

Fahrzeuge von morgen 2019

Konzepte – Werkstoffe – Konstruktion

19. 11. – 20. 11. 2019

Frankfurt am Main



KEYNOTE-VORTRÄGE

Continental Automotive GmbH // Fraunhofer-Institut
für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO //
ILK, TU Dresden // Yanfeng Automotive Interiors

Konzepte – Werkstoffe – Konstruktion

/ GESAMTFAHRZEUGKONZEPTE

Technische Konzepte und Fahrzeug-Design für zukünftige Mobilitätslösungen

/ WERKSTOFFENTWICKLUNG

Potenziale innovativer Werkstoffe für die Fahrzeuge von morgen

/ KONSTRUKTION

Anforderungen und Methoden – heute und morgen

PODIUMSDISKUSSION

**Auf dem Weg in die Shared Society:
gesellschaftlicher Nutzen und Kundenakzeptanz**



Dr. Alexander Heintzel
Chefredakteur
ATZ | MTZ-Gruppe,
Springer Nature



Dr. Hubert Pelc
Leitung Fachmedien
Materials | Energies,
Springer Nature

Herzlich willkommen

Die Mobilität der Zukunft ist gestaltbar! Das intelligente, vernetzte, elektrifizierte und automatisierte Fahrzeug stellt Designer, Fahrzeugentwickler, Werkstoffingenieure und Produktionsfachleute gleichermaßen vor neue Aufgaben, denn es eröffnet bei Karosserie, Fahrwerk, Antrieb und im Innenraum neue Freiheitsgrade und Konzepte. Diese erfordern den Einsatz innovativer Komponenten und Werkstoffverbindungen, die in der Produktion dann aber auch sicher, qualitativ hochwertig und kostengünstig auf die Straße gebracht werden müssen.

Zudem hat die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle einen maßgeblichen Einfluss – insbesondere auf den Ausbau der „Shared Society“. Gestaltungskriterien zukünftiger Mobilitätslösungen sind nicht nur deren Sicherheit und Effizienz, sondern auch deren Nachhaltigkeit unter Berücksichtigung des kompletten Lebenszyklus. Der neue internationale Kongress wird gemeinsam von der fka GmbH und ATZlive veranstaltet. Er dient als Informations- sowie Kommunikationsplattform und beleuchtet sämtliche Facetten des Mobilitätswandels.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an der Tagung.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Profitieren Sie von Ihrem Wissensvorsprung!

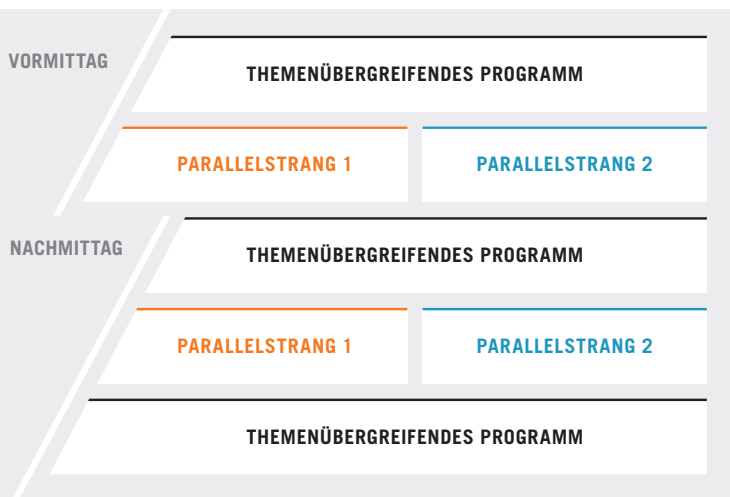
- ✓ Internationale Fachvorträge von namhaften Referenten
- ✓ Netzwerken in der Experten-Community
- ✓ Innovative Produkte und Dienstleistungen

Fahrzeuge von morgen

Wie müssen geeignete Konzepte aussehen, um zukünftige Mobilitätsanforderungen zu erfüllen? Die Digitalisierung führt zu einem Ausbau der „Shared Society“. Vor allem in den Megacities werden die Automatisierung und die Herausforderungen an die Last-Mile-Logistik deutlich zunehmen.

Die Frage ist: Wie gestalten wir durch aktive Entwicklung eine saubere, effiziente und intelligente Mobilität? Der internationale Kongress „Fahrzeuge von morgen“ widmet sich als Informations- und Kommunikationsplattform allen Aspekten des Mobilitätswandels.

Programmaufbau an beiden Tagen



Begleitende Fachausstellung an beiden Tagen

Wissenschaftlicher Beirat

Unser Wissenschaftlicher Beirat, dem herausragende Persönlichkeiten des Fachgebiets angehören, unterstützt unsere Veranstaltung bei der Planung und bei der Themenfindung.

