

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

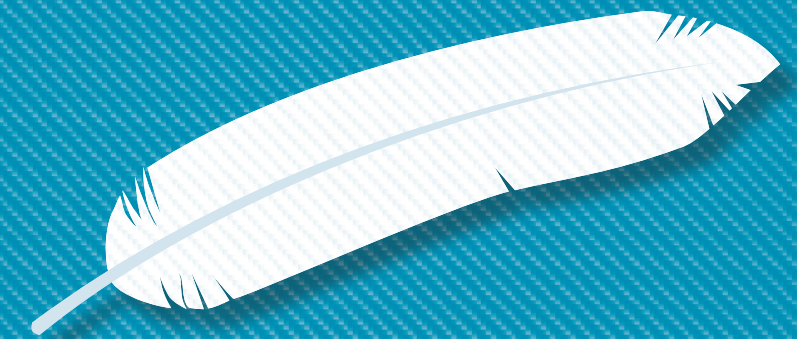
Das Programm wird durch eine kleine **Ausstellung** zum Thema „Polymere Verbundwerkstoffe“ abgerundet. Namhafte Firmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette werden ihre Produkte und Dienstleistungen vorstellen. In den Pausen haben die Teilnehmer Gelegenheit sich über diesbezügliche Innovationen zu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

Veranstalter:



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 benützen 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) | **Ermäßiggt:** € 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:



Eröffnung

Moderation: Prof. Ralf Schledjewski

10:00
Rektor Prof. Wilfried Eichseder
 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

2 Session 2:
Verarbeitung dümmterer 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 kurzglasfaserverstärkten Thermoplasten
Dr. Egon Moosbrugger
 Robert Bosch GmbH, Waiblingen (D)



20:00 Galadinner im Hotel Falkensteiner

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-Geflecht laminaten
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, Mürrzuschlag-Hönigsberg (A)



13:10 Ende der Veranstaltung