



VDA
**TECHNISCHER
KONGRESS**
2018

27./28. Februar 2018
Maritim Hotel, Berlin

February 27-28, 2018
Maritim Hotel, Berlin

Die Zukunft der
Automobiltechnik

The Future of
Automotive Technology

**Finales
Programm
Final Program!**
Melden Sie sich jetzt an!
Please register now!
[www.vda.de/
technischer-kongress](http://www.vda.de/technischer-kongress)



Kongress-Premiumpartner

SCHAEFFLER

Kongress-Partner

Continental

Qualcomm

SIEMENS

Ingenuity for life

Kongress-Unterstützer

• **A P T I V** •

BOSCH

Consigne

MICHELIN



Vorwort

Foreword



Sehr geehrte Damen und Herren,

der Technische Kongress des VDA feiert im Februar 2018 sein 20-jähriges Jubiläum und wird Sie wieder mit einem umfangreichen Programm begeistern. Der Kongress wird durch die Präsentation neuester Trends vor dem Hintergrund technologischer und politischer Umbrüche spannender denn je. Die großen Entwicklungen der letzten Jahre, die Digitalisierung, das automatisierte Fahren und die Elektromobilität, greifen zunehmend ineinander. Gleichzeitig begegnen uns neue Partner und Protagonisten. Neue Mobilitätskonzepte in urbanen Regionen tragen weltweit zu einer spürbaren Veränderung der Wahrnehmung der bisherigen Mobilität bei.

Eine gut entwickelte Verkehrsinfrastruktur und die Vernetzung mit den passenden Verkehrsträgern sind die Grundvoraussetzungen für die Mobilität der Zukunft. Das Automobil wird dabei eine tragende Rolle einnehmen und muss den stetig wachsenden Ansprüchen gerecht werden.

Auf dem 20. Technischen Kongress werden Sie unter anderem interessante Vorträge zur Zertifizierung von hochautomatisierten Fahrfunktionen genauso wie die Vorstellung hochintegrierter elektrischer Antriebe für Elektrofahrzeuge und Fragen zu Datenmanagement und -sicherheit sowie der Integration neuer Verkehrskonzepte in bestehende Innenstädte besuchen können.

Nutzen Sie die Gelegenheit und diskutieren Sie mit uns die wichtigen Fragen und Antworten für die weitere Entwicklung der Automobilindustrie. Wir laden Sie hierzu herzlich ein und würden uns freuen, Sie am 27. und 28. Februar 2018 in Berlin begrüßen zu dürfen.

Matthias Wissmann

Matthias Wissmann
Präsident des Verbandes der Automobilindustrie (VDA)
President of the German Association of the Automotive Industry (VDA)

Dear participants, ladies and gentlemen,

In February 2018, the VDA will celebrate its twentieth Technical Congress with another fascinating and extensive program. The congress promises to be more exciting than ever, showcasing the latest trends caused by the changes in technological developments and politics. The major developments of recent years – digitization, automated driving and electric mobility – are becoming increasingly interconnected. At the same time, new partners and protagonists are arriving on the scene. New mobility concepts for urban areas are contributing to a tangible change in perceptions of mobility around the world.

A well-developed traffic infrastructure and its connection with suitable modes of transport are the basic requirements for the mobility of the future. Motor vehicles will have a key role to play and must adapt to the ever-increasing demands.

Our 20th Technical Congress offers you a broad spectrum of topics including interesting presentations on the certification of highly automated driving functions, highly integrated electric powertrains for e-vehicles, questions about data management and security, and the integration of new transport concepts in existing inner-city areas.

Use this opportunity to join in discussion of the important questions and answers concerning the development of the automotive industry. You are cordially invited to our conference and we would be delighted to welcome you to Berlin on February 27 and 28, 2018.

Keynote-Vortragende

Keynote Speakers



Dr. Ingmar **Ackermann**

Ford-Werke GmbH
Direktor EU Management Office
Director EU Management Office



Thorsten **Freund**

Siemens Industry Software GmbH
Verantwortlich für die Dienstleistungs-
und Verkaufsabteilung im Automobil-
bereich
Vice President Automotive
Sales & Services



Gerhard **Baum**

Schaeffler AG
Leiter Koordinationsstelle
Digitalisierung
Chief Digital Officer



Prof. Dr. Peter **Gutzmer**

Schaeffler AG
Vorstand Technologie,
Stellv. Vorstandsvorsitzender
Chief Technology Officer CTO,
Deputy CEO



Dr. Michael **Büchsner**

ZF Group
Senior Vice President & General
Manager Global OSS



Gunnar **Herrmann**

Ford-Werke GmbH
Vorsitzender der Geschäftsführung
Chairman of the Management
Board



Dr. Ulrich **Eichhorn**

Volkswagen AG
Leiter Forschung und
Entwicklung
Chief Technology Officer



Dr.-Ing. Markus **Heyn**

Robert Bosch GmbH
Geschäftsführer
Member of the Board of
Management

Dieter **Hötzer**

Robert Bosch GmbH
Leiter der Systementwicklung
Vice President System Development

Christian **Schmidt**

Geschäftsführender Bundesminister
für Verkehr und digitale Infrastruktur
Acting Minister of Transport and
Digital Infrastructure

