

*Kein  
Blech!*

# MASSIVER LEICHTBAU

in Fahrzeugen

WERKSTOFFE & BAUTEILE  
POTENZIALE & LÖSUNGEN

2  
0  
1  
6

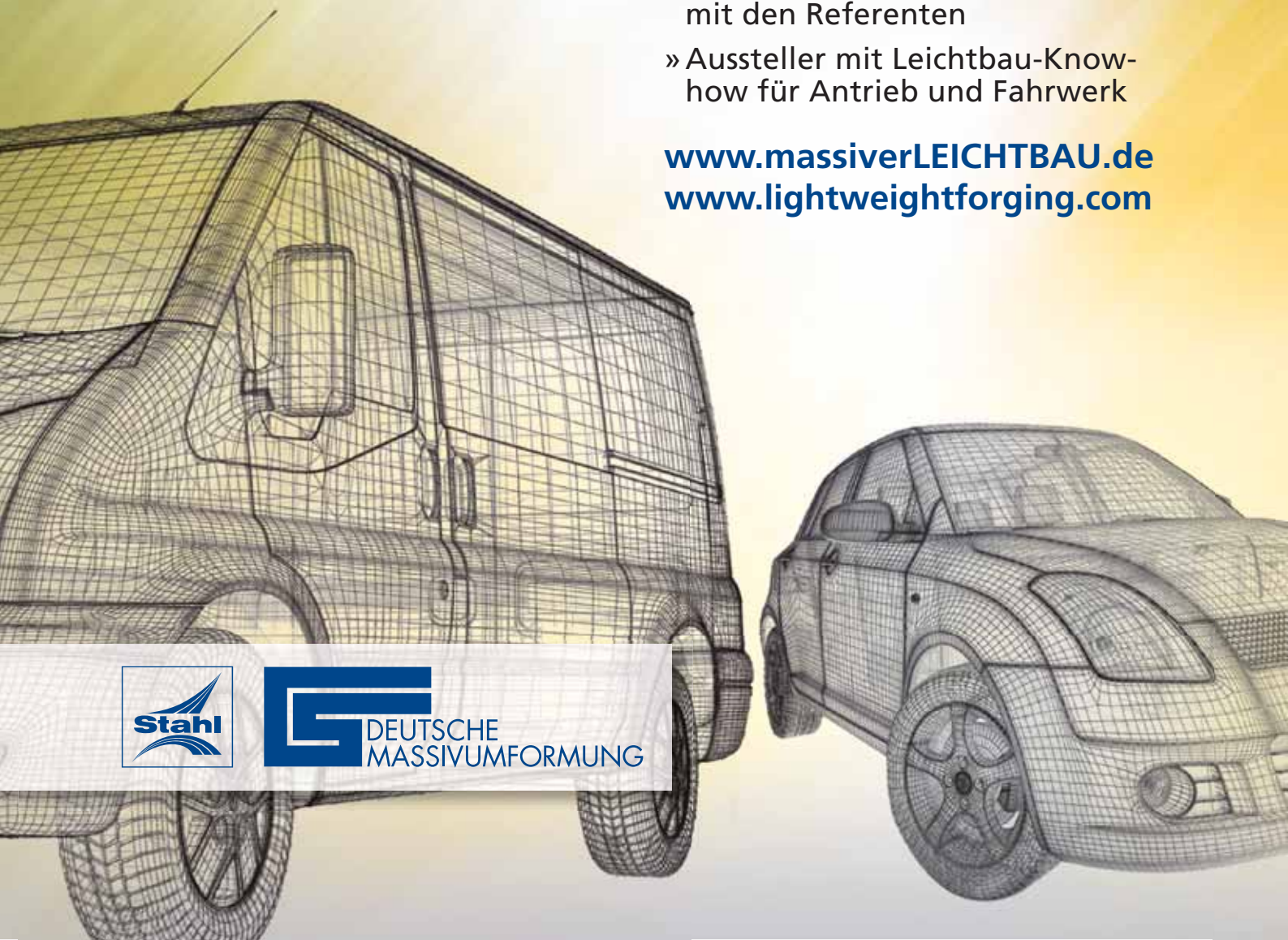
## PROGRAMM

massiver LEICHTBAU

31. Mai und 01. Juni 2016  
Mövenpick Hotel Stuttgart  
Airport & Messe

- » Neue Ergebnisse durch Leichtbaupotenzial-Studien
- » Individuelle Expertengespräche mit den Referenten
- » Aussteller mit Leichtbau-Know-how für Antrieb und Fahrwerk

