



Deutsche Messe

Industrial
Supply



Werkstoff- & Leichtbau-Forum – Halle/hall 6, E52

Montag / Monday, 25.04.2016

Leichtmetalle und Leichtbaustrukturen Lightweight alloys and lightweight structures

11:30 – 12:00

Laserbasierte Additive Fertigung als Beitrag zu Industrie 4.0

Dr.-Ing. Stefan Kaieler, Laser Zentrum Hannover e.V. - LZH

12:00 – 12:30

Design and Benefits of Additive Manufacturing Components

M. Eng. Rene Bastian Lippert, Leibniz Universität Hannover - Institut für Produktentwicklung und Gerätebau

12:30 – 13:00

Introducing selective Laser melting to Manufacture Machine Elements

Yousif Zghair, Leibniz University Hannover

13:30 – 14:00

Emotional Engineering-Leichtbau in unterschiedlichen Segmenten an den Beispielen BMW 7er und BMW i3

Dr. Ulf Tipkemper, BMW Group

14:00 – 14:30

Impulse Joining and Forming to Enable Lightweight Construction

Dr. Glenn Daehn, Ohio State University

14:30 – 15:00

Trends and Innovations in Advanced Manufacturing from the Industrial Heartland of America

Glenn Richardson, JobsOhio, the private, non-profit economic development organization for the State of Ohio

15:00 – 15:30

Standardisierung der additiven Fertigung – Status quo und Zukunftsaussichten

Dipl.-Ing. Christian Seidel, Fraunhofer IWU Projektgruppe Ressourceneffiziente mechatronische Verarbeitungsmaschinen

15:30 - 16:00

Simulation in der Werkstoff- und Bauteilentwicklung für die Giesserei Prospects

Dr.sc. ETH Papis Konrad J., Georg Fischer Automotive AG

16:00 – 16:30

Magnesiumwerkstoffe – Metallische Leichtbauwerkstoffe für eine nachhaltige Verkehrstechnik

Prof. Dr. Karl Ulrich Kainer, Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

Keramiken/Hochleistungs-Stahlwerkstoffe Ceramics/High-performance steels

10:00 – 10:30

Anwendungsbeispiele Technischer Keramik in Industrie und Praxis

Dipl.-Ing. Alexander Heitmann, FRIATEC Aktiengesellschaft

10:30 – 11:00

Naturbasierte Porenbildner für Keramiken

Ann-Kathrin Czarnetzke, J. Rettenmaier & Söhne GmbH + Co KG

11:00 – 11:30

Poröse Keramiken . Vielfältige Innovative Anwendungen

Dipl.-Ing. Ulrich Werr, Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH

11:30 – 12:00

Kostengünstige, großformatige und verschleißfeste SiC-Diamant Komposite - Werkstoffe mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten

Dipl.-Ing. Björn Matthey, Fraunhofer Institut für keramische Technologien und Systeme

12:00 – 12:30

Emotional Engineering – Keynote

Prof. Lutz Fügener, Hochschule Pforzheim

12:30 – 13:00

Lichtemittierende Beschichtungen für den Plagiatschutz

Dr. Sven Hartmann, obz innovation gmbh

13:30 – 14:00

Emotional Engineering - Additive Fertigung – vom Prototyping zur direkten Fertigung

Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe

14:00 – 14:30

Vortrag IPH - Hochleistungs-Stahlwerkstoffe

Neelam Rasche, Institut für integrierte Produktion Hannover

14:30 – 15:00

Einsatz von Aluminiumlegierten UHC-Leichtbaustählen als neuer Werkstoff in der Automobilindustrie

Delil Yarcu, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen

15:00 – 15:30

Materialeermüdung blechmassivumgeformter Bauteile

Hans-Bernward Besserer, IW - Leibniz Universität Hannover

15:30 – 16:00

Tool steels with lowered Ac1b-temperature

Dr. sc. techn. Oleksandr Golovko, IW - Leibniz Universität Hannover

16:30 – 17:30

Podiumsdiskussion Leichtbau

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

Faserverbundwerkstoffe & polymere Werkstoffe Fibre-reinforced composites & polymer materials

10:30 – 11:00

Optimierung von Spritzgießwerkzeugen unter Nutzung der Simulation und 3D-Computerwerkzeuge

Stefan Hachtel, FG Hachtel

11:00 – 11:30

Leichtbau mit veredelten Papierwaben für hohe Festigkeiten im Außenbereich

Dipl.-Ing. Udo Wulf, BeeComp GmbH

11:30 – 12:00

Alternative TowPregs – Ein weiterentwickeltes Imprägnier-Verfahren für Faserhalbzeuge

Markus Blandl, Institut für Flugzeugbau / Institute of Aircraft Design

13:30 – 14:00

Trends und Entwicklung im Composites-Markt

Dr. Elmar Witten, AVK Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe / AVK Federation of Reinforced Plastics

