



Deutsche Messe



03. -04. November 2015 • Hannover • Germany

2. Symposium lightweight SOLUTIONS Hannover

NEUER TERMIN
Jetzt
anmelden!

Systemlösungen im Leichtbau – Werkstoffe. Konstruktion. Fertigung.

Experten aus Forschung und Industrie werden beim 2. Symposium lightweight SOLUTIONS Hannover branchenübergreifend die Wertschöpfungskette aus dem Blickwinkel der Leichtbauwerkstoffe, des konstruktiven Systemleichtbaus und leichtbauspezifischer Fertigungsmöglichkeiten durchleuchten. Dabei werden Lösungen und Lösungsansätze diskutiert, die sich auf verschiedenste Aufgabenstellungen praxisnah und schnell implementierbar umsetzen lassen. Im Fokus stehen die Produktlösung und der Anwender.

Die isolierte Betrachtung des Stoff-, Form- und Fertigungsleichtbaus ist für die Optimierung von Leichtbaustrukturen und Systemen nicht ausreichend. Der funktionsintegrative Systemleichtbau bietet einen ganzheitlichen Ansatz für eine effiziente Erhöhung des Leichtbaugrads in komplexen Leichtbaustrukturen. Durch Kenntnis und Berücksichtigung der gesamten strukturellen Wirkungszusammenhänge können komplexe Strukturen und Systeme leichter gebaut werden. Als Ergebnis entsteht eine beanspruchungsgerechte, material- und energieeffiziente sowie wirtschaftlich optimierte Systemlösung im Leichtbau.

Seien Sie am 03. und 04. November dabei, wenn Ingenieure, Forscher und Entwickler metallische Strukturen als Grundlage hybrider Leichtbaulösungen präsentieren und neueste Trends in Konstruktion und Fertigung funktionsintegrierter Leichtbaustrukturen aufzeigen.



1. Tag (03.11.2015), 9.00–19.00 Uhr:

Metallische Strukturen als Grundlage hybrider Leichtbaulösungen

Zeit	Thema	Referent
9.00–10.00	Empfang und Akkreditierung der Teilnehmer in der Robotation Academy	
10.00–10.15	Begrüßung und Einführung	Thomas Rilke, Geschäftsführer Robotation Academy
	Moderation: Dr. Thomas Heber, Carbon Composites e.V., CC Ost	
10.15–10.45	„Die Plattform FOREL - Leichtbausystemlösungen für die Elektromobilität von morgen“	Dipl.-Ing. Michael Müller, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK), Technische Universität Dresden
10.45–11.15	Material- und Energieeffizienz – gemeinsamer, optimierter Einsatz von metallischen Strukturen und Faserverbundwerkstoffsystemen für den Leichtbau	Dr. Marcus Schuck, Leiter Forschung und Entwicklung, HBW-Gubesch Thermoforming GmbH
11.15–11.45	Kaffeepause	
11.45–12.15	Herausforderungen für Guss in Eisen, Aluminium und Magnesium als Leichtbaugrundstruktur	Klaus Decking, Leiter Marketing & Business Development Neue Märkte, Georg Fischer Automotive AG
12.15–12.45	Schweißen von metallischen Mischverbindungen mit hoher mechanischer Energie	Sorin Binder, INSTAL Engineering GmbH
12.45–13.45	Mittagspause	
	Moderation: Marc Bicker, Leichtbau-Cluster, Hochschule Landshut	
13.45–14.15	Metallische Strukturen als Grundlage hybrider Leichtbaulösungen	Robert Albrecht, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, FG Metallische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe, Technische Universität Ilmenau
14.15–14.45	Funktionsintegration mittels metallischer Hohlkugelstrukturen	Dipl.-Ing. Ulrike Jehring, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Dresden
14.45–15.15	Entwicklung einer leichten, funktionsintegrierten Karosserie in Metall-Sandwich-Bauweise	Michael Kriescher, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, DLR Institut für Fahrzeugkonzepte
15.15–15.45	Kaffeepause	
	Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz, Technische Hochschule Ingolstadt	
15.45–16.15	Leichtbau mit hybriden Materialien	Prof. Dr.-Ing. habil. Mirko Schaper, Leiter des Lehrstuhls für Werkstoffkunde, Universität Paderborn
16.15–16.45	Herstellung von Kupfer-Aluminium-Verbunden durch gießtechnische Verfahren	Dipl.-Ing. Patrik Freytag, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover
16.45–17.15	International Foundry Challenge - Suitable Production of thin walled Aluminum Prototype and Small Series Castings for Body in White Applications	Dr. phil. Joachim Gundlach, Leiter Vertrieb, Grunewald GmbH & Co. KG
anschließend	Get-together mit Buffet	

