



Arbeitskreissitzung "Werkstoffmodelle und Simulation"

Ort: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

Standort Kranichstein – Gebäude D, 2. OG, Raum 224

Bartningstraße 47 64289 Darmstadt

Termin: Donnerstag, 06. Oktober 2022, 9:15 Uhr – 15:00 Uhr

AGENDA

- 09.15 Anmeldung
- 09.45 Begrüßung
- 10.00 Fortschrittsbericht des IGF-Projektes "AddiSim 21105 N"
 "Phänomenologische Strategie zur Berücksichtigung prozessspezifischer
 Materialeigenschaften in der simulativen Auslegung von additiv gefertigten
 Kunststoffbauteilen"
 - M. Eng. Tamara van Roo (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
- 10.20 Fragen aus dem Plenum
- 10.30 "Einfluss von Rekonstruktionsmethoden auf die Berechnung der Faserorientierung und der Steifigkeitskennwerte"
 - *Prof. Markus Stommel* (Leibniz-Institut für Polymerforschung IPF, Dresden)
- 10.50 Fragen aus dem Plenum



11.00	Vortrag aus der industriellen Praxis
	"Integrative simulation for FPG-2 Fixation Boss"
	Armin Kech, Dr. Jan-Martin Kaiser (Robert Bosch GmbH, CR/AMP5, Stuttgart)
11.20	Fragen aus dem Plenum
11.30	"Zum Verhalten von 3D gedruckten Materialien aus dem SEAM-Prozess"
	Dr. Felix Dillenberger (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
11.50	Fragen aus dem Plenum
12.00	Pause
12.00	Pause
12.40	"Prototyping and Virtual Testing of Sports and Work Helmets"
12110	M. Sc. Christoph Moos, M.Sc. (Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)
13.00	Fragen aus dem Plenum
	, and the second se
13.10	"Der Einfluss der Glasübergangstemperatur auf das Versagensverhalten von Kerben
	und der Kerbwirkung an thermoplastischen Kunststoffen"
	M. Eng Dominik Spancken (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
13.30	Fragen aus dem Plenum
12.40	Vanatalluna das Busialitalians sinas parlantes ICE Anturnas Quitter 3D#
13.40	Vorstellung der Projektskizze eines geplanten IGF-Antrages "OptiFFF-3D"
	"Simulative Optimierung der Eigenspannungen in additiv gefertigten Bauteilen" M. Eng. Markus Fornoff (Fraunhofer LBF, Darmstadt)
	Prof. Markus Stommel (Leibniz-Institut für Polymerforschung IPF, Dresden)
14 00	Fragen aus dem Plenum
2	. Tagen aus dem Tenam
14.10	Abschlussdiskussion
15:00	Ende der Veranstaltung