Seine Expertise hat zur Schwerpunktsetzung des Vortragsprogramms maßgeblich beigetragen.



Prof. Dr. Lutz Eckstein
RWTH Aachen
University

Wissenschaftliche Leitung der Tagung

Dr. Nico Depner
fka GmbH

David Gagliardi
Pininfarina Deutschland GmbH

Dr. Alexander Heintzel
Chefredakteur
ATZ | MTZ-Gruppe,
Springer Nature

Jörg Hölig
EDAG Engineering GmbH

Dr. Hubert Pelc
Leitung Fachmedien
Materials | Energies,
Springer Nature

Michael Reichenbach
Stv. Chefredakteur ATZ
Springer Nature

Thomas Siebel
Verantw. Redakteur
lightweight.design
Springer Nature



08:45 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**

09:00 – 10:00 Uhr

KEYNOTE-VORTRÄGE**KEYNOTE**09:00 **Disruption im Mobilitätssektor – Neue Trends, neue Konzepte und neue Geschäftsmodelle?!**

Dr. Florian Herrmann, Institutsdirektor, Leiter Forschungsbereich Mobilitäts- und Innovationssysteme, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

KEYNOTE09:30 **Neue Erlebnisse im Fahrzeuginnenraum: unsere Interior-Vision 2030**

Han Hendriks, Chief Technology Officer, Yanfeng Automotive Interiors

10:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

10:30 – 12:00 Uhr, PARALLELSTRANG 1

NEUE GESCHÄFTSMODELLE10:30 **Intermodality-Strategie und Anforderungen an die Fahrzeuge bei Volkswagen**

Augustin Friedel, Intermodality Services, Volkswagen AG

11:00 **THE ONO Pedal Assisted Transporter – trailblazing emission-free transportation of goods within cities**
(Tretbox GmbH angefragt)11:30 **Purpose-built Mobility Vehicles**

Wolfgang Bernhart, Senior Partner, Global Co-Head of Technology Team – Automotive, Roland Berger GmbH

10:30 – 12:00 Uhr, PARALLELSTRANG 2

POTENZIALE NEUER ENTWICKLUNGSMETHODEN10:30 **Integrativer Entwicklungsansatz bei zukünftigen Fahrzeuganforderungen**

Prof. Dr. Ralph Mayer, Leiter Professur Fahrzeugsystemdesign, Institut für Automobilforschung, TU Chemnitz

11:00 **Nutzerzentrierte Mobilität: Innovationsmanagement und der Produktentwicklungsprozess**

David Hedderich, Research Manager Autonomous Driving, Dr. Markus Kowalski, Teamleader Innovation Management, e.GO Mobile AG

11:30 **Fail Fast – The Key to Success for Automotive Software?**

Heiko Herchet, Leiter Car IT, trive.me, EDAG Engineering GmbH

Das aktuelle Tagungsprogramm
sowie weiterführende Informationen
finden Sie jederzeit online:

www.atzlive.de/fahrzeuge



12:00 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

13:30 – 14:00 Uhr

IMPULSVORTRAG**13:30 Wegweisendes Design für die Zukunft –
Prämissen für Mobilitätsangebote in der Welt von morgen**

Anders Warming, Designer & Gründer, Warming Design

14:00 – 15:30 Uhr, PARALLELSTRANG 1

GESAMTFAHRZEUGKONZEPTE I**14:00 Hochautomatisierte Fahrzeuge für den Mobilitätswandel**

(angefragt)

**14:30 EDAG CityBots – autonomes Transport- und
Arbeitsfahrzeug als Mobilitätskonzept**Johannes Barckmann, Global Design Manager,
EDAG Engineering GmbH**15:00 SVEN – Shared Mobility als Treiber für ein Fahrzeugpackage
mit 2,50 m Länge**

Michael Hog, Global Vice President Vehicle, FEV Europe GmbH

15:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

16:00 – ca. 17:15 Uhr

PODIUMSDISKUSSION**HIGHLIGHT****16:00 Auf dem Weg in die Shared Society: gesellschaftlicher Nutzen
und Kundenakzeptanz****19:00 Networking Dinner**Genießen Sie einen schönen Abend und interessante Gespräche
beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und Referenten.