2. Tag (04.11.2015), 8.30–16.30 Uhr:

Konstruktion und Fertigung funktionsintegrierter Leichtbaustrukturen

Zeit	Thema	Referent
8.30–9.00	Empfang und Akkreditierung der Teilnehmer in der Robotation Academy	
9.00–9.15	Begrüßung und Einführung	Thomas Rilke, Geschäftsführer Robotation Academy
	Moderation: Prof. Dr.-Ing. Hans Jürgen Maier, Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover	
9.15–9.45	Technologiesymbiose Topologieoptimierung und Additive Fertigung	Mirko Bromberger, Director Marketing, Altair Engineering GmbH
9.45–10.15	Multifunktionale Sandwichkernlösungen in kosteneffizienten und stückzahlabhängigen Herstellverfahren	Uwe Lang, Leiter Sandwichtechnologie, Evonik Industries AG
10.15–10.45	Sekundenschnelles Fügen von Verbindungselementen auf Verbundwerkstoffen und Metallen	Dr.-Ing. Martin Kluge, Produktmanager, DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co KGaA
10.45–11.15	Kaffeepause	
	Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz, Technische Hochschule Ingolstadt	
11.15–11.45	Trends und Entwicklungen im Composites-Markt	Dr. Elmar Witten, Geschäftsführer, AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe
11.45–12.15	Integration von Sensoren in Faserverbundbauteile	Hans Christof, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf
12.15–13.15	Mittagspause	
13.15–13.45	Materialkombination aus faserverstärkten Kunststoffen und Metall mit integrierter Sensorüberwachung – „Smart Multi Material Joint“	Jens Lotte, M. Sc., Forschungsingenieur, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF), RWTH Aachen University
13.45–14.15	Funktionsintegrierter Leichtbau - Neue Werkstoffe und Werkstoffsysteme	Dr.-Ing. Günther Lange, stellv. Leiter FG Metallische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe MWV, Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Ilmenau
14.15–14.45	Kaffeepause	
	Moderation: Dr. Elmar Witten, AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V.	
14.45–15.15	Funktionsintegrierter Leichtbau mit Carbonfaserbasierten Materialsystemen und innovativen Prozesstechnologien	Dr. Andreas Erber, Senior Manager Projects, Head of Thermoplastics Program, SGL Carbon GmbH
15.15–15.45	Automobiler Leichtbau im 21. Jahrhundert – Systemintegration als Lösung?	Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz, Dekan der Fakultät Maschinenbau, Technische Hochschule Ingolstadt
15.45–16.30	Podiumsdiskussion Systemleichtbau – zwischen Abenteuerlust und Wirtschaftlichkeit	Teilnehmer: Dr. Andreas Erber (SGL Carbon), Dr. Thomas Heber (Carbon Composites e.V., CC Ost), Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz (TH Ingolstadt)
16.30	Ende der Veranstaltung	

Daten und Fakten.

Datum/Uhrzeit

03. November 2015, 9.00 bis 19:00 Uhr

04. November 2015, 8.30 bis 16.30 Uhr

Ort

Robotation Academy, Messegelände, 30521 Hannover

Teilnahmegebühren*

Unternehmen **450 Euro / 360 Euro****

Hochschulen **290 Euro / 230 Euro****

*Zzgl. gesetzl. MwSt. **Mitglieder der Partner

Die Anmeldung können Sie online
oder über die untenstehenden Kontaktdaten
vornehmen. Wir freuen uns auf Ihre Registrierung.



in Kooperation mit



Get-together mit Buffet

Am 03. November 2015 lädt die Deutsche Messe herzlich zu einem gemeinsamen Abend-Imbiss in die Robotation Academy ein. Hier ist Zeit für spannende Gespräche und Wissensaustausch inmitten der Robotertechnik.

Anreise und Unterkunft

Zum Symposium bieten wir Ihnen in Kooperation mit der Hannover Marketing & Tourismus GmbH verschiedene Hotel-Angebote.

Informationen zur Anreise und Unterkunft unter
www.robotation.de

Anmeldeschluss ist der 26. Oktober 2015.

Sponsor



Partner



Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany
Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
info@messe.de
www.messe.de

Veranstalter & Organisation



Daniel Volker
Tel. +49 511 89-354 04
Fax +49 511 89-354 11
daniel.volker@messe.de

Sebastian Brinkel
Tel. +49 511 89-354 05
Fax +49 511 89-354 11
sebastian.brinkel@messe.de