

Vorwort

Im Rahmen der Tagungsreihe Leichtbau veranstaltet die Kunststofftechnik Leoben (Department Kunststofftechnik der Montanuniversität Leoben und die Polymer Competence Center Leoben GmbH) mit Unterstützung durch den Verband Leobener Kunststofftechniker die Tagung: Polymerer Leichtbau. Mit der Fokussierung auf kunststofftechnische Fragestellungen sollen alle Facetten des Leichtbaus angesprochen und dabei der Bogen von aktueller Forschung und Entwicklung sowie Trends hin zu Anwendungsbeispielen geschlagen werden. Als Basis für einen interessanten Informationsaustausch werden renommierte Fachleute aus Industrie und Forschung diese Bandbreite in folgenden thematischen Schwerpunkten eingehender beleuchten:

- Verarbeitung von thermoplastischen Verbundwerkstoffen
- Verarbeitung von duromeren Verbundwerkstoffen
- Langzeitverhalten und Betriebsfestigkeit
- Konstruktiver Leichtbau
- Leichtbau in der Anwendung

Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an leitende Mitarbeiter und technisch-wissenschaftliches Personal von Rohstoffherstellern, Verarbeiter und Anwender von polymeren Verbundwerkstoffen, Ingenieurbüros, Consultingfirmen, Forschungseinrichtungen, Verbände, OEMs mit Leichtbaubedarf, Industrieunternehmen und Handelsgesellschaften.

Rahmenprogramm

Das Programm wird durch eine kleine **Ausstellung** zum Thema „Polymere Verbundwerkstoffe“ 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:



KUNSTSTOFF
TECHNIK
LEOBEN

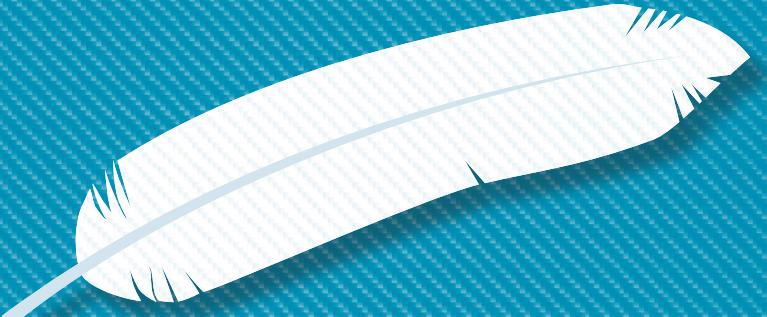


PCCL

Polymer Competence Center Leoben

Weitere Informationen:

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



Anmeldung und Teilnahmebetrag:

Bitte benutzen Sie zur Anmeldung das beiliegende **Anmeldeblatt** bzw. melden Sie sich bitte über die Homepage www.pccl.at/leichtbau an. Der Teilnahmebetrag beinhaltet den Tagungsband, sämtliche Kaffee- und Mittagspausen sowie den Empfang durch die Stadtgemeinde Leoben am 10. November 2011 und beträgt pro Person:

Normalpreis: € 400,- (exkl. USt) | **Ermäßigt:** € 350,- (exkl. USt)

Der ermäßigte Preis gilt für teilnehmende Vertreter 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 Tagungshandbuch und Galadinner).

20. Leobener Kunststoff-Kolloquium Polymerer Leichtbau

im Rahmen der Tagungsreihe „Werkstoffübergreifender Leichtbau“
der Montanuniversität Leoben

10.–11. November 2011

Auditorium Maximum der Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Strasse 18, A-8700 Leoben

Mit freundlicher Unterstützung von:



AC
styria



VLK



EOBEN



MATERIALS
CLUSTER STYRIA



CARBON
COMPOSITES



KUNSTSTOFF
TECHNIK
LEOBEN



PCCL



MONTAN
UNIVERSITÄT
LEOBEN
WWW.UOLEOBEN.AC.AT

Donnerstag 10 November

Eröffnung

Moderation: Prof. Ralf Schledjewski

10:00
Rektor Prof. Wilfried Eichlseder
Montanuniversität Leoben, Leoben (A)



10:15
Dr. Hannes Androsch
Androsch International Management Consulting GmbH, Wien (A)



1 Session 1: Verarbeitung thermoplastischer Verbundwerkstoffe

Moderation: Prof. Ralf Schledjewski

10:30
Herausforderungen bei der Verarbeitung kontinuierlich faserverstärkter Thermoplaste
Prof. Peter Mitschang
Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern (D)