14:00 – 15:30 Uhr, PARALLELSTRANG 2

POTENZIALE NEUER WERKSTOFFE UND PROZESSE**14:00 Amorphe Metalle ermöglichen Gewichtsersparnis bei
Hochleistungsbauteilen für Fahrzeuge**Dr. Jürgen Wachter, Leiter Geschäftseinheit Heraeus AMLOY,
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**14:30 Automotive Front Panels – Proven Technologies Enabling
Aesthetic Styling, Design & Sensor Integration**Michael Fischer, Head of Business Development Technologies,
Engel Austria GmbH, Österreich**15:00 Dualhärtende Klebstoffe für kurze Taktzeiten und
hochpräzises Ausrichten von Bauteilen**Dr. Stephan Pröller, Produktmanager,
DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA

PROGRAMM MITTWOCH >

09:00 – 10:00 Uhr

KEYNOTE-VORTRÄGE**KEYNOTE****09:00 Leichtbauwerkstoffe in der Automobilindustrie von morgen ...
der Ingenieur als Impulsgeber für den umweltgerechten
Leichtbau**

Prof. Dr. Hubert Jäger, Mitglied des Vorstands, Institut für Leichtbau
und Kunststofftechnik (ILK), TU Dresden

KEYNOTE**09:30 Nutzererlebnis in der Mobilität der Zukunft:
Herausforderungen – Kriterien – Lösungskonzepte**

Dr. Karsten Michels, Leiter Interior Systems & Technology,
Continental Automotive GmbH

10:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

10:30 – 12:00 Uhr, PARALLELSTRANG 1

INTERIOR-KONZEPTE**10:30 Neue Materialien und Fertigungsmethoden für den
Fahrzeuginnenraum von morgen**

Markus Leder, Head of Engineering Germany,
Pininfarina Deutschland GmbH

**11:00 Lenkrad und Rückhaltesystem auf dem Weg
zum automatisierten Fahren**

Dr. Christian Strümpfer, Teamleiter HMI / Human Factors,
Joyson Safety Systems Aschaffenburg GmbH

**11:30 Project PURE: The Freedom to Move –
Automotive Interior of the Future 2035**

Marko Boving, Senior Manager Strategic Product Planning
Automotive & Commercial Vehicles, GRAMMER AG

12:00 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

In den Pausen haben Sie Gelegenheit
zum Besuch der Fachausstellung!

10:30 – 12:00 Uhr, PARALLELSTRANG 2

POTENZIALE NEUER VERBINDUNGSTECHNOLOGIEN**10:30 Anforderungen an Verbindungstechnologien –
heute und in Zukunft**

Dr. Marco Bastian, Global Senior Market Manager Transportation,
Lohmann GmbH & Co. KG

11:00 Neue Klebstofflösungen für zukünftige Fahrzeugkonzepte

Helmut Hanke, Marketing Manager Automotive
Adhesives & Sealants, Covestro Deutschland AG

**11:30 Structural Adhesive and Sealing Solutions for
Battery Applications**

Dr. Felix Koch, R&D Manager Structural Adhesives,
DuPont de Nemours, Inc., Schweiz

13:00 – 13:30 Uhr

START-UP PITCHES

- 13:00 **Technologie- und Businessmodelle zukünftiger Mobilitätslösungen**

13:30 – 15:00 Uhr, PARALLELSTRANG 1

GESAMTFAHRZEUGKONZEPTE II

- 13:30 **Coquille – neue Mobilität**
Andreas Groß, Fachbereichsleiter Vehicle Body, IAV GmbH
- 14:00 **Maßgeschneidert für die Automatisierung – anwendungsoptimierte Gestaltung für autonome urbane Mobilität im UNICARagil**
Torben Böddeker, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Kraftfahrzeuge (ika), RWTH Aachen University
- 14:30 **From Prototype into Series Production for Attendant-Free Driverless Mobility: The EZ10 GEN 3**
Dr. Arwed Schmidt, Technical Sales Lead, EasyMile GmbH

13:30 – 15:00 Uhr, PARALLELSTRANG 2

LEICHTBAU UND NACHHALTIGKEIT

- 13:30 **Potenziale von emissionsarmen Aluminiumwerkstoffen in automobilen Anwendungen – ein Ansatz zur Förderung nachhaltiger Mobilitätskonzepte über den gesamten Lebenszyklus**
Leif Hagebecker, Automotive Application Engineer, Norsk Hydro ASA [in Kooperation mit fka GmbH]
- 14:00 **Thermoplastische Composite-Technologien für zukünftige Luftfahrtstrukturen**
Georg Doll, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie [in Kooperation mit Institut für Werkstoffforschung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)]
- 14:30 **High Performance Sustainable Materials for Automotive Applications: Dream or Reality?**
Philippe Godano, Global Product Manager Interior Floor & Product Marketing Manager, Autoneum Management AG, Schweiz

15:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

15:30 – 16:00 Uhr

KEYNOTE-VORTRAG

- KEYNOTE**
15:30 **Mobilität der Zukunft gestalten**
(Referent angefragt)

- 16:00 **Schlusswort**



fka GmbH

Die fka ist seit mehr als 35 Jahren als innovativer Entwicklungsdienstleister für die Automobil- und Zulieferindustrie tätig. Sie ist ein Spin-off aus dem Institut für Kraftfahrzeuge (ika) der RWTH Aachen, mit dem sie seit jeher eine sehr enge Kooperation pflegt. Auf diese Weise hat sie nicht nur Zugriff auf einen Pool von mehr als 450 Mitarbeitern, sondern auch auf umfangreiche Prüfstandsressourcen und aktuelle Forschungsergebnisse.

