

FASERVERBUNDSTRUKTUREN AUF DEM WEG IN DIE SERIE **ENTWICKLUNG | HERSTELLUNG | BEARBEITUNG | QUALITÄTSSICHERUNG**

Halle 5, Stand B21

AUSSTELLER DER SONDERSCHAU

- *Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gemeinnützige GmbH*
- *ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH*
- *Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU*
- *Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH*
- *HENKA Werkzeuge + Werkzeugmaschinen GmbH*
- *INVENT GmbH*
- *KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH*
- *LAKOWA Gesellschaft für Kunststoffbe- und -verarbeitung mbH*
- *LSE-Lightweight Structures Engineering GmbH*
- *MKT Metall- und Kunststoffverarbeitung GmbH*
- *NILES-SIMMONS-HEGENSCHEIDT GmbH*
- *RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG*
- *RUCKS Maschinenbau GmbH*
- *Spanabhebende Präzisionswerkzeuge SPPW GmbH*
- *Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik*
- *thermoPre e.V.*
- *TU Chemnitz – Institut für Strukturleichtbau*
- *TU Chemnitz – Bundesexzellenzcluster MERGE*
- *WOLFRAM Design/Engineering*
- *WPX Faserkeramik GmbH*

Mit freundlicher Unterstützung der BMW Group Leipzig

INTEC

**Internationale Fachmesse für Werkzeugmaschinen,
Fertigungs- und Automatisierungstechnik**

*Die Intec ist 2015 der wichtigste Termin
der metallbearbeitenden Industrie in Deutschland.*

*Schwerpunkte sind Werkzeugmaschinen, Präzisionswerk-
zeuge und Automatisierungslösungen für die Fertigung.*

*Für Unternehmen aus Deutschland und dem Ausland ist
sie ein attraktiver und wichtiger Marktplatz.*



**Internationale Zuliefermesse für Teile, Komponenten,
Module und Technologien**

*Die Z – Internationale Zuliefermesse für Teile, Komponenten,
Module und Technologien, ist die bedeutendste eigenständige
Fachmesse für den Fahrzeugbau sowie den Maschinen- und
Anlagenbau in Deutschland sowie in einer Reihe mittel-
und osteuropäischer Länder.*

*Ihre Aussteller sind Anbieter für Teile, Komponenten und
Baugruppen, Lohnfertiger, Entwicklungs- und Technologie-
partner sowie Dienstleister.*

FORUM SONDERSCHAU „FASERVERBUNDSTRUKTUREN AUF DEM WEG IN DIE SERIE“

Dienstag, 24.02.



12:00 Uhr

Eröffnung

Dr. Deliane Träber, Leipziger Messe GmbH
Prof. Dieter Weidlich, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMAS *innovativ*
Moderator: Ulrich Milde, Leipziger Verlags- und Druckereigesell. mbH & Co. KG

12:15 – 12:35 Uhr

Faserverbundstrukturen in der Serienproduktion am Bsp. des BMWi8
Ralf Brüggemann, BMW Werk Leipzig

12:40 – 13:00 Uhr

Neue Herausforderungen an die Prüfmethoden von Faserverbundwerkstoffen

Prof. Jens Rüdowski, IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

13:05 – 13:25 Uhr

Potentiale und Anwendungsbeispiele für Faserverbundbauteile im Maschinenbau

Prof. Frank Brinken, Starrag Group Holding AG

anschließend Podiumsdiskussion

Forum „Technologiefusion“

Moderation: Dr. Holger Seidlitz, TU Chemnitz MERGE

14:00 – 14:20 Uhr

Chemnitzer Car Concept Merge-Auto:

Neue Lösungskonzepte zur Minderung der CO₂-Konzentration als innovative Triebkraft für den Fahrzeugleichtbau
Alexander Hackert, TU Chemnitz - Institut für Strukturleichtbau

14:30 – 14:50 Uhr

IHU-Umformung: Leichtbaukonzepte durch Verbindung der Innenhochdruckumformtechnologie mit dem Kunststoffspritzguss
Stefan Demmig, TU Chemnitz - Institut für Strukturleichtbau

15:00 – 15:20 Uhr

Die richtige Werkstoffwahl für die Entwicklung von Leichtbaustrukturen am Bsp. des Roding Roadster
Georg Käsmeier, Roding Automobile GmbH

15:30 – 15:50 Uhr

Technologiebewertung von Faser-Kunststoff-Verbunden für Automobilkomponenten in der Großserie
Daniel Hofbauer, BMW Group

16:00 – 16:20 Uhr

Erstellung von Materialkarten für die Crash-Simulation endlosfaserverstärkter thermoplastischer Halbzeuge
Dr. Norman Herzig, Nordmetall GmbH

Mittwoch, 25.02.

Forum „Smart Structures“

Moderation: Holg Elsner, LSE-GmbH

09:30 – 09:50 Uhr

Integrationstechnologien für Sensoren und Aktoren in Faserverbundstrukturen

Martin Schüller, Fraunhofer Institute of Electronic Nano Systems ENAS

10:00 – 10:20 Uhr

Faserkunststoffverbunde mit integrierter Zustandsüberwachung in Echtzeit
Tobias Meyhöfer, FiberCheck GmbH

10:30 – 10:50 Uhr

Strukturintegration als Lösungsstrategie zur Erhöhung der Funktionsdichte in Faserkunststoffverbunden in der Serie
Holg Elsner, LSE-GmbH

11:00 – 11:20 Uhr

Funktionsintegration in freigeformten Leichtbaustrukturen in der Architektur

Dr. Sandra Gelbrich, TU Chemnitz - Institut für Strukturleichtbau

11:30 – 11:50 Uhr

Neuartige thermoplastische Faserverbundstrukturen für den Einsatz im Fahrzeugbau

Sebastian Nendel, CETEX-Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gGmbH

12:00 – 12:20 Uhr

Entwicklung OLED Leuchte im Prepreg-Carbonverfahren
Sebastian Wolfram, Wolfram Design-Engineering

Forum: Ver- und Bearbeitung von Faserverbundstrukturen

Moderation: Dr. Thomas Hipke, Fraunhofer IWU

13:00 – 13:20 Uhr

Zerspanung von Verbundstoffen 2015: Ist die Diamantbeschichtung das Maß der Dinge?