[www.massiverLEICHTBAU.de](http://www.massiverLEICHTBAU.de)  
[www.lightweightforging.com](http://www.lightweightforging.com)



# „Massiver Leichtbau in Fahrzeugen“

## Programm

Dienstag, 31.05.2016

**11:00**      **Registrierung**

**12:00**      **Imbiss in der Ausstellung**

**12:45**      **Zwei Branchen – Ein Ziel: Leichtbau**  
Dr. Peter Dahmann, Stahlinstitut VDEh, Dr. Theodor L. Tutmann, Industrieverband Massivumformung e. V.

**13:00 – 13:20**      **Leichtbaupotenziale mit massivumgeformten Komponenten in Antriebstrang und Fahrwerk**  
Dr. Alfred Sollich, ZF Friedrichshafen AG

**Session 1:**      **LNfz: Leichtbaupotenzial Studie, Studie Getriebeauslegung**  
Moderation: Dr. Hans-Willi Raedt, Hirschvogel Automotive Group

**13:20 – 13:50**      **Treiber und Trends für leichte Nutzfahrzeuge**  
Dr. Christian-Simon Ernst, fka Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen

**13:50 – 14:20**      **Ausstellungseröffnung + Kaffee- und Teepause**

**14:20 – 14:50**      **Leichtbaupotenziale für leichte Nutzfahrzeuge**  
Dr. Christian-Simon Ernst, fka Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen

**14:50 – 15:15**      **Massiver Leichtbau – Leichtbaupotenziale hochleistungsfähiger Stähle im Fahrzeugtriebbaubau**  
Uwe Reichert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

**Session 2:**      **Innovativer Leichtbau mit Stahl I**  
Moderation: Frank Wilke, Deutsche Edelstahlwerke GmbH

**15:15 – 15:40**      **Getriebestähle – Die Norm und ihre Potentiale**  
Dr. Markus Philipp, STAHLWERK ANNAHÜTTE

**15:40 – 16:10**      **Kaffee- und Teepause in der Ausstellung**

**16:10 – 16:30**      **Optimierung der Zahnradtragfähigkeit durch neue Legierungskonzepte**  
Dr. Frank Hippenstiel, BGH Edelstahlwerke GmbH

**16:30 – 16:50**      **Neue Stähle? – Neue Fertigungsprozesse!**  
Frank Wilke, Deutsche Edelstahlwerke GmbH

**16:50 – 17:10**      **Entwicklungen für die Zerspanung höherfester blei- und schwefelarmer sowie bainitischer Stähle**  
Charlotte Merkel, EZM Edelstahlzieherei Mark GmbH; Henning Hartmann und Prof. Dr. Dirk Biermann, Institut für Spanende Fertigung (ISF), Dortmund

**17:10 – 17:30**      **SAARSTARK und FEDERLEICHT – Weitere Anwendungen für hochfeste Stähle**  
Dr. Georg Doppler, Saarstahl AG

**17:30 – 17:40**      **Zusammenfassung und Schlusswort**  
Frank Wilke, Deutsche Edelstahlwerke GmbH

**17:40 – 18:30**      **Speakers Corner in der Ausstellung – Ihre Referenten auf Augenhöhe**

**19:30 – 22:00**      **Abendveranstaltung mit zwei Impulsvorträgen**  
Oliver Bell, Vorsitzender der Geschäftsführung, Deutsche Edelstahlwerke GmbH  
Fabian Pingel, Leiter Innovationsmanagement, Seissenschmidt GmbH

Informationen und Anmeldung auf: [www.massiverLEICHTBAU.de](http://www.massiverLEICHTBAU.de)

# Kumentagung 31.05. – 01.06.2016

## Programm

Mittwoch, 01.06.2016

**8:00 – 8:30** Kaffee und Tee in der Ausstellung

**Session 2:** **Innovativer Leichtbau mit Stahl II**  
Begrüßung und Moderation: Frank Wilke, Deutsche Edelstahlwerke GmbH

**8:30 – 8:45** **Neue Stahlsortengruppen für die Kalt- und Warmmassivumformung**  
Dr. Peter Janssen, ArcelorMittal Ruhrort GmbH

