommel (Lehrstuhl für Kunststofftechnologie, TU Dortmund)
- 14.15 Fortschrittsbericht des seit 01.01.2019 laufenden IGF-Projektes 20426 N (ThermoCreep)
„Mehraxiales Kriechverhalten von Bauteilen aus Thermoplasten unter Temperatureinfluss“
Dr. Vladimir Kolupaev (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
- 14.45 Vorstellung der Projektskizze eines geplanten IGF-Antrages
„Beurteilungskriterien zur Langzeitstabilität von PMMA-Brücken in der zahnärztlichen Prothetik“
Prof. Stefan Kolling (Institut für Mechanik und Materialforschung, TH Mittelhessen, Gießen)
- 15.00 Abschlussdiskussion
- 15:15 Ende der Veranstaltung

Im Anschluss an die Veranstaltung besteht die Möglichkeit einer Führung durch das Technikum.