
Arbeitskreissitzung „Werkstoff- und Oberflächentechnik“**und****projektbegleitende Ausschüsse der IGF-Projekte „Glanzform“ und „Belagbildung“**

Ort: Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
Bienroder Weg 54e, 38108 Braunschweig
Seminarraum 3+4

Termin: Dienstag, 09. April 2019, 10:00 Uhr – 15:45 Uhr

AGENDA

10.00 Anmeldung und Kaffee

10.30 **Begrüßung und Vorstellung neuer Teilnehmer**
Prof. Dr. Jürgen Wieser (Forschungsgesellschaft Kunststoffe e. V., Darmstadt)

10.45 **Institutsvorstellung Fraunhofer IST, Braunschweig**
Dr. Martin Keunecke (Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik, Braunschweig)

11.00 **Wirtschaftliche Plastifiziereinheiten durch innovative Schneckenwerkstoffe**
Sascha Steffen (voestalpine High Performance Metals Deutschland GmbH, Düsseldorf)

11.45 **Entwicklung von Plasmabasierten Inline-Reinigungssystemen für Walzenoberflächen – Herausforderungen und Lösungsansatz**
Prof. Dr. Wolfgang Maus-Friedrichs (Clausthaler Zentrum für Materialtechnik)
Maria Barthels (Derichs GmbH, Krefeld)

12.30 Mittagspause

- 13.15 Fortschrittsbericht des laufenden IGF-Projekts 19545 N (Glanzform)
„Ultraglatte antiadhäsive Werkzeugbeschichtungen für Kunststoffformgebungs- und Folienverarbeitungsprozesse“

Dr. Christian Stein (Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig)

Dr. Frank Meyer (Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg)

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

Mikrostrukturierte Optiken – Anwendungen, Werkzeugeinsätze und der Produktionsprozess

Jürgen Zosel (Orafol Fresnel Optics GmbH, Apolda)

- 14.15 Kurzvorstellung des am 01.01.2019 neu gestarteten IGF-Projekts 20333 N (Belagbildung unter Betriebsbeanspruchungen)
„Einfluss von thermo-mechanischen Betriebsbeanspruchungen auf die Belagbildungsneigung von beschichteten Stahloberflächen in Kunststoffverarbeitungsanlagen“

Dr. Maria Sonnenberg (Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien, Clausthaler Zentrum für Materialforschung TU Clausthal)

Abstimmung Projektprogramm mit projektbegleitendem Ausschuss

Prof. Dr. Jürgen Wieser (Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt)

- 15.00 Vorstellung des am 01.01.2019 neu gestarteten IGF-Projekts 20215 N (Organoblech)
„Prozessstabilität bei der Organoblechumformung durch wärmeisolierende Werkzeugbeschichtungen“

Dr. Christian Stein (Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik, Braunschweig)

15.30 Abschlussdiskussion

15:45 Ende der Veranstaltung

Im Anschluss an die Veranstaltung besteht die Möglichkeit einer Institutsbesichtigung.