

Vorwort

Beim diesjährigen Kunststoff-Kolloquium dreht sich alles um Polymere in Druck- und Beschichtungstechnologien. Erfahren Sie, welche Möglichkeiten Kunststoffe beispielsweise in der Generativen Fertigung oder für neuartige Applikationsverfahren eröffnen und freuen Sie sich auf spannende Beiträge zu folgenden Themenbereichen:

- Additive manufacturing: Trends und zukünftige Entwicklungen
- Neue Materialien für 3D-Druckverfahren
- Smart Coatings – innovative Konzepte in der Beschichtungstechnik
- Design und Funktionalität von gedruckten Bauteilen
- Charakterisierung von Oberflächen und Beschichtungen

Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an leitende Mitarbeiter und technisch-wissenschaftliches Personal von Rohstoffherstellern, Unternehmen im Lack- und Beschichtungssektor, Verarbeiter und Anwender von Polymer-Werkstoffen, Ingenieurbüros, Forschungseinrichtungen, Fachverbände, und Handelsgesellschaften.

Rahmenprogramm

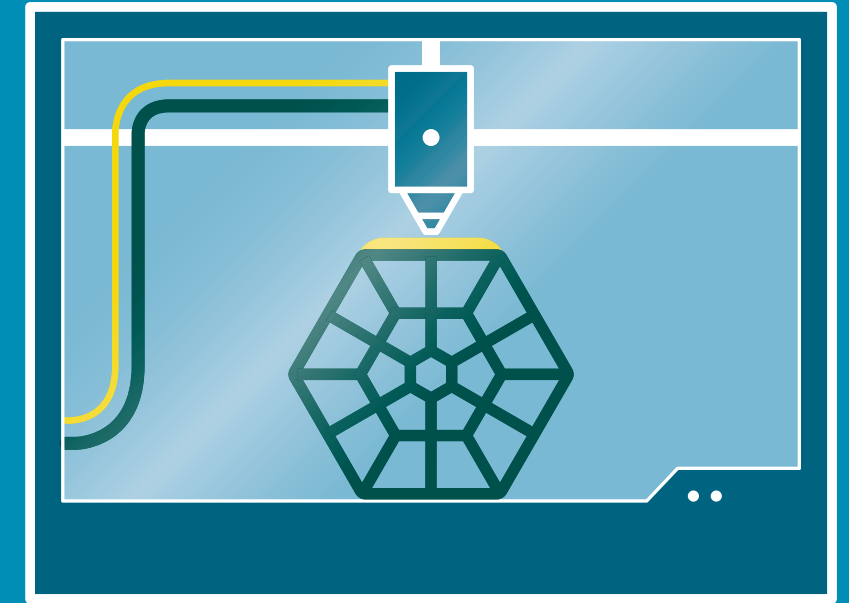
Das Programm wird durch eine kleine Ausstellung abgerundet. Namhafte Firmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette werden ihre Produkte und Dienstleistungen vorstellen. In den Pausen haben die Teilnehmer Gelegenheit sich über diesbezügliche Innovationen zu informieren.

Veranstalter:



Weitere Informationen:

Polymer Competence Center Leoben GmbH
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Tel.: +43 3842 42962-0
www.pccl.at/kolloquium



Anmeldung und Teilnahmebetrag:

Bitte melden Sie sich über die Homepage:
www.pccl.at/kolloquium an.

Der Teilnahmebetrag beinhaltet den Tagungsband, sämtliche Kaffee- und Mittagspausen sowie das Galadinner am Donnerstag, 19. April 2017 und beträgt pro Person:

Normalpreis: € 540,- | ermäßigt: € 468,- *

*Sämtliche Preise verstehen sich jeweils inkl. 20 % USt. Der ermäßigte Preis gilt für teilnehmende Vertreter/innen von Forschungseinrichtungen, Partner des PCCL und des VLK (Verband Leobener Kunststofftechniker) (bitte beim Anmeldeformular angeben). Für Studierende und Angehörige der Montanuniversität Leoben ist die Teilnahme kostenlos (ohne Tagungsband und Galadinner).

27. Leobener Kunststoff-Kolloquium Print & Coat - Polymere in Druck- und Beschichtungstechnologien

19. - 20. April 2018

Auditorium Maximum der Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 1. Obergeschoß, 8700 Leoben

Mit freundlicher Unterstützung von:



Eröffnung

Moderation: Erhard Skupa

09:30
Eröffnung

09:40
Grüßworte
Rektor Wilfried Eichlseder
Montanuniversität Leoben

09:50
Grüßworte
Maximilian Jäger
Stadtgemeinde Leoben

Wir danken unserem Hauptsponsor:



¹ Kunststoffverarbeitung
² Chemie der Kunststoffe
³ Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe

1 Session 1:
Additive manufacturing: Trends und zukünftige Entwicklungen

Moderation: Thomas Griesser

10:00
Lithographiebasierte Additive Fertigung: Werkstoffe – Anwendungen – Zukunftstrends
Jürgen Stampfl
TU Wien, Österreich

10:30
Entwicklungen im Bereich Fused Filament Fabrication
Stephan Schuschnigg
KV¹, Montanuniversität Leoben, Österreich

10:50
Additive Fertigung per Lasersintern: Wo geht's hin?
Hermann Hanning
LSS Laser-Sinter-Service, Österreich

