

Symposium 1.-2. Juni 2017

Falkensteiner Hotel & Asia Spa Leoben
In der Au 1, A-8700 Leoben

1. JUNI

14:00 Begrüßungsworte
Martin Payer, Wolfgang Kern (Geschäftsführer PCCL)

14:10 Using modern chemistry methods to build new polymers and materials

Greg Tew (Polymer Science & Engineering an der University of Massachusetts/Amherst)

14:30 Schaltbare Polymere für neue Anwendungsfelder
Sandra Schlögl

14:50 Maßgeschneiderte Polymer-Composites für Anwendungen in der Mikroelektronik und Hochspannungstechnik
Frank Wiesbrock

15:10 Untersuchung und Optimierung der Metall-Elastomer-Haftung
Gregor Trimmel

15:30 Modellierung und Simulation von Schädigung und Versagen von Faserverbund-Bauteilen

Heinz Pettermann (Institut für Leichtbau und Struktur-Biomechanik der Technischen Universität Wien)

15:50 Simulation des Hochdruckverformens von Folien für 3D-Bedienoberflächen
Daniel Tscharnuter

16:10 Prozess- und Struktursimulation unter Berücksichtigung lokaler Faserorientierung
Andreas Primetzhofer

16:30 Thermo-mechanische Simulation von Kunststoffen und Multimaterialverbunden
Peter Fuchs

16:50 Kaffeepause

17:10 Examples of time effects on fracture toughness of polymeric materials

Marta Rink (Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiale ingegneria Chimica)

17:30 Lebensdauerabschätzung von Rohrwerkstoffen: Trends und Perspektiven
Andreas Frank

17:50 Bruchmechanik: klassische Anwendungen und neue Konzepte
Michael Berer

18:10 Strukturelle Integrität von Faserverbunden unter anwendungsrelevanten Belastungsbedingungen
Markus Wolfahrt

19:30 Festakt „15 Jahre PCCL“
(separate Einladung – Voranmeldung erforderlich)

2. JUNI

9:00 Ressourceneffizienz in der Kunststofftechnik

Christian Bonten (Leiter des Instituts für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart)

9:30 Optimierung der Bauteilqualität durch maßgeschneiderte Prozessführung
Gernot Pacher

9:50 Technische Kunststoffe in tribologischen Anwendungen
Andreas Hausberger

10:10 Elastomere Werkstoffe für extreme Einsatzbedingungen: von der Materialentwicklung zur Anwendung
Bernd Schrittmesser

10:30 Nano-strukturierte polymer Hybrid-Materialien – Funktion durch Organisation

Wolfgang Knoll (Geschäftsführer des AIT)

10:50 ‚Machine Learning‘- Ansätze zur Charakterisierung von optischen und haptischen Oberflächeneigenschaften
Dieter Gruber

11:10 Klimaangepasste Photovoltaik: Herausforderungen für die Kunststoffe
Antonia Mihaljevic

11:30 Werkstoffgerechte Prozessoptimierung: Trägerfolien für die Halbleiterproduktion
Gernot Oreski

ANMELDUNG

Die Anmeldung zum Symposium wird bis 25. Mai 2017 an office@pccl.at erbeten.

ZIMMERRESERVIERUNG

Es wurden in folgenden Hotels Zimmerkontingente unter dem Kennwort „15-Jahr-Feier PCCL“ für Sie vorreserviert:

- Hotel Kongress (Tel: +43/3842/46800)
- Hotel Falkensteiner & Asia Spa (Tel: +43/3842/4050)

WEITERE INFORMATIONEN

Petra Köck, petra.koeck@pccl.at
Tel.: +43/3842/42962-0, Fax: -6