Die fka bietet ihrem weltweiten Kundenkreis ein komplettes Dienstleistungsspektrum an, das von der Beratung und Konzeption über die Simulation und Konstruktion bis hin zum Prototypenbau und zur experimentellen Erprobung reicht. Klassische Bereiche wie Fahrwerk, Karosserie oder auch Fahrerassistenz arbeiten eng und interdisziplinär mit den domänenunabhängigen Bereichen zusammen, bei denen die Entwicklung von Fahrzeugkonzepten zunehmend in den Fokus rückt.

Unsere systematische Herangehensweise bei der Entwicklung alltags- und zukunftstauglicher Gesamtfahrzeugkonzepte ermöglicht den lückenlosen Blick auf alle Facetten einer vom Nutzererlebnis her gedachten technischen und ästhetischen Gestaltung. Die große Bandbreite unserer Inhouse-Entwicklungsdomänen garantiert im Zusammenspiel mit angesehenen Automobildesignern interdisziplinäre Konzeptentwicklung von der Idee bis zum Prototypen auf höchstem Niveau.

Kooperationspartner



www.fka.de

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@springernature.com

Sponsor



www.edag.de

Wissenschaftlicher Partner



www.klebstoffe.com

Medienpartner



FORSCHUNG. WISSEN. FORTSCHRITT.

Die Zukunft entwickeln – die Produktionsanlagen von heute müssen zukünftigen Anforderungen gerecht werden. Das ist die Herausforderung bei der Herstellung von Fahrzeugen. Innovationen für Fertigungsprozesse, Ressourcennutzung, Effektivität der Wertschöpfungsketten sowie zunehmende Automatisierung und Digitalisierung bestimmen die intelligente Automobilproduktion. ATZproduktion bietet hochaktuelle Informationen aus Forschung und Entwicklung und berichtet technisch fundiert über alle Themen der gesamten Fahrzeugherstellung. Nutzen Sie zusätzlich zu den Printausgaben das **interaktive E-Magazin** und profitieren Sie von der einzigartigen **Wissensdatenbank des Onlinearchivs mit pdf-Download**.

ATZ produktion



www.mein-fachwissen.de/ATZproduktion

Teilnahmegebühr

€ 1.295,- zzgl. gesetzl. MwSt.
Darin enthalten sind die Veranstaltungsdokumentation,
die Pausenverpflegung und die Abendveranstaltung am 19.11.2019.

Termin

19.11. – 20.11.2019

Veranstaltungsort

House of Logistics and Mobility (HOLM)
Bessie-Coleman-Straße 7
60549 Frankfurt am Main

Vortragssprachen

Deutsch und Englisch mit Simultanübersetzung
(Deutsch – Englisch / Englisch – Deutsch)

Hotels

Einige Hotels halten Zimmerkontingente zu ermäßigten Preisen für die Teilnehmer bereit. Weitere Informationen finden Sie online auf unserer Veranstaltungsseite.

Online-Anmeldung und weitere Informationen:

www.atzlive.de/fahrzeuge

**Weitere Informationen und Online-Anmeldung:**

www.atzlive.de/fahrzeuge

Fahrzeuge von morgen 2019
19.11. – 20.11.2019, Frankfurt am Main

Ihre Ansprechpartnerin bei ATZlive

Hannah Klusmann
Abraham-Lincoln-Straße 46
65189 Wiesbaden

Telefon +49 611 7878-321
Telefax +49 611 7878-452
ATZlive@springernature.com

Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an all jene, die lösungsorientiert in der Prozesskette der Fahrzeugentstehung tätig sind und sich mit den Themen Design, Entwicklung, Konstruktion, Werkstoffe sowie Fertigung und Produktion befassen. Sie ist der Treffpunkt von Entscheidern, Werkstoff- und Entwicklungsingenieuren, Technikern, Werk- und Betriebsleitern bei Pkw- und Nutzfahrzeugherstellern, Zulieferern, Maschinenherstellern und Ingenieurdienstleistern sowie Hochschulen und Verbänden.

Veranstalter

