

---

**Sitzung des Arbeitskreises "Werkstoffmodelle und Simulation"  
sowie  
Sitzung des projektbegleitenden Ausschusses zum IGF-Projekt:  
"Charakterisierung und Simulation des Verhaltens von Dichtstoffen im Randverbund von  
Isolierverglasungen (PolySim)"**

---

**Ort:** Fraunhofer LBF, Bereich Kunststoffe; Schlossgartenstr. 6, 64289 Darmstadt

**Termin:** 9. Juli 2014, 10:00 – 16:15 Uhr

## AGENDA

- 10.00 Begrüßung & Vorstellung  
Dr. Jürgen Wieser (Forschungsgesellschaft Kunststoffe e. V.)  
Sebastian Mönnich (Fraunhofer LBF)
- 10.30 „Dehnratenabhängige Modellierung von Organoblechen in LS-Dyna“  
Jan-Niklas Prange (Porsche AG)
- 11.00 „Faserstrukturanalyse mit  $\mu$ CT-Messungen“  
Robert Glöckner (Fraunhofer LBF)
- 11.30 Kaffeepause
- 11.45 „Composite Crashberechnung – Werkstoffmodellierung und deren experimentelle Validierung“  
Martin Fleischhauer (CompoScience)
- 12.15 Materialmodellierung am LBF am Beispiel aktueller Forschungsvorhaben  
Felix Dillenberger (Fraunhofer LBF)
- 12.45 Mittagspause
- 13.45 „Rechnerische Ermittlung des Versagens am Beispiel des Demonstrators „Flasche“ aus PBT-GF20“  
Armin Kech (Robert Bosch GmbH)
- 14.15 „Eine Erweiterung der Versagensfläche nach Puck für kurzzeitdynamische Anwendungen“  
Peter Starke (EADS)
- 14.45 Kaffeepause

- 15.00 Vorstellung des laufenden AiF-Projektes "Charakterisierung und Simulation des Verhaltens von Dichtstoffen im Randverbund von Isolierverglasungen (PolySim)" - erste Ergebnisse  
Stephan Buddenberg (MPA Darmstadt)  
Marcel Knorr (Fraunhofer LBF)
- 16.00 Organisatorisches, Abschlussdiskussion
- 16.15 Ende der Veranstaltung