11:05
Großserientauglicher Leichtbau mit endlosfaserverstärkten Thermoplasten (Organobleche)
Dr. Christian Obermann
Bond-Laminates GmbH, Brilon (D)



11:30
Simulation des kontinuierlichen Schweißprozesses
Dipl.-Ing. Matthias Narnhofer
Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Leoben (A)



11:55
Kohlenstofffasern im Verbund – Neueste Entwicklungen
Dr. Bernd Wohlmann
Toho Tenax Europe GmbH, Wuppertal (D)



12:20-13:50 Mittagspause

Donnerstag 10 November

2 Session 2: Verarbeitung duromerer Verbundwerkstoffe

Moderation: Prof. Ralf Schledjewski

13:50
Leichtbau – Herausforderung für Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit in der Automobilindustrie
Prof. Burkhard Göschel
MAGNA International AG, Oberwaltersdorf (A)



14:20
Anforderungen zum Einsatz von automatisierten Herstellungsprozessen für Hochleistungsfaserverbundstrukturen
Prof. Klaus Drechsler
Technische Universität München, Fakultät für Maschinenwesen, Lehrstuhl für Carbon Composites (D)



14:55
Aktuelle Trends bei der CFK-Fertigung im Flugzeugbau
Dr.-Ing. Johannes F. Noisternig
FACC AG, Ried im Innkreis (A)



15:20
Endlosfaserverstärkte Hochleistungskunststoffprofile: Herstellung und Anwendungsbeispiele
Dr. Konrad Fischer
Exel Composites GmbH, Kapfenberg (A)



15:45
Status und Potentiale der Automation in der Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunden
Dr. Ewald Fauster
Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Leoben (A)



16:10-16:40 Kaffeepause

3 Session 3: Langzeitverhalten und Betriebsfestigkeit

Moderation: Prof. Gerald Pinter

16:40
Langzeitverhalten von Faserverbundwerkstoffen
Prof. Karl Schulte
Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe, Hamburg-Harburg (D)



17:15
Faserverbundbauteile unter zyklischer Belastung
Dipl.-Ing. Martin Fritz
4a engineering GmbH, Traboch (A)



17:40
Schadenstoleranz und interlaminares Risswachstum in Hochleistungsverbundwerkstoffen
Dipl.-Ing. Steffen Stelzer
Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe, Leoben (A)



18:05
Schwingfeste Bemessung von Bauteilen aus kurzglasfaser verstärkten Thermoplasten
Dr. Egon Moosbrugger
Robert Bosch GmbH, Waiblingen (D)



20:00 Galadinner im Hotel Falkensteiner

Freitag 11 November

4 Session 4: Konstruktiver Leichtbau

Moderation: Prof. Gerald Pinter

09:00
Materialtechnologien für adaptive Leichtbaustrukturen
Prof. Paolo Ermanni
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Zentrum für Strukturtechnologie, Zürich (CH)



09:35
Leichtbaustrategien im Karosseriebau
Dr. Bernd Mlekusch
Audi AG, Ingolstadt (D)



10:00
Werkstoffcharakterisierung, Materialmodellierung und Simulation von CFK-Geflechtlaminate
Dr. Markus Wolfahrt
Polymer Competence Center Leoben GmbH, Leoben (A)



10:25
Berechnung und Prüfung von Klebeverbindungen unter besonderer Berücksichtigung der Schälspannungen
Dipl.-Ing. Peter Zaucher
Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl für Konstruieren in Kunst- und Verbundstoffen (A)



10:50-11:20 Kaffeepause

5 Session 5: Leichtbau in der Anwendung

Moderation: Prof. Ralf Schledjewski

11:20
Zukünftige Anforderungen an Compositestrukturen im Hubschrauberbau
Dr. Christian Weimer
Eurocopter Deutschland GmbH, Ottobrunn (D)



11:55
Leichtbaulösungen in der Entwicklung und Fertigung von Gesamtfahrzeugen
Dr. Maximilian Redecker
MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Graz (A)



12:20
Kohlenstofffasern & Verbundwerkstoffe auf dem Weg zur industriellen Großserienanwendung – Perspektiven & Herausforderungen
Dr. Florian Gojny
SGL Group, Wiesbaden (D)



12:45
E-Port – Die perfekte Symbiose von Leichtbau und alternativer Energie
Karl-Heinz Semlitsch
SECAR TECHNOLOGIE GmbH, Mürrzuslag-Hönigsberg (A)



13:10 Ende der Veranstaltung