

ATZ live

Karosseriebautage Hamburg

16. ATZ-Fachtagung

8. und 9. Mai 2018 | Hamburg



Jetzt ganz zentral im Grand Elysée Hotel Hamburg. Neu im Programm: moderierte Exponate und eine spannende Podiumsdiskussion.

© NosUA | Getty Images | iStock

MULTIMATERIALBAUWEISE
und Entwicklungs-
methodik im Leichtbau

NEUE FAHRZEUGKONZEPTE
für die Mobilität
der Zukunft

ADDITIVE FERTIGUNG
und die Potenziale
für den Automobilbau

/// PODIUMSDISKUSSION

Auswirkungen der Transformationsprozesse auf den Karosseriebau – was steht uns bevor?

/// KEYNOTE-VORTRÄGE

Ulrich Sieg, Hamburger Hochbahn AG | **Florian Wendt**, Volkswagen AG

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT



Thomas Albers
BMW Group



Axel Anders
Volkswagen AG



Winfried Bunsmann
Volkswagen
Osnabrück GmbH



Thomas Christiansen
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



Prof. Arne Freytag
HAW Hamburg



Sven Lange
AUDI AG



Thomas W. Müller
Ford-Werke GmbH



Prof. Alexander Piskun
HAW Hamburg
Leiter Wissenschaftlicher Beirat



Willi Schwarz
EDAG Engineering GmbH



Stephan Schütt
MAN Truck & Bus AG



Wolfgang Siebenpfeiffer
Herausgeber ATZ | MTZ |
ATZelektronik |
lwd lightweight.design



Dr. Ralph Stenger
Opel Automobile GmbH



Uwe Skrzypek
Daimler AG

Karosseriebautage Hamburg

HERZLICH WILLKOMMEN

Die Gewichtszunahme durch elektrifizierte Antriebe und die strikten Vorgaben an den Emissionsausstoß von Verbrennungsmotoren erfordern von Karosseriebauern die Entwicklung leichter Karosserien. Dabei gewinnt die Multimaterialbauweise weiter an Bedeutung. Sie stellt die Ingenieure jedoch vor neue Herausforderungen: Etablierte Ansätze der Entwicklungsmethodik verändern sich, es werden neue Konzepte für die Verbindungstechnik benötigt und die Qualitätssicherung wird aufwendiger.

Weiterhin fordert die veränderte Fahrzeugnutzung – etwa in verkehrsbelasteten Innenstädten – neue, angepasste Fahrzeugkonzepte. Doch nicht nur die Anforderungen werden anspruchsvoller, auch die verfügbaren Werkzeuge werden leistungsfähiger. So entwickelt sich etwa die additive Fertigung von der Nischentechnologie zum ernstgenommenen Fertigungsverfahren, das auch dem Karosseriebau neue Möglichkeiten eröffnet.

Die 16. Karosseriebautage Hamburg finden am 8. und 9. Mai 2018 in einer neuen Örtlichkeit in der Hansestadt statt: im Grand Elysée Hotel nahe der Alster. Sie verstehen sich als Informations- und Kommunikationsplattform für Karosserieentwickler bei OEMs, Zulieferern, Dienstleistern und für die entsprechenden Studiengänge an Hochschulen.

Im Namen des Wissenschaftlichen Beirats heißen wir Sie herzlich in Hamburg willkommen. Informieren Sie sich über die aktuellsten Themen und erweitern Sie Ihr Netzwerk!

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Prof. Alexander Piskun
HAW Hamburg
Leiter Wissenschaftlicher Beirat

Wolfgang Siebenpfeiffer
Herausgeber
ATZ | MTZ | ATZelektronik |
lwd lightweight.design



TEILNEHMERKREIS

Die Tagung „Karosseriebautage Hamburg“ ist Pflichtveranstaltung für all jene, die an den verschiedenen Stellen in der Prozesskette der Karosserieentstehung tätig sind: Entscheider aus Forschung, Design, Entwicklung, Konstruktion, Berechnung, Versuch und Produktion bei Pkw- und Nutzfahrzeugherstellern, Zulieferern und Ingenieurdienstleistern sowie Hochschulen.

