

# Vorwort

Der Begriff Leichtbau steht für eine der zukunftsweisen- den Querschnittstechnologien des Maschinenbaus. Den Partnern aus der Automobil- und Landmaschinenindustrie wird zusammen mit den Experten aus der Werkstoff- und Fügetechnik ein Forum geboten, um Erfahrungen auszu- tauschen und gemeinsam interdisziplinäre Entwicklungs- ziel zu definieren.

In Vorträgen werden für unterschiedliche Anwendungs- beispiele innovative und aktuelle, aber auch visionäre An- sätze und Lösungen aus Forschung und Entwicklung prä- sentiert und diskutiert.

Um dem Leitsatz „**Leichtbau – eine Querschnitts-tech- nologie gemeinsam gestalten**“ gerecht zu werden, wird es neben den Diskussionsrunden zu den Fachvorträgen auch eine Abendveranstaltung geben, in der die Gelegen- heit zum fachlichen Austausch in gemütlicher Runde ge- nutzt werden kann.

Nutzen Sie die Chance sich umfassend zu informieren und branchenübergreifende Kontakte zu knüpfen. Wir würden uns freuen, auch Sie bei den Osnabrücker Leichtbautagen 2012 als Teilnehmer/in begrüßen zu dürfen.

Die Veranstaltungsleitung

  
Prof. Dr.-Ing. B. Johanning

  
Prof. Dr.-Ing. C. Schäfers

# Donnerstag, 14. Juni

## RAHMENPROGRAMM

Beginn 10:00 Uhr  
**Studierende der Fahrzeugtechnik und Landtechnik stellen in Kurzvorträgen ihre semesterbegleitenden Leichtbauprojekte vor**

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet:  
[www.osnabruecker-leichtbautage.de](http://www.osnabruecker-leichtbautage.de)

## START DER VERANSTALTUNG

13:00 Uhr **Eintreffen der Tagungsteilnehmer, Ausgabe der Tagungsunterlagen**  
14:15 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**  
14:30 Uhr **Keynote: Michael Kohlem**  
Leiter Forschung und Entwicklung  
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH

## SESSION LANDTECHNIK

**LEITUNG: Dr. Rainer Resch**  
Leiter Forschung & Entwicklung, AMAZONEN-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG

15:00 Uhr **Leichtbaustrategien in der Landtechnik**  
Matthias Thiesing, Hochschule Osnabrück

15:30 Uhr **Leichtbau an der Selbstfahrenden Erntemaschine**  
Martin Niermann, Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH

16:00 Uhr **Kaffeepause**

16:30 Uhr **Entwicklung eines gewichts- und fertigungs- technisch optimierten Pendelachsensystems auf der Basis experimentell und numerisch ermittelter Lastdaten**  
Bastian Büschking, Raphael Hölzer, Hochschule Osnabrück

17:00 Uhr **Leise und geschützt - Neuartiger Unterbodenschutz mit geräuschkämpfenden Eigenschaften**  
Pascal Kötter, Sika Automotive GmbH

17:30 Uhr **Entwicklung robuster Maschinen durch beanspruchungsgerechte Materialausnutzung**  
Maic Blase, Altair Engineering GmbH

18:00 Uhr **Osnabrücker Leichtbauabend**

# Freitag, 15. Juni

## SESSION AUTOMOTIVE

**LEITUNG: MICHAEL BÜSCHER**  
Leiter Rohbau/Composite, Mercedes-AMG GmbH

9:00 Uhr **Innovativer Stahlleichtbau in der Großserienfertigung**  
Michael Küpper, Adam Opel AG

9:30 Uhr **Leichtbaupotenziale für die Großserie, wirtschaftlich durch intelligentes Multi-Material-Design**  
Christoph Lucas-Melcher, M Plan GmbH

10:00 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr **Leichtbauanwendungen und Beispiele für Crash Management Systeme CMS**  
Dr. Christian Handing, Benteler Automobiltechnik GmbH

11:00 Uhr **Leichtbau in der Verdeckentwicklung**  
Hartwich Tiemeyer, Valmet Automotive GmbH

11:30 Uhr **Leichtbau-Konzepte für die Mobilität von morgen**  
Dr. Martin Hillebrecht, EDAG GmbH & Co. KGaA

12:00 Uhr **Mittagsimbiss**

## SESSION WERKSTOFF-/ FÜGETECHNIK

**LEITUNG: DR. WILKO FLÜGGE**  
Leiter Fügetechnik, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

12:45 Uhr **Hochfeste Schließringbolzensysteme für zukünftige Sicherheitsanforderungen im PKW-Bereich**  
Dirk Horstkott, Gebr. Titgemeyer GmbH & Co. KG

13:15 Uhr **Innovationen mit Stahlfeinblech im Automobilbau**  
Dr. Ansgar Hatscher, Volkswagen AG

13:45 Uhr **HELICOIL® Gewindetechnik – Potentiale für optimierte hochfeste Verschraubungen in Leichtbauwerkstoffe**  
Dr. Holger Thommes, Böllhoff Verbindungstechnik GmbH

14:15 Uhr **Schlusswort**

14:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

# Informationen

Die Tagungsgebühr inklusive der Abendveranstaltung beträgt für:

Teilnehmer aus der Industrie	290,- €
FOSTA-Mitglieder	250,- €
Hochschulangehörige	190,- €

Enthalten ist ein Tagungsband inklusive einer CD mit den bereitgestellten Präsentationen.

Als Übernachtungsmöglichkeit sind in folgenden Hotels Zimmer unter dem Stichwort „Leichtbautage“ vorgemerkt:

**Hotel Walhalla**  
Telefon: 0541-34910

**Steigenberger Hotel Remarque**  
Telefon: 0541-60960

Auf der tagungsbegleitenden Ausstellung können Sie **Ihr Unternehmen präsentieren**. Nähere Informationen hierzu finden Sie unter: <http://www.hs-osnabrueck.de/olt>

Für Fragen zur Veranstaltung stehen Ihnen

**Frau Brade**  
Telefon 0541-969 2324  
y.brade@hs-osnabrueck.de

**Frau Butzke**  
u.butzke@wt-os.de

zur Verfügung.

**Veranstaltungsort:**  
Hochschule Osnabrück  
Albrechtstr. 30  
49076 Osnabrück



# Osnabrücker Leichtbautage 2012



Partner der Veranstaltung:



Wir stehen Unternehmen zur Seite



# Osnabrücker Leichtbautage 2012

14. und 15. Juni

*Leichtbau -  
eine Querschnittstechnologie  
gemeinsam gestalten*



Programm und Anmeldung



**Hochschule Osnabrück**  
University of Applied Sciences