



© Coperion GmbH

## Arbeitskreissitzung „**Werkstoff- und Oberflächentechnik**“

### Sitzung des projektbegleitenden Ausschusses IGF-Projekt „Stippenbildung“

---

**Ort:** Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF  
Bereich Kunststoffe  
Schloßgartenstraße 6, 1. OG, Seminarraum 1  
64289 Darmstadt

**Termin:** Donnerstag, 07. November 2024, 10:30 Uhr – 16:00 Uhr

## AGENDA

10.30 Anmeldung und Kaffee

11.00 Begrüßung

11.15 Vorstellung und erste Ergebnisse des am 01.05.2024 gestarteten IGF-Projektes  
„Stippenbildung“ (8376)

**„Mechanismen der Stippenbildung in schmelzeführenden Kanälen und  
Kunststoffverarbeitungsmaschinen“**

*Philipp Seeger* (Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt)

*Lienhard Wegewitz* (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, TU  
Clausthal)

12.15 *Fragen und Diskussion*

**12.30 Mittagspause****13.30 „Plasmabasierte Inline-Reinigung von Walzenoberflächen – von der Grundlage zum industriellen Einsatz“**

*Prof. Dr. Wolfgang Maus-Friedrichs* (Clausthaler Zentrum für Materialtechnik, TU Clausthal)

*13.50 Fragen und Diskussion*

**14.00 Vorstellung des zum Start geplanten IGF-Projektes „Schichtversagen II“ (8377)  
“Warum versagen Beschichtungen in korrosiven Kunststoffschmelzen? – Vermeidung von lokalem Schichtversagen“**

*Dr. Rüdiger Reitz* (Staatliche Materialprüfanstalt MPA, TU Darmstadt)

*Dr. Bernd Steinhoff* (Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt)

*14.30 Fragen und Diskussion*

**14.40 Kaffeepause****15.00 Vorstellung des am 01.10.2024 gestarteten IGF-Projektes „ROBUST“  
„Verschleißfeste, optisch strukturierte Werkzeugbeschichtungen zur Erzeugung hochwertig anmutender Kunststoffcompounds aus Recyclingmaterialien“**

*N.N.* (Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg)

*N.N.* (Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig)

*N.N.* (Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt)

*15.30 Fragen und Diskussion*

*15.40 Abschlussdiskussion*

*16:00 Ende der Veranstaltung*