



© Fraunhofer LBF

Webkonferenz Arbeitskreis „Werkstoffmodelle und Simulation“

Aufgrund der nach wie vor bestehenden Bestimmungen zur Corona-Pandemie findet die Sitzung als Webkonferenz statt. Die Zugangsdaten erhalten die angemeldeten Teilnehmer kurz vor der Sitzung. (Leitung der Sitzung erfolgt durch das Fraunhofer LBF, Darmstadt).

Termin: Donnerstag, 24. September 2020, 9:30 Uhr – 13:15 Uhr

AGENDA

09.30 Begrüßung

09.45 **„Auswirkung von Ermüdungsschädigung auf die effektive Steifigkeit unidirektional endlosfaserverstärkter Kunststoffe“**

Dr. Dominik Laveuve (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

10.05 *Fragen aus dem Plenum*

10.15 **„Kopplung von Prozess- und Struktursimulationen zur Vorhersage des Schwindungs- und Verzugsverhaltens thermoplastischer Spritzgussbauteile“**

M. Eng. Markus Fornoff (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

10.35 *Fragen aus dem Plenum*

10.45 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)

11.05 *Fragen aus dem Plenum*

11.15 **"Materialcharakterisierung und -modellierung für das Umformen von Papierwerkstoffen"**

M. Sc. Marcus Pfeiffer (Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)

11.35 *Fragen aus dem Plenum*

11.45 Pause

12.00 Vorstellung des seit 01.06.2019 laufenden ZIM-Projektes

„Numerische Mikrostruktur Betrachtung von partikelverstärkten Kunststoffen zur Prognose elastischer Kenngrößen“

M. Sc. Timo Bensing (Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt)

M. Eng. Pascal-Alexander Happ (FB Mathematik und Naturwissenschaften, Hochschule Darmstadt)

12.20 *Fragen aus dem Plenum*

12.30 Vorstellung der Projektskizze eines geplanten IGF-Antrages

„Untersuchung von Fließanomalien unter Bezug auf die Auslegung spritzgegossener, faserverstärkter Thermoplastbauteile“

Dr. Felix Dillenberger (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

12.50 *Fragen aus dem Plenum*

13.00 Abschlussdiskussion

13:15 Ende der Veranstaltung