**8:45 – 9:00** **H2 – Ein Werkstoff – Viele Möglichkeiten**  
Oliver Rösch, Georgsmarienhütte GmbH

**Session 3:** **Massiver Leichtbau – Ideen mit Potenzial**  
Moderation: Frank Wilke, Deutsche Edelstahlwerke GmbH

**9:00 – 9:15** **Wann macht massiver Leichtbau mit Aluminium Sinn?**  
Andreas Kroner, LEIBER Group GmbH & Co. KG

**9:15 – 9:30** **Gewichtsreduzierungspotenziale durch den Einsatz von Aluminium-Schmiedeteilen bei leichten Nutzfahrzeugen**  
Dr. Bernd Velten, OTTO FUCHS KG

**9:30 – 9:45** **Leichtbau-Auslegung eines Gelenkkreuzes – Methoden und Ergebnisse**  
Dr. Udo Zitz, Hammerwerk Fridingen GmbH, Wolfgang Sachs, sachs engineering GmbH

**9:45 – 10:00** **Massig Ideen für weniger Masse**  
Fabian Pingel, Seissenschmidt GmbH

**10:00 – 10:15** **Massiver Leichtbau durch werkstoffliche, konstruktive und konzeptionelle Lösungen**  
Dr. Hans-Willi Raedt, Hirschvogel Automotive Group

**10:15 – 10:45** Kaffee- und Teepause in der Ausstellung

**10:45 – 11:00** **Ressourceneffiziente Leichtbaukomponenten durch Rundkneten**  
Dr. Matthias Kluge, Felss Systems GmbH

**Session 4:** **Ausblick und Forschung**  
Moderation: Dr. Hans-Willi Raedt, Hirschvogel Automotive Group

**11:00 – 11:25** **Potenziale neuer Strukturen, Werkstoffe und Prozesse für den Leichtbau antriebstechnischer Komponenten – Ein Zwischenbericht aus dem Forschungsverbund „Massiver Leichtbau“**  
Prof. Dr. Hans-Werner Zoch, Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT), Bremen

**11:25 – 11:45** **Erweiterung technologischer Grenzen durch innovative Prozessrouten der Massivumformung in unterschiedlichen Temperaturbereichen**  
Prof. Dr. Bernd-Arno Behrens, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen (IFUM), Garbsen

**11:45 – 12:00** **Wie können Innovationen noch besser umgesetzt werden?**  
Dr. Michael Rothgang, Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung (RWI), Essen

**12:00 – 12:15** **Ausblick / Zukünftige Aktivitäten**  
Dr. Hans-Willi Raedt, Hirschvogel Automotive Group

**12:15 – 13:00** Lunch / Kaffee- und Teepause in der Ausstellung

**13:00** Ende der Veranstaltung

# MASSIVER LEICHTBAU

2016

in Fahrzeugen  
WERKSTOFFE & BAUTEILE  
POTENZIALE & LÖSUNGEN

Sponsoren (auch in der Ausstellung vertreten):

**Buderus** | Edelstahl **FELSS** / SHORTCUT TECHNOLOGIES



**Georgsmarienhütte**  
GmbH · seit 1856 · Edelstahl

**Hirschvogel**  
Automotive Group

**NEUMAYER**

**saarstahl**



Medienpartner:



**UMFORM**  
technik

Aussteller:

DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE



**fka**

**FUCHS**



LINAMAR  
SEISSENSCHMIDT  
FORGING



**metaldyne**

pareto



**SCHMIEDETECHNIK  
PLETTENBERG**

Stand: 01.03.2016

Veranstalter:

Industrieverband Massivumformung e. V.  
Dorothea Bachmann Osenberg  
Goldene Pforte 1  
58093 Hagen  
Tel.: +49 2331 958830  
Fax: +49 2331 958730  
E-Mail: info@massiverleichtbau.de

Kongressorganisation:

TEMA Technologie Marketing AG  
Carsten Scheele  
Aachener-und-Münchener-Allee 9  
52074 Aachen  
Tel.: +49 241 88970-300  
Fax: +49 241 88970-999  
E-Mail: scheele@tema.de

Informationen und Anmeldung auf: [www.massiverLEICHTBAU.de](http://www.massiverLEICHTBAU.de)

