



18. Internationales Dresdner Leichtbausymposium

Vortragsprogramm

MITTWOCH 25.06.2014

Get-together am Vorabend im Garten der Hochschule für Bildende Künste in Kooperation mit der Partnerveranstaltung [Entwerfen Entwickeln Erleben – EEE2014](#).

DONNERSTAG 26.06.2014

- 09:30 **Hufenbach**, Werner, Prof. Dr.
Technische Universität Dresden
Direktor des Instituts für Leichtbau und Kunststofftechnik
Begrüßung und Einführung
- 09:40 **Müller-Steinhagen**, Hans, Prof. Dr.
Technische Universität Dresden
Rektor
Grußwort
- 09:50 **Morlok**, Sven
Freistaat Sachsen
Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
Grußwort
- 10:00 **Kurzydłowski**, Krzysztof J., Prof. Dr.
Warsaw University of Technology
Materials Design Division
Deutsch-polnische Zusammenarbeit bei der Material- und Technologieentwicklung – Ein Musterbeispiel für Europa
- 10:30 **Welsch**, Frank, Dr.
Škoda Auto
Vorstand für Technische Entwicklung
119 Jahre Škoda – Die Bedeutung von Standortstärke, Markenpflege und Konzernvernetzung
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 **Bülow**, Siegfried
Porsche Leipzig GmbH
Vorsitzender der Geschäftsführung
Porsche Leipzig – eine Erfolgsgeschichte

Postadresse

Technische Universität Dresden
Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik
Holbeinstr. 3, 01307 Dresden
Besucher (Sekretariat)
Erdgeschoss, Zi. 69

Kontakt

Tel.: +49 351 463-37915
Fax: +49 351 463-38143
E-Mail:
ilk@msx.tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/mw/ilk/



**Institut für
Leichtbau und
Kunststofftechnik**



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

- 12:00 **Achatz**, Reinhold, Dr.
Thyssen Krupp AG
Leiter Corporate Function Technology, Innovation & Sustainability
 Bedeutung von Leichtbau für ThyssenKrupp
- 12:30 **Klingner**, Matthias, Prof. Dr.
Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
Institutsleiter
 AutoTram[®] Extra Grand – Leichte BusBahnen für den Öffentlichen Verkehr
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 **Bürkle**, Erwin, Dr.
VDI- Fachausschuss Produktionstechnik für Faser-Verbund-Werkstoffe
 Faserverbundwerkstoffe halten sich den Spiegel vor – Reflexionen über den Stand der Technik
- 14:30 **Kainer**, Karl Ulrich, Prof. Dr.
Helmholtz-Zentrum Geesthacht
Direktor des Magnesium Innovations Center MagIC
 Potential von Magnesium-Werkstoffen für den nachhaltigen Leichtbau
- 15:00 **Singer**, Robert F., Prof. Dr.
Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle
 Trends bei Guss und Pulvermetallurgie von Leichtmetallen
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 **Fröschle**, Mathias; **Steinbach***, Kai; **Wenzel**⁺, Henryk; **Maaß**[#], Johann
Dr. Ing. h.c. F.Porsche AG
 * *Mitras Composites Systems GmbH*
 + *Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH*
 # *TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik*
 Die 3D-Hybrid Leichtbautechnologie – Eine neuartige Stahl-GFK-Hybridbauweise für höchstbelastete Karosseriestrukturen
- 16:30 **Kucmin**, Janusz
Bombardier Transportation Poland
Chief Country Representative
- 17:00 **Glöckner**, Hans
Deutsche Werkstätten Hellerau GmbH
 Multi-Material-Design beim Innenausbau von Megaluxusyachten – Symbiose von Konstruktion und Emotion
- 17:30 Ende der ersten Vortragsveranstaltung
- Begleitende **Fachausstellung** und **Posterschau** in der Wandelhalle des Deutschen Hygienemuseums

20:00 **Abendveranstaltung** am Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) der TU Dresden
Verleihung des Leichtbau-Absolventenpreises durch den Akademischen Club Leichtbau an der TU Dresden e.V.

FREITAG 27.06.2014

- 09:00 **Gude**, Maik, Prof. Dr.
*TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik
Professur für Leichtbaudesign und Strukturbewertung
Technologieplattform FOREL als Sprungbrett für die Hightech-Industrie*
- 09:30 **John**, Reiner
*Infineon Technologies AG
Director R&D Funding & Project Coordination
Die Halbleitertechnologie als Schlüssel zur effizienten, sicheren und kostengünstigen Elektromobilität*
- 10:00 **Burkhardt**, Yves, Dr.
*Siemens AG
Corporate Technology
Systemleichtbau durch Hochintegration im elektrischen Antriebsstrang*
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Modler**, Niels, Prof. Dr. ; **Wiemer***, Hajo, Dr.
*TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik
Professur Funktionsintegrativer Leichtbau
*Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik
Effiziente Prozesskettenentwicklung für funktionsintegrierende Mischbauweisen im DFG-Sonderforschungsbereich 639*
- 11:30 **Meschut**, Gerson, Prof. Dr.; **Augenthaler**, Florian
*Universität Paderborn
Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik (LWF)
Effiziente Fügetechniken für hybride Leichtbaustrukturen*
- 12:00 **Sobczak**, Jerzy Józef, Prof. Dr.
*Foundry Research Institute Krakow
General Director*
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 **Lorek**, Jacek; **Renner***, Ole; **Czulak**+, Andrzej, Dr.; **Geller**+, Sirko
*CEO of New Era Materials Sp. z o.o.
*Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH
+TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik
RPM und TSF – neue Verfahren zur vereinfachten Herstellung duroplastischer Faserverbundstrukturen*

- 14:00 **Leyens**, Christoph, Prof. Dr.
TU Dresden – Institute of Materials Science
Zwanzig20-Projekt „Additiv-generative Fertigung“ – Potentiale und Herausforderungen
- 14:30 **Uhl**, Tadeusz, Prof. Dr.
Berg- und Hüttenakademie Krakau
From multiscale simulation to industrial application
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 **Hufenbach**, Werner, Prof. Dr.
TU Dresden
Direktor des Instituts für Leichtbau und Kunststofftechnik
- 16:00 **Wollenweber**, Ulrich
AOA Apparatebau Gauting GmbH
Leiter Forschung und Technologie
Leichtbau mit Hochleistungskunststoffen – Ein Praxisbeispiel aus der Luftfahrt
- 16:30 **Renner**, Ole; **Beyer**, Jörg; **Freund**, Andreas
Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH
Kompakte CFK-Hochleistungsstrukturen für die Luftfahrt
- 17:00 **Hufenbach**, Werner, Prof. Dr.
Schlusswort