



## **Symposium: Naturfaserverstärkte Kunststoffe – Aktuelle Trends und Entwicklungen**

### **Welcome Session, Mittwoch 26.09.18**

- 17:30            Registrierung
- 18:00            **Begrüßung**  
Prof. Jens Weber & Dr. Matthias Kinne, Hochschule Zittau/Görlitz
- Augmented Reality im Maschinen- und Anlagenbau** (45+15 min)  
Dr. Philipp Klimant, Prozessinformatik und Virtuelle Produktentwicklung, Technische Universität Chemnitz
- "Industrie 4.0 - mit Sicherheit"** (45+15 min)  
Prof. Dr. Jörg Lässig, Fraunhofer IOSB, Institutsteil Angewandte Systemtechnik, Fakultät Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Zittau/Görlitz
- 20:00            **Get Together**
- 

### **Symposium, Donnerstag 27.09.18**

- 8:00            Registrierung
- Begrüßung**  
Prof. Jens Weber & Dr. Matthias Kinne, Hochschule Zittau/Görlitz
- 9:00            **Hochfeste Kunststoffmaterialien und Hybridverbunde mit Naturfasern** (35+10)  
Dr. Roman Rinberg, Biopolymere und Naturfaserverbunde, Technische Universität Chemnitz
- 9:45            **Impactoptimierte biobasierte und bioinspirierte cellulosefaserverstärkte Verbundwerkstoffe** (25+5)  
Dr.-Ing. Nina Graupner, Biologische Werkstoffe, FR Bionik, Hochschule Bremen
- 10:15           **Poster & Kaffee**
- 10:45           **Gewichtsreduktion durch naturfaserverstärkte Kunststoffe im Fahrzeuginnenraum** (25+5)  
Dr. Nils Becker, Advanced Product Development & Sale Process Innovation, Yanfeng Automotive Interiors, Neuss
- 11:15           **Grenzschicht in Naturfaser verstärkten Kunststoffen** (25+5)  
Dr. Hanna M. Brodowsky, Verbundwerkstoffe, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
- 11:45           **Chemische Faserstoffmodifikation via Reaktiv-Extrusion** (25+5)  
Dr. Martin Zahel, Composite & Modifizierung, Papiertechnische Stiftung, Heidenau
- 12:15           Mittagessen



- 13:00      **Ausgewählte Anwendungsbeispiele von Rohstoff-Nebensortimenten (u.a. Seegras, Hanfschäben, Lignin) für Vliesverarbeitung und 3D-Druck (35+10)**  
Dipl.-Ing. Carolin Siegel, Institut Holztechnik und Faserwerkstofftechnik, Technische Universität Dresden
- 13:45      **Nachhaltige Leichtbaustrukturen durch naturfaserbasierte SMC-Pressmassen mit partieller Textilverstärkung (25+5)**  
Prof. Dr. Sebastian Scholz, Fraunhofer-Kunststoffzentrums Oberlausitz, Hochschule Zittau/Görlitz
- 14:30      **Poster & Kaffee**
- 15:00      **Effiziente Beschichtung von Sheet Molding Compound (SMC) (35+10)**  
Dr. Anett Müller, Polymergrenzflächen, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 15:45      **Messmethoden im Umweltbereich: Wie „grün“ ist „grün“ wirklich? (35+10)**  
Prof. Dr. Günter Kreisel, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 16:30      **Ende**