



© Fraunhofer LBF

Arbeitskreissitzung „Werkstoffmodelle und Simulation“

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

Termin: Donnerstag, 12. Oktober 2023, 9:00 Uhr – 16:45 Uhr

AGENDA

09.00 Anmeldung und Kaffee

09.30 Begrüßung

09.50 **„Einfluss der Oberflächenrauigkeit auf die mechanischen Eigenschaften hochorientierter kurzglasfaserverstärkter thermoplastischer Polymere“**

M. Eng. Tamara van Roo (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

10.10 *Fragen aus dem Plenum*

10.20 **„Optimierte Schwindungs- und Verzugsberechnung kurzglasfaserverstärkter thermoplastischer Kunststoffbauteile“**

M. Eng. Markus Fornoff (Simcon kunststofftechnische Software GmbH)

10.40 *Fragen aus dem Plenum*

10.50 Kaffeepause

11.10 **„Vorhersage von Materialparametern des Glass-Rubber-Modells für PET auf der Basis von Messdaten im Spritzgieß-Streckblasformprozess“**

M. Sc. Julius Petrasch (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.)

11.30 *Fragen aus dem Plenum*

11.40 **„Cooperate – Steigerung des ökologischen Potentials für Produkte aus kurzfaserverstärktem Kunststoff“**

Sascha Türke, Fabian Hoelzl (BOGE Elastometall GmbH/CRRC New Material Technologies GmbH)

12.00 *Fragen aus dem Plenum*

12.10 **Mittagspause**

13.00 **“ LCA meets Moldflow ®“**

Dr. Sebastian Mönnich (Plastics Engineering Group GmbH)

Armin Kech (Robert Bosch GmbH)

13.20 *Fragen aus dem Plenum*

13.30 **„Nachhaltige Entwicklung – der Einsatz von Polypropylen Rezyklaten in zyklisch belasteten Strukturbauteilen“**

M. Eng. Dominik Spancken (Fraunhofer LBF, Darmstadt)

13.50 *Fragen aus dem Plenum*

14.00 **Kaffeepause**

14.20 **„Sustainable engineering and virtual product design of plastic components – challenges and opportunities“**

Dr. Jan-Martin Kaiser (Robert Bosch GmbH)

14.40 *Fragen aus dem Plenum*

14.50 **“Experimentelle und numerische Untersuchungen an Separatorfolien für Lithium-Ionen-Batterien“**

Dr. Marian Bulla (Altair Engineering)

Prof. Stefan Kolling (Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)

15.10 *Fragen aus dem Plenum*

15.20 **Abschlussdiskussion**

15.45 Führung durch die mechanischen Labore des Fraunhofer LBF am Standort Kranichstein

(Bei Interesse melden Sie sich bitte morgens bei der Anmeldung im LBF für die Führung an)

16.45 Ende der Veranstaltung