14:00 – 14:30

Schneller Eintüten – Effizienzsteigerung durch hybriden Systemleichtbau in Verpackungsmaschinen

Dipl.-Ing. Kai Steinbach, Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH

14:30 – 15:00

Beschreibung langfaserverstärkter Thermoplaste (LFT) – Herausforderungen in der Materialsimulation

PD Dr.-Ing. habil. Jörg Hohe, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

15:00 – 15:30

Preforming 2.0

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Dobiasch, Compositence GmbH

15:30 – 16:00

Efficient core production for low cost and integral sandwich structures

Uwe Lang, Evonik Resource Efficiency GmbH

16:00 – 16:30

Möglichkeiten und Grenzen pulverförmiger Harzsysteme für Hochleistungsfaserverbundanwendungen

Dipl.-Ing. Kai Steinbach, Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH



Deutsche Messe

Industrial
Supply



Werkstoff- & Leichtbau-Forum – Halle/hall 6, D52

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

Multi-Material-Design/Klebtechnik Materials of the future

10:00 – 10:30

**Herausforderungen und Lösungen für die
Bearbeitung von Leichtbauwerkstoffen**

Tim Mayer, Fraunhofer IPA

10:30 – 11:00

**In einer Stufe zum Faser-Kunststoff-Metall-
Hybrid**

André Neumann, IFUM - Universität Hannover

11:00 – 11:30

**Leichtbau durch Multimaterialbauweisen für
Kabinenteile aus faserverstärkten
Thermoplasten**

M.Eng. Dipl.-Ing.(FH) Sven Orloff, EDAG
Engineering GmbH

11:30 – 12:00

**Intrinsische RTM-Herstellung hybrider
Leichtbaustrukturen - Laserbehandlung als
innovative Interfacegestaltung**

Carolin Zinn, Universität Paderborn

12:00 – 12:30

Multimaterialverarbeitung

Dipl.-Ing. Christian Seidel, Fraunhofer IWU
Projektgruppe Ressourceneffiziente
mechatronische Verarbeitungsmaschinen

12:30 – 13:00

Hartmetallschichten auf Basis von TIC

Dr.-Ing. Lutz-Michael Berger, Fraunhofer IKTS

13:30 – 14:00

Trends und Innovationen im Automobilbau

Dr. Björn Stecker, Henkel AG & Co. KGaA

14:00 – 14:30

Vortrag des Themenpark Klebtechnik - IKTZ

Fabian Rößler, IKTZ

14:30 – 15:00

**Vortrag des Themenpark Klebtechnik -
Ashland Specialty Ingredient**

Carmen Michaelis, Ashland

15:00 – 15:30

**Schnelle einkomponentige, lösemittelfreie
Reaktionsklebstoffe**

Dr. Lars Hoyer, Cyberbond

15:30 – 16:00

**Praxisorientierte Lösungen für intelligenten
Leichtbau**

Dr. Ruben Friedland, Lohmann Tapes

16:00 – 16:30

Kleben im Fahrzeug-Leichtbau

Artur Zanotti, Sika

16:30 – 17:00

**NDT (ZfP) Methoden zur Prozessabsicherung
im Bereich der Klebe- und
Verbindungstechnik**

Dipl.-Ing. Robert Holzer, Research Center for
Non-Destructive Testing GmbH

Freitag / Friday, 29.04.2016

Materialien der Zukunft Materials of the future

10:00 – 10:30

**Universal material design on surfaces via
enzyme mediated autodeposition**

Dr. Oliver Strube, University of Paderborn

10:30 – 11:00

Emotional Engineering – Keynote

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Jörg Wellnitz, Technische
Hochschule Ingolstadt

11:00 – 11:30

**Hybride biobasierte Verbundwerkstoffe
mittels Computertomographie optimiert
für den automobilen Leichtbau**

Christoph Habermann, Fraunhofer WKI

11:30 – 12:00

**Innovative Kühlsysteme durch
Elektrokalorische Materialien**

Philipp Blumenthal, Match - Universität Hannover

12:00 – 12:30

**Konzentrierte Lasteinleitungen in
Faserverbundwerkstoffe unter Anwendung
der lokalen Metallhybridisierung**

Enno Petersen, Wiss. Mitarbeiter, Deutsches
Zentrum für Luft- und Raumfahrt

12:30 – 13:00

**Biomimetic computational approaches to
design hierarchical and self-assembly
structures**

Dr. Filipe Natalio, Martin-Luther-Universität Halle-
Wittenberg

13:30 – 16:00

**Nachwuchsförderung Leichtbau an der
Universität**

Programm / Program

Das vollständige Veranstaltungsprogramm der
HANNOVER MESSE 2016 finden Sie online
unter www.hannovermesse.de

*You can find the complete program of
HANNOVER MESSE 2016 online at
www.hannovermesse.com*

Partner:



Institut für
Werkstoffkunde

Prof. Dr.-Ing. Hans Jürgen Maier

Stand/status as of: 19. April 2016