

Aachener Karosserietage 2017 Aachen Body Engineering Days 2017



Die Aachener Karosserietage bilden ein etabliertes Forum für den fachlichen Austausch internationaler Experten auf dem Gebiet der Karosserieentwicklung, der Material- und Produktionstechnologien. Referenten namhafter Unternehmen und Institutionen bieten einen Ausblick auf Strategien und Visionen in der Karosserieentwicklung und präsentieren die neuesten Fahrzeugkarosserien sowie deren Komponenten. Ein wichtiges Element der Konferenz ist die Fachausstellung, in der die neuesten Fahrzeuge, Karosserien und innovative strukturelle Designkonzepte aufgezeigt werden.

The Aachen Body Engineering Days are a well established meeting point for international body engineering, material and manufacturing technology experts and offer the opportunity for exchange about recent and future developments. The conference comprises presentations of notable speakers offering an outlook on strategies and visions in body engineering, technical sessions and presentations of the latest car bodies and their components. A key element of the conference is the technical exhibition, where latest vehicles, vehicle bodies and innovative structural design concepts are presented.

Wir würden uns freuen, Sie bei den Aachener Karosserietagen 2017 begrüßen zu dürfen.

We would be happy to welcome you at the Aachen Body Engineering Days 2017.



Univ.-Prof. Dr.-Ing. L. Eckstein
Institutsleiter
Director



Dipl.-Ing. K. Seidel
Bereichsleiter Karosserie
Senior Manager Body



Anmeldung / Registration www.aachener-karosserietage.de

Auch per Fax an: +49 241 80 22147
Also per fax to: +49 241 80 22147

Bitte nutzen Sie primär unsere Onlineanmeldung auf www.aachener-karosserietage.de
Please use our online form at www.aachener-karosserietage.de

Firma: _____ Abteilung: _____ Position: _____
Organization: _____ Department: _____ Position: _____
Akad. Titel: _____ Vorname: _____ Name: _____
Acad. title: _____ First name: _____ Surname: _____

Postfach / Straße, Nr.: _____
P.O. box / street, no.: _____

PLZ: _____ Stadt: _____ Land: _____
Postcode: _____ City: _____ Country: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____
Phone: _____ Fax: _____ Email: _____

Teilnahmegebühr: EUR 920,- zzgl. MwSt
Participation fee: EUR 920 plus VAT

Hochschulangehörige: EUR 460,- zzgl. MwSt
University members: EUR 460 plus VAT

Nur Konferenzunterlagen: EUR 150,- zzgl. MwSt und Versand
Proceedings only: EUR 150 plus VAT and shipment

Rechnungsdaten (falls abweichend) Invoice details (if different)

Firma: _____ Rechnungsabteilung: _____
Organization: _____ Finance department: _____

Referenznr.: _____ Postfach / Straße, Nr.: _____
Reference no.: _____ P.O. box / street, no.: _____

PLZ: _____ Stadt: _____ Land: _____
Postcode: _____ City: _____ Country: _____

Mit meiner Unterschrift erkläre ich, dass ich die Geschäftsbedingungen für die Veranstaltung der fka Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen gelesen habe und diese akzeptiere.
By signing this form I declare that I have read and accept the terms and conditions for conferences of fka Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen.

www.fka.de/agb_veranstaltungen.pdf

Ort, Datum: _____ Unterschrift: _____
Place, date: _____ Signature: _____

Offizielle Partner / Official Partners



Organisation Organization

Sollten Sie Fragen haben, sprechen Sie uns gerne an.
If you have any questions please contact us.

Dinesh Thirunavukkarasu M.Sc.
+49 241 80 25699
dinesh.thirunavukkarasu@ika.rwth-aachen.de

Tagungsort / Venue

Institut für Kraftfahrzeuge (ika)
RWTH Aachen University
Steinbachstraße 7
52074 Aachen
Germany

Veranstalter / Host



Aachener Karosserietage 2017

Aachen Body Engineering Days 2017

19. – 20. September 2017

Programmflyer
Program

mit Fachausstellung
incl. Technical Exhibition

Simultanübersetzung
Simultaneous Translation

Programm / Program

19.09.2017

08:30 **Registrierung der Tagungsteilnehmer**
Registration of conference participants

09:00 **Verkehrsszenario 2030**
Transport Scenario 2030
Prof. Dr. Lutz Eckstein
Institut für Kraftfahrzeuge
RWTH Aachen University



1 Key-Note-Vorträge / Key Note Speeches

09:30 **Karosseriekonzepte bei Porsche – heute und morgen**
Body concepts at Porsche – today and tomorrow
Jens Christlein, Dr. Philipp Kellner
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



10:00 **Karosserie-Architektur für die nächste Generation Rolls-Royce Fahrzeuge**
Body architecture for the next generation Rolls-Royce motor cars
Dr. Nils Griffel, Stefan Dannenböck
Rolls-Royce Motor Cars