11:10 – 11:30 Kaffeepause

11:30
3D Printing of working robots and luminaires? Why not! – Novel materials for polyjet printing and their application potential
Leo Schranzhofer
Profaktor, Österreich

11:50
Mehrskaligen-Modellierung additiver Fertigungsprozesse von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen mit Digimat
Robert Wesenjak
e-Xstream Engineering, Luxemburg

12:10
Wenn 3D gedruckte Werkzeugeinsätze sich mit den stahlgefertigten messen
Rene Zengerer
Payer Medical, Österreich

12:30 – 14:00 Mittagspause
gesponsert von Isovolta

2 Session 2:
Neue Materialien für 3D-Druckverfahren

Moderation: Jürgen Stampfl

14:00
Entwicklung neuer Generationen von Photopolymeren für innovative Anwendungen im 3D-Druck
Thomas Griesser
KC², Montanuniversität Leoben, Österreich

14:30
What lies ahead of environmentally friendly polymeric materials from the viewpoint of 3D processing
Joanna Rydz
Polish Academy of Sciences, Poland

14:50
Dyes in DLP formulations: beyond the precision
Ignazio Roppolo
Center for Sustainable Future Technologies, Istituto Italiano di Tecnologia, Italy

15:10
Highly-filled Polymers for Fused Filament Fabrication
Joamin Gonzalez-Gutierrez
KV¹, Montanuniversität Leoben, Österreich

15:30
Hot Lithography – neue Möglichkeiten im Kunststoff-3D-Druck
Markus Pfaffinger
Cubicure, Österreich

15:50 – 16:10 Kaffeepause

3 Session 3:
Smart Coatings – innovative Konzepte in der Beschichtungstechnik

Moderation: Jürgen Lackner

16:10
Current trends in coatings industry
Peter Venturini
Helios TBLUS, Slowenien

16:40
Jenseits der Nachhaltigkeit – Bioinspirierte Konzepte für innovative Beschichtungen
Oliver Strube
Universität Paderborn, Deutschland

17:00
Selbstheilung durch mikroverkapselte Mittel für Holzschutzbeschichtungen
Albert Rössler
Adler Lacke, Österreich

17:20
Design von schaltbaren Polymeren – neue Konzepte für intelligente Beschichtungen
Sandra Schlögl
Polymer Competence Center Leoben, Österreich

17:40 – 18:00 Kaffeepause

18:00
UV-härtende Tinten für den Druck auf Lebensmittelverpackungen
Daniel Hennen
KC², Montanuniversität Leoben, Österreich

18:20
Rolle-zu-Rolle UV Nanoimprint Lithographie zur großflächigen Fertigung von biomimetischen Oberflächen
Dieter Nees
Joanneum Research – Materials, Österreich

18:40
Antiadhäsive Hybrid-Beschichtungen für Formen und Werkzeuge in der Kunststoff-Verarbeitung
Baris Kaynak
KC², Montanuniversität Leoben, Österreich

20:00 Galadinner im Hotel Falkensteiner

4 Session 4:
Design und Funktionalität von gedruckten Bauteilen

Moderation: Stephan Schuschnigg

09:30
Erfahrungen aus dem Design und der Serienfertigung von additiv gefertigten Bauteilen für den technischen Industriebedarf
Andreas Tanda
O.K. + Partner, Österreich

10:00
Gestaltung von Kunststoffbauteilen mit Multiskalen-Methoden
Zoltan Major
Johannes Kepler Universität Linz, Österreich

10:30
Anforderungen an die Aufbereitung von Polyamid-Altpulver zur Wiederverwendung im SLS Prozess
Michael Berer
Polymer Competence Center Leoben, Österreich

10:50
Additiv gefertigte Hybridbauteile mittels dualer Direktextrusion
Matthias Katschnig
KV¹, Montanuniversität Leoben, Österreich
HAGE Sondermaschinenbau, Österreich

11:10
Strukturbauteile aus dem 3D-Drucker: begleitende Werkstoffprüfung zur Eigenschaftsoptimierung
Florian Arbeiter
WPK³, Montanuniversität Leoben, Österreich

11:30 – 13:00 Mittagspause

5 Session 5:
Charakterisierung von Oberflächen und Beschichtungen

Moderation: Sandra Schlögl

13:00
Substratbenetzung und Einflussgrößen auf die Haftung von Beschichtungen
Thomas Skrivanek
Krüss GmbH, Deutschland

13:30
Beschichtungstechnologien zur Optimierung der tribologischen Eigenschaften von Elastomer- und Verbundwerkstoffen
Andreas Hausberger
Polymer Competence Center Leoben, Österreich

13:50
Selbstadaptive und selbstheilende Beschichtungen mit niedriger Reibung auf Basis DLC-MoS2
Jürgen Lackner
Joanneum Research, Österreich

14:10
Qualität von Kunststoffbauteilen – industrieller Nutzen durch künstliche Intelligenz
Dieter Gruber
Polymer Competence Center Leoben, Österreich

14:30
In-situ Kombination komplementärer Techniken für die Oberflächen- und Interface Analyse
Michael Mannsberger
Thermo Fisher, Österreich

14:50
Aktivierung und Charakterisierung von Kunststoffoberflächen
Wolfgang Kern
KC², Montanuniversität Leoben, Österreich
Polymer Competence Center Leoben, Österreich

15:10 Ende der Veranstaltung