Dr. Matthias Luik, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

13:30 – 13:50 Uhr

Werkzeuge zur effizienten Bearbeitung von Faserverbundstrukturen
Hans-Jürgen Borchers, HENKA Werkzeuge + Werkzeugmaschinen GmbH

14:00 – 14:20 Uhr

Infrarot-Applikation ESA Grimma
Marco Schmidt, ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH

14:30 – 14:50 Uhr

Entwicklung funktionaler Oberflächen in Presswerkzeugen für die Formgebung von glaserfaserverstärkten Kunststoffen
Stefan Groß, Fraunhofer IWU

15:00 – 15:20 Uhr

Chancen und Perspektiven der Lasertechnik für die Faserverbundtechnologien
Dr. Udo Klotzbach, Fraunhofer IWS

15:30 – 15:50 Uhr

Resourceneffiziente Werkzeugtemperierung zur großserienfähigen Herstellung großflächiger Faserverbundbauteile
Ralf Wagner, Direkt Form Projektgesellschaft mbH

16:00 – 16:20 Uhr

Entwicklung, Konstruktion und Fertigung einer vollautomatischen Preformanlage für BMW
André Göpfert, RUCKS Maschinenbau GmbH

Donnerstag, 26.02.

Forum „Multi-Material-Design“

Moderation: Dr. Thomas Heber, Carbon Composites e. V.

09:30 – 09:50 Uhr

Entwicklung einer innovativen Fertigungstechnologie zur Herstellung von Hybridverbundbauteilen aus CFK und Metallblech
Elias Staiger, TU Dresden - ITM

10:00 – 10:20 Uhr

Großserientaugliche Prozesse für hybride Faserverbundbauteile
Kai Steinbach, Mitras Composites Systems GmbH

10:30 – 10:50 Uhr

WHIPOX®: Faserkeramische Leichtbaustrukturen für die industrielle Wärmebehandlung von Stählen
Dr. Mathias Kunz, WPX Faserkeramik GmbH

11:00 – 11:20 Uhr

Herstellung und Verwendung von CF/GF-Hybridlaminaten

Dr. Gerhard Müller, P-D Aircraft Interior GmbH

11:30 – 11:50 Uhr

Hochwertiges Sichtcarbon im Mono- und Multimaterialdesign
Dr. Uwe Lauschke, KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gGmbH

12:00 – 12:20 Uhr

Zuverlässige und robuste Fügeverfahren für hybride Leichtbauweisen
Julien Bergmann, René Füßel, TU Dresden - Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)

Forum „Faserverbundstrukturen im Maschinenbau“

Moderation: Dr. Steffen Ihlenfeldt, Fraunhofer IWU

13:00 – 13:20 Uhr

Carbon trifft Maschinenbau – Aufwand und Nutzen eines Werkstoffwechsels
Tilman Richers, Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH

13:30 – 13:50 Uhr

Erfahrungen und Potentiale beim Einsatz von Baugruppen aus Faserverbundstrukturen
Dr. Bernhard Pause, Niles-Simmons-Hegenscheidt GmbH

14:00 – 14:20 Uhr

CFK-Gewindetrieb für Leichtbau und Steifigkeit im Antriebsstrang
Uwe Frieb, Fraunhofer IWU

14:30 – 14:50 Uhr

Leichtbau im Maschinenbau, aber mit Kundennutzen!
Martin Neumann, RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG

15:00 – 15:20 Uhr

CFK-Strukturen für Füge- und Laserschneideanlagen
Dr. Thomas Hipke, Fraunhofer IWU

15:30 – 15:50 Uhr

Präzise Leichtbauteile für robuste und multifunktionale Anwendungen
Dr. Olaf Heintze, INVENT GmbH

16:00 – 16:20 Uhr

Die 4 x 4 Strategie in der Automation von Prozessen für die Composite-Verarbeitung
Albert Brandhofer, Fill Gesellschaft m.b.H.

Freitag, 27.02.

Forum: „Hybride Bauweisen“

Moderation: Holg Elsner, LSE-GmbH

09:30 – 09:50 Uhr

Hybridbauteile auf der Basis nachwachsender Rohstoffe und Biopolymere
Dr. Roman Rinberg, TU Chemnitz - Institut für Strukturleichtbau

10:00 – 10:20 Uhr

Verwendung von neuartigen biobasierten Halbzeugen im Snowboard
Dr. Jörg Kaufmann, silbaerg GmbH

10:30 – 10:50 Uhr

Textilbasierte Strukturen und Verbundkomponenten für hybriden Leichtbau
Prof. Frank Helbig, TU Chemnitz - Institut für Strukturleichtbau

11:00 – 11:20 Uhr

Hybride Laminat mit thermoplastischer Matrix – innovative Materialien mit hoher Variantenvielfalt und Großserientauglichkeit
Dr. Daisy Nestler, TU Chemnitz - Verbundwerkstoffe



Ihre Ansprechpartnerin:
Daniela Cotte, Projektmanagerin

Tel.: 0341 678-8097, Fax: 0341 678-168097
d.cotte@leipziger-messe.de