10:30 **Life Cycle Engineering – Ökologischer Leichtbau entlang der gesamten Wertschöpfungskette**
Life Cycle Engineering – Ecological lightweight design along the value chain
Dr. Tina Dettmer
Volkswagen AG



11:00 **Kaffeepause / Coffee break**

2 Fahrzeugpräsentation I
Car Body Presentations I

11:30 **Die neue BMW 5er Limousine und der neue Touring**
All-New BMW 5 Series Sedan and Touring
Udo Hafner, Klaus Sammer
BMW Group



12:10 **Opel Ampera-e – Idee & Konzept**
Opel Ampera-e – Idea & Concept
Klaus-Peter Eckhardt, Dr. Boris Künkler
Adam Opel GmbH



Programm / Program

19.09.2017

12:50 **Mittagspause / Lunch break**

3 Innovative Werkstoff- und Strukturkonzepte I
Innovative Material and Structural Concepts I

14:10 **CFK im Automobilbau – Vorhersagen zur Maßhaltigkeit**
CFRP in the automotive industry – Prediction of dimensional accuracy
Dr. Martin Bohn
Daimler AG



14:50 **Entwicklungsprozesse für automobiler Strukturbauteile am Beispiel der Composite Toolbox**
Development processes for automotive structural applications with the Composite Toolbox
Dr. Steffen Janetzko
SGL Technologies GmbH



15:30 **Kaffeepause / Coffee break**

16:00 **Mehrwerte für die Elektromobilität durch den Einsatz austenitischer hochfester Stähle**
Added values for electric mobility by the use of austenitic high strength steels
Stefan Lindner
Outokumpu Nirosta GmbH



16:40 **Batterierahmen für Elektrofahrzeuge – Vorteile durch Aluminium Extrusionsprofile**
Battery frames for electric vehicles – benefits with aluminium extrusions
Sascha Wendt
Sapa Extrusion Europe



17:20 **Ende Tag 1 / End of day 1**

19:00 **Abendveranstaltung im Kasteel Bloemendal**
Evening event at Kasteel Bloemendal

Programm / Program

20.09.2017

4 Fahrzeugpräsentation II
Car Body Presentations II

09:00 **Der neue Opel Insignia – Karosserieentwicklung und Fertigung**
The all new Opel Insignia – Body development and manufacturing
Bernd Pohl, Dr. Sebastian Rützel
Adam Opel GmbH



09:40 **Der neue Discovery 2017**
All New Discovery 2017
Alan Hunt
Jaguar Land Rover



10:20 **Der Mazda MX-5 RF – Innovative Technologie verbindet Open-Air Fahrspaß und Fastback-Design**
The Mazda MX-5 RF - Innovative technology enables open-air fun and beautiful fastback styling
Dr. Markus Hahn
Mazda Motor Europe GmbH



11:00 **Kaffeepause / Coffee break**

5 Innovative Werkstoff- und Strukturkonzepte II
Innovative Material and Structural Concepts II

11:30 **Fortgeschrittene Multimaterial-Verbundguss-Konzepte für die automobiler Fertigung von Morgen – Erfahrung und Ausblick**
Advanced multi-material composite casting concepts for automotive manufacturing of tomorrow – Experience and Outlook
Michael Just, Michael Dettling
Georg Fischer Automotive AG



12:10 **Crashsichere Batteriegehäuse aus ultrahochfesten Stählen für moderne Elektrofahrzeuge**
Crash proof battery housing made of ultra high strength steels for modern electric vehicles
Erik Hilfrich
ThyssenKrupp Steel Europe AG



Programm / Program

20.09.2017

12:50 **Mittagspause / Lunch break**

13:50 **Flächige Massivumformbauteile in der Karosserie für erhöhte Craschanforderungen**
Planar forgings in the car body for increased crash requirements
Johannes Grimm
Hirschvogel Umformtechnik GmbH



14:30 **Die Oberfläche als integraler Bestandteil der Produkteigenschaften von Aluminium-Karosserieblechen**
Surface engineering approach for improving aluminium body sheet properties
Eike Brünger
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH



15:10 **Leichtbaupotential von Rohren aus Hoch-Mangan Stahl für Anwendungen im Automobilbereich**
High-manganese steel tubes for automotive lightweight applications
Dr. Marcus Biströn
BENTELER Steel/Tube GmbH



15:50 **Charakterisierung und Modellierung von Laserschweißverbindungen von ultrahochfesten Boron-Stählen für die Crash-Simulation**
Characterization and modeling of laser-welded joints of ultra-high-strength boron steels for crash simulations
Emre Ertugus
Institut für Kraftfahrzeuge
RWTH Aachen University



16:30 **Zusammenfassung und Verabschiedung**
Summary and goodbye

16:40 **Ende der Tagung**
End of conference