



© Coperion GmbH

Webkonferenz Arbeitskreis „**Werkstoff- und Oberflächentechnik**“

**Aufgrund der nach wie vor bestehenden Bestimmungen zur Corona-Pandemie findet die Sitzung als Webkonferenz statt. Die Zugangsdaten erhalten die angemeldeten Teilnehmer kurz vor der Sitzung. Die Sitzung erfolgt über das Tool „MS Teams“.
(Die Leitung der Sitzung erfolgt durch die Hochschule Darmstadt, Institut für Kunststofftechnik).**

Termin: Mittwoch, 27. Oktober 2021, 09:30 Uhr – 13:30 Uhr

AGENDA

09.20 Einwahl

09.30 Begrüßung

09.45 Abschlussbericht des am 30.06.2021 beendeten IGF-Projektes 20333N „Belagbildung unter Betriebsbeanspruchungen“ (8334)

**„Einfluss von thermo-mechanischen Betriebsbeanspruchungen auf die Belagbildungsneigung von beschichteten Stahloberflächen in Kunststoffverarbeitungs-
maschinen“**

Philipp Seeger (Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt)

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

Torben Alexander Buttler (Institut für Schweißtechnik und Trennende
Fertigungsverfahren, TU Clausthal)

10.45 *Fragen aus dem Plenum*

- 11.15 Vorstellung des geplanten IGF-Projektes „Stippenbildung“ (6031)
„Mechanismen der Stippenbildung in schmelzeführenden Kanälen und Kunststoffverarbeitungsmaschinen“
Philipp Seeger (Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt)
Lienhard Wegewitz (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien der TU Clausthal)
- 11.30 *Fragen aus dem Plenum*

11.45 Pause

- 12.00 Fortschrittsbericht des am 01.06.2020 gestarteten IGF-Projektes 21225N
„Schichtversagen“ (8349)
„Warum versagen Beschichtungen in korrosiven Kunststoffschmelzen?“
Dr. Bernd Steinhoff (Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt)
Dr. Herbert Scheerer (Staatliche Materialprüfanstalt Darmstadt)
- 12.30 *Fragen aus dem Plenum*
- 12.45 Vorstellung des geplanten IGF-Projektes **“Untersuchung des Verschleißverhaltens von Formenstahl und Schichtsystemen für nanoskalige Verschleißvorgänge unter Berücksichtigung korrosiver Umgebungsmedien“**
Markus Pothmann (gemeinnützige KIMW-Forschungs-GmbH, Lüdenscheid)
- 13.00 *Fragen aus dem Plenum*
- 13.15 Abschlussdiskussion
- 13:30 Ende der Veranstaltung