PROGRAMM

DIENSTAG, 8. MAI 2018

- 8:45 **Begrüßung und Eröffnung**
Wolfgang Siebenpfeiffer, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik;
Prof. Alexander Piskun, Professor für Karosseriekonstruktion und
Datenverarbeitung, Department F+F, HAW Hamburg
- 8:50 **Grußwort**
Prof. Dr. Micha Teuscher, Präsident, HAW Hamburg
- 9:00 **Keynote-Vortrag | Entwicklung der Mobilität am Beispiel
Hamburgs: Ausgangslage, Maßnahmen, Perspektiven**
Ulrich Sieg, Technischer Vorstand und stellv. Vorstandsvorsitzender der Hamburger Hochbahn AG i. R.

MULTIMATERIALBAUWEISE

Moderation: Prof. Alexander Piskun, Professor für Karosseriekonstruktion und Datenverarbeitung, Department F+F, HAW Hamburg

- 9:30 **Automatisierte flexible Verbindungstechnik für thermoplastische und duroplastische Faserverbundwerkstoffe im Materialmischbau**
Oğuzhan Eroğlu, Gewerkeleiter Verbindungstechnik,
Shahan Tutunjian, Spezialist Verbindungstechnik Faserverbundwerkstoffe, T. Forstner, Dr. F. Fischer, BMW AG
- 10:00 **Qualifizierungsprozess für wettbewerbsorientiertes Sourcing von Lieferanten von Faserverbundwerkstoffkomponenten**
Marco Nickel, Supervisor Dept.: Bumper (CMS)/AeroShutter/ATW, F. Fürst, Opel Automobile GmbH
- 10:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

KOMPONENTEN

Moderation: Axel Anders, Mitglied des Markenvorstands Volkswagen Nutzfahrzeuge: Technische Entwicklung, Volkswagen AG

- 11:00 **Aktive Aerodynamik im SUV-Segment und die Auswirkung auf Luftwiderstand und Reichweite**
Dr. Heinz Soja, Abteilungsleiter Entwicklung Aufbau Mechanik,
P. Thomas, R. Kleiner, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- 11:30 **Verifizierung und Validierung von funktionsintegriertem Leichtbau bei einem Crashlastfall gem. ECE-R66.02**
Martin Seuffert, Entwicklungsingenieur – Engineering Bus Karosserie Body, Eva Gundelsheimer, Entwicklungsingenieurin – Numerical Simulation Body, MAN Truck & Bus AG
- 12:00 **AUDI A7 – das Türsystem der zweiten Generation**
Andreas Ullrich, Teamleiter Entwicklung Türsystem, AUDI AG
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

- 13:30 **Moderierte Exponate in der begleitenden Fachausstellung**
Fachexperten geben an ausgewählten Exponaten technische Erläuterungen zum ausgestellten Objekt. Schließen Sie sich einer Gruppe an.

QUALITÄTSSICHERUNG

Moderation: Willi Schwarz, Projektmanager, EDAG Engineering GmbH

- 14:00 **Systematische Qualitätssicherung im Karosseriebau**
Torsten Brändle, Produkt Manager AlBox,
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
- 14:30 **Die selbstheilende Vorrichtung – horizontale Vernetzung von Qualitätsinformationen im Karosseriebau**
Dr. Frank Breitenbach, Senior Fachexperte Planungsmethodik,
A. Friedrich, M. Reisinger, EDAG Production Solutions
GmbH & Co. KG
- 15:00 **Virtuelle Validierung der dimensionalen Fahrzeugqualität**
Jens Fischer, Variation Analysis and Visualization,
Opel Automobile GmbH
- 15:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

MOBILITÄT DER ZUKUNFT

Moderation: Wolfgang Siebenpfeiffer,
Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik

