



Thementag „Faser-Matrix-Haftung / Grenzschichtmodifizierung“ der Arbeitsgruppe „Multi-Material-Design“

Datum: Freitag, 12. September 2014, 09:00 bis ca. 17:00 Uhr
Ort: Leibniz-Institut für Polymerforschung e.V. (IPF) Dresden,
Hohe Straße 6, 01069 Dresden, Konferenzsaal

08:30 **Begrüßungskaffee**

09:00 **Begrüßung**

Prof. Gert Heinrich, IPF Dresden - Institutsleiter Polymerwerkstoffe

09:10 **Aktuelles aus dem Carbon Composites e.V.**

Dr. Thomas Heber, Geschäftsführer CC Ost, AG-Leiter „Multi-Material-Design“

09:20 **Einführung in die Thematik**

Dr. Christina Scheffler, IPF Dresden

09:40 **Faser-Matrix-Haftung: Herausforderungen aus Sicht des Endanwenders**

Oliver Stoll, Volkswagen AG

10:00 **Kaffeepause**

Faserherstellung / Schlichteentwicklung

10:20 **Herausforderungen beim Grenzflächenengineering von Carbonfasern für neue Zielmatrices**

Nicolas Zschoerper, SGL Carbon

10:40 **Konträre Zielstellungen in der Schlichteentwicklung**

Theresa Förster, IPF Dresden

11:00 **Organofunktionelle Silane für Glasfaseranwendungen**

Dr. Burkhard Standke, Evonik

11:20 **Kaffeepause**

Charakterisierungsmethoden

11:40 **Vereinfachte Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Verstärkungsfasern**

Dr. Ulrich Mörschel, Textechno

12:00 **Mikromechanische Charakterisierung der Faser-Matrix-Haftung**

Guido Sommer, IPF Dresden

12:20 **Grenzflächencharakterisierung**

Dr. Frank Simon, IPF Dresden

12:40 **Vorstellung der Arbeiten im MAI Carbon Cluster**

Prof. Siegfried Horn, Universität Augsburg

13:00 **Mittagspause**

Faser-Matrix-Haftung in zementgebundenen Matrices

14:00 **Vorstellung des CC TUDALIT**

Dr. Frank Schladitz, Geschäftsführer CC TUDALIT

14:10 **Anforderungen an die Verbundeigenschaften textiler Bewehrungen in Textilbeton**

Enrico Lorenz, TU Dresden - Institut für Massivbau

14:30 **Die Grenzschicht Betonmatrix/Carbonbewehrung - das schwächste Glied ist stark zu machen**

Dr. Rolf-Dieter Hund, TU Dresden - Institut f. Textilmaschinen u. textile HL-Werkstofftechnik

14:50 **Mikrostruktur der Interphasen zw. technischen Fasern u. zementgebundenen Matrices**

Dr. Marko Butler, TU Dresden - Institut für Baustoffe

15:10 **Experimentelle und numerischen Ansätze zur Charakterisierung der Verbundschicht in zementartigen Verbundwerkstoffen**

Dr. Rostislav Chudoba, RWTH Aachen

15:30 **Abschlussdiskussion und ggf. Gründung der Arbeitsgruppe „Schlichte“ des CCeV**

16:00 **Führung durch das Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden
(Glasfaser-spinanlage, Mikromechanisches Labor)**

17:00 **Ende der Veranstaltung**