- 16:00 **Antriebsmix für die zukünftige Mobilität – aber welcher?**
Prof. Dr. Volkher Weißermeil, Lehrbeauftragter, ehem. Professor
für den Fahrzeugantrieb, Department F+F, HAW Hamburg

- 16:30 **Podiumsdiskussion | Auswirkungen der Transformationsprozesse auf den Karosseriebau – was steht uns bevor?**
Teilnehmer: Dr. Martin Hillebrecht, Abteilungsleiter Innovation,
EDAG Engineering GmbH
Prof. Dr. Thilo Röth, Lehrgebiet Karosserietechnik,
Labor für Automobiltechnik, FH Aachen
Dr. Thomas Schlick, Senior Partner,
Roland Berger GmbH
Uwe Skrzypek, Abteilungsleiter Mercedes-Benz
Design, Daimler AG
Ein weiterer Teilnehmer aus der Politik ist angefragt.
Moderation: Wolfgang Siebenpfeiffer

- 19:00 **Abend der Begegnungen im Gröninger Braukeller**
Genießen Sie einen schönen Abend und interessante Gespräche
beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und Referenten.

PROGRAMM

MITTWOCH, 9. MAI 2018

- 8:45 **Eröffnung des zweiten Konferenztages**
Prof. Alexander Piskun, Professor für Karosseriekonstruktion und Datenverarbeitung, Department Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau, HAW Hamburg
- 9:00 **Keynote-Vortrag I MOIA Designprozess: Abläufe bei der Fahrzeugentwicklung und Ergebnisse**
Florian Wendt, Leiter Design Gesamtfahrzeug,
A.-J. Kirzinger, Volkswagen AG

ADDITIVE FERTIGUNG

Moderation: Dr. Ralph Stenger, Director Body, Exterior & Dimensional Engineering, Opel Automobile GmbH

- 9:30 **Industrialisierung der Additiven Fertigung – NextGen Spaceframe 2.0: Bionik, Additive Manufacturing und Aluminium für den flexiblen High-End-Leichtbau**
Sven Orloff, Head of CAE Hamburg, EDAG Engineering GmbH;
H. Zeyn, Siemens Industry Software GmbH
- 10:00 **Medienhype oder industrielle Revolution? – Status und Potenziale des 3D-Drucks im Automobilbau**
Frank Beckmann, Bereichsleiter Industriegeschäft,
LZN Laser Zentrum Nord GmbH
- 10:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

ENTWICKLUNGSMETHODIK

Moderation: Thomas Christiansen, Leiter Fachgebiet Entwicklung Aufbau Karosserie, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

- 11:00 **Leichtbau in der Karosserieentwicklung durch Einsatz numerischer Optimierung**
Dr. Johannes Siegmann, Technical Integration Engineer Body CAE, Dr. B. Künkler, Opel Automobile GmbH
- 11:30 **Optimierung der Aeroakustik am Beispiel des VW Polo**
Steffen K. Kroll, Doktorand Funktionsauslegung Karosserie,
Dr. J. Juhnke, Volkswagen AG
- 12:00 **Betriebsfestigkeit: Vor- und Nachteile der Schädigungssimulation**
Dr. Roland Krivachy, Teamleiter FE-Berechnung Bus,
P. Baruncic, C. Lange, MAN Truck & Bus AG
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

FAHRZEUGKONZEPTE I

Moderation: Ralf Schmerberg, Entwicklung Türsysteme Ingolstadt, AUDI AG

13:30 **Personal Public Vehicle – ein urbanes Fahrzeugkonzept für die „Shared Mobility“ der Zukunft**

Michael Pielen, Prokurist, share2drive GmbH;
Prof. Dr. Thilo Röth, Lehrgebiet Karosserietechnik,
Labor für Automobiltechnik, FH Aachen und
Geschäftsführer, Imperia GmbH

14:00 **Nutzergerechte Fahrzeugentwicklung im ÖPNV mit erweiterter Persona-Methode**

Prof. Dr. Alexander Müller, Professor, S. Beyer, Fakultät
Fahrzeugtechnik, Hochschule Esslingen; Dr. G. Kopp,
O. Deißer, Institut für Fahrzeugkonzepte, Deutsches
Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

14:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

FAHRZEUGKONZEPTE II

Moderation: Stephan Schütt, Bereichsleiter Engineering Karosserie, MAN Truck & Bus AG

15:00 **Hybrider Leichtbau im Cockpit der Zukunft**

Uwe Reske, Technical Expert Body & Lightweight Design,
IAV GmbH

15:30 **Schlüsselfunktionen für Luxus und Komfort im Interieur des RR Phantom 8**

Thomas Albers, Leiter Entwicklung und Prozesskette
Interieur Rolls-Royce, BMW AG

16:00 **Verleihung der Expertenpreise –
Highlight Karosseriebautage 2018**

Prof. Alexander Piskun, Professor für Karosseriekonstruktion
und Datenverarbeitung, Department Fahrzeugtechnik und
Flugzeugbau, HAW Hamburg; Uwe Skrzypek, Abteilungsleiter
RD/DBO Designwerkstätten, Mercedes-Benz Design,
Daimler AG

16:10 **Zusammenfassung der Tagung und Schlusswort**

Prof. Alexander Piskun, Professor für Karosseriekonstruktion
und Datenverarbeitung, Department Fahrzeugtechnik und
Flugzeugbau, HAW Hamburg;
Wolfgang Siebenpfeiffer, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik



VERANSTALTER

ATZ live

ATZlive

// Antriebs- und Fahrzeugtechnik im Gespräch //

ATZlive stimmt seine hochkarätigen Konferenzen für Fahrzeug- und Motorenengineeringeure mit den wichtigsten Vertretern aus Forschung und Praxis passgenau auf die Bedürfnisse und aktuellen Fragen der Interessentengruppen ab. Durch die enge Anbindung an die Redaktionen unserer Fachtitel ATZ und MTZ verfügen wir über die aktuellsten Themen und Trends am Markt.

Förderkreis Wagenbauschule



**HAW
HAMBURG**

Die 1896 von Fritz Behnke und Prof. M. Wekwerth gegründete Wagenbauschule ist zusammen mit der im Jahr 1936 gegründeten Abteilung Flugzeugbau und Kraftfahrzeugbau der Ingenieurschule Hamburg die Keimzelle des Departments Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau der HAW Hamburg (www.haw-hamburg.de).

Der 1966 gegründete Förderkreis ist Ausdruck für die intensive Zusammenarbeit der Hochschule mit der Industrie. Viele Ingenieure aus der Industrie, die das praxisnahe Studium des Fahrzeugbaus durch Lehraufträge ideell oder finanziell unterstützen, haben ihre Wurzeln in der Wagenbauschule Hamburg und liefern täglich Beiträge zu der Anpassung der Lehre an die aktuelle Entwicklung von Wissenschaft und Technik.

MEDIENPARTNER

ATZ

lightweight.design

DIE NEUEN eMAGAZINES ATZworldwide UND ATZelektronik worldwide

Alle Teilnehmer der Fachtagung erhalten kostenlos und unverbindlich unsere neuen englischsprachigen eMagazines.

Wir schenken Ihnen 30 Tage freien Zugang.



IHRE PRÄSENTATIONSPLATTFORM

Stellen Sie Ihre aktuellen Produkte und Dienstleistungen dem anwesenden Fachpublikum vor: als Aussteller in unserer exklusiven Fachausstellung und/oder als Sponsor mit attraktiver werblicher Darstellung.

Nutzen Sie diesen Branchentreff, um wertvolle Kundenkontakte zu knüpfen!

Über die verschiedenen Präsentationsmöglichkeiten informiert Sie gerne:

Elke van Lon

Telefon +49 611 7878-320

elke.vanlon@springer.com



TEILNAHMEGEBÜHR

€ 1.195,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Tagungsdokumentation, Kaffeepausen, Erfrischungsgetränke, zwei Mittagessen und die Abendveranstaltung.

VERANSTALTUNGSORT

Grand Elysée Hotel Hamburg
Rothenbaumchaussee 10
20148 Hamburg

HOTELS

Folgende Hotels in Hamburg halten Zimmerkontingente zu ermäßigten Preisen für die Teilnehmer bereit.

Bitte reservieren Sie bis spätestens 26. März 2018 (Grand Elysée Hotel Hamburg) bzw. 5. April 2018 (Mercure Hamburg Mitte) unter dem Stichwort „ATZlive Karosseriebautage Hamburg 2018“.

Grand Elysée Hotel Hamburg

Rothenbaumchaussee 10
20148 Hamburg
Telefon +49 40 41412-222
Telefax +49 40 41412-122
reservierung@grand-elysee.com
www.grand-elysee.com
€ 180,- EZ inkl. Frühstück

Mercure Hamburg Mitte

Schröderstiftstraße 3
20146 Hamburg
€ 95,- EZ inkl. Frühstück

Eine Zimmerbuchung im Mercure Hamburg Mitte zum angegebenen Preis ist nur unter Verwendung des folgenden Links möglich:
<http://www.avantel.de/ATZliveKarosseriebautageHamburg2018>

KONDITIONEN

Stornierungen sind bis zum 9. April 2018 möglich. Danach müssen wir im Falle einer Absage 35 % der Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Bei Stornierungen nach dem 16. April 2018 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Maßgeblich für die Fristwahrung ist das Datum des Poststempels. Sollten Sie verhindert sein, akzeptieren wir gerne einen Ersatzteilnehmer.

Bei kurzfristigem Ausfall eines Referenten durch höhere Gewalt, Krankheit oder Unfall sowie sonstige nicht durch ATZlive zu vertretende Umstände wird unter Ausschluss jeglicher Schadensersatzforderungen ein anderer qualifizierter Referent benannt. Im Falle der endgültigen Absage der Veranstaltung erstatten wir selbstverständlich die Teilnahmegebühr.

Die Kongressdokumentation darf ohne schriftliche Zustimmung von ATZlive weder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden. Das Abfotografieren der Präsentationsfolien sowie Audio- oder Videoaufnahmen der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Es gelten die auf der Website www.ATZlive.de/AGB aufgeführten Allgemeinen Geschäftsbedingungen von ATZlive.

Ihre Daten werden nach BDSG elektronisch gespeichert. Wir geben Ihre Adresse nicht an Dritte zu Werbezwecken weiter. Wenn Sie auch über unsere Verlagsprodukte nicht informiert werden möchten, senden Sie uns eine E-Mail mit Ihren Adressdaten an widerspruch.springerfachmedien-wiesbaden@springer.com.

Bitte senden Sie das Anmeldeformular per Brief oder Fax an:

ATZlive | Springer Vieweg

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Marc Vestweber

Abraham-Lincoln-Straße 46

65189 Wiesbaden

Telefon +49 611 7878-132 | Telefax +49 611 7878-452

ATZlive@springer.com | www.ATZlive.de

 **Springer Vieweg**

ANMELDUNG ZUR FACHTAGUNG

Karosseriebautage Hamburg

8. und 9. Mai 2018 | Hamburg

Unter Anerkennung der AGBs* und der Teilnahmegebühr von € 1.195,- zzgl. gesetzl. MwSt. melde ich mich verbindlich an.

* Es gelten die auf der Website www.ATZlive.de/AGB aufgeführten Allgemeinen Geschäftsbedingungen von ATZlive.

Teilnehmerdaten

Name

Vorname

Akad. Titel

Firma / Institut

Abteilung / Hauspostcode

Funktion

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail des Teilnehmers

Rechnungsadresse (falls abweichend)

Umsatzsteuer-Ident-Nummer

CS001199

Bitte senden Sie mir meinen kostenlosen Testzugang

ATZworldwide oder **ATZelektronik worldwide**

an obige E-Mail-Adresse.

Datum, Unterschrift

FAX AN +49 611 7878-452 ODER E-MAIL AN ATZLIVE@SPRINGER.COM