Dr. Hans-Peter **Hübner**

Robert Bosch GmbH
Chassis Systems Control
Bereichsvorstand Entwicklung
Chassis Systems Control
Executive Vice President
Engineering

Olaf **Scholz**

Erster Bürgermeister der Freien
und Hansestadt Hamburg

Dr. Sebastian **Lach**

Hogan Lovells International LLP
Partner

Alin **Stanescu**

Qualcomm
Director Government Affairs

Jörg **Lamparter**

Daimler Financial Services AG
Head of Mobility Services

Matthias **Wissmann**

Präsident des Verbandes der
Automobilindustrie (VDA)
President of the German
Association of the Automotive
Industry (VDA)

Ralph **Lauxmann**

Continental Teves AG & Co. oHG
Senior Vice President,
Systems & Technology –
Division Chassis & Safety

Dr. Wolfgang **Zitz**

Magna
Vice President
Contract Manufacturing

Vortragende und Co-Autoren

Speakers and Co-Authors

Fabian Alber	Institute of Automotive Engineering Graz University of Technology
Dominik Appel	Institut für Kolbenmaschinen (IFKM) Wissenschaftlicher Mitarbeiter Research Assistant
Lee Bauer	Aptiv Vice President – Vehicle Architecture
Dr. Stefan Bernsteiner	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co.KG Development Manager
Dr. Jens Borken-Kleefeld	IIASA – International Institute for Applied Systems Analysis Senior-Wissenschaftler Senior Research Scholar
Christopher Breitsameter	Continental Automotive GmbH Leiter Business Development & Strategy Division Powertrain Head of Business Development & Strategy Division Powertrain
Richard Damm	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur Referat LA 28 Division LA 28
Phillip Dietl	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co.KG Head of Electric/Electronics & Driver Assistance
Faye Francy	Auto-ISAC Executive Director
Ralph Goll	Robert Bosch GmbH Development Engineer
Dr. Bernd Gottselig	OICA Task Force Certification of Automated Vehicles
Prof. Dr. Stefan Hausberger	Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik TU Graz
Matthias Hense	BMW Group Cybersecurity und Datennutzungsdienste vernetzes Fahrzeug
Dr. Dirk Hofmann	Robert Bosch GmbH Development Engineer
Dr. Harald Hofmann	Valeo Siemens eAutomotive Leiter Vorentwicklung Inverter Head of Advanced Development Inverter
Prof. Dr. Thomas Koch	Karlsruher Institut für Technologie (KIT); Institut für Kolbenmaschinen Institutsleiter Director of Institute
Dr. Detlef König	BMW Group Leiter E/E Architektur, Systemfunktionen, Cyber Security Vice President E/E Architecture, System Functions, Cyber Security
Dr. Gunnar Koether	Volkswagen AG Leiter Fahrzeugsicherheit Head of Vehicle Safety
Dr. Nicolai Krämer	BMW Group Leiter Cyber Security und Datennutzungsdienste Vernetztes Fahrzeug General Manager Cyber Security and Data Services Connected Car
Andre Leschke	Volkswagen AG Leiter Fahrzeugsicherheit Elektronik und Versuchsbetrieb
Silke Lipp	TU Graz, IVT Researcher

Dr. Oliver Maiwald	Continental Automotive GmbH Leiter Technology & Innovation Senior Vice President Technology & Innovation
Robert Martinez v. Bülow	BMW Group Leiter Konzepte Integrale Sicherheit Manager Integrated Safety Concepts
Claus Matzer	Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik Technische Universität Graz Univ.-Ass. MSC
Dr. Joachim Metzger	BMW Group Cybersecurity und Datennutzungsdienste vernetzes Fahrzeug
Christian Payerl	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG Development Manager
Dr. Ilja Radusch	Fraunhofer Institut FOKUS Leiter Geschäftsbereich Smart Mobility Director Business Unit Smart Mobility
Dr. Florian Raisch	BMW Group Leiter Gebrauchssicherheit und Wirksamkeitsanalyse Senior Manager Safety in Use and Impact Assessment
Edwin Reiter	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG Leiter Transportplanung Head of Transportation Planning
Robert Rohr	BMW Group Securityarchitektur und -management
Dr. Michael Ruf	Continental Automotive GmbH Leiter Business Unit Commercial Vehicles & Aftermarket Head of Business Unit Commercial Vehicles & Aftermarket, Executive Vice President
Dr. Helmut Schittenhelm	Daimler AG Leiter Manager
Jürgen Schmidt	Daimler AG
Dr. Elmar Schoch	BMW Group Cybersecurity und Datennutzungsdienste vernetzes Fahrzeug
Dr. Jochen Schröder	Valeo Siemens eAutomotive Entwicklungsleiter CTO Chief Technology Officer
Rainer Schruth	Magna Steyr Engineering AG & Co. KG Projektmanager Project Manager
Stefan Siegemund	Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) Stellv. Bereichsleiter erneuerbare Energien und Mobilität
Florian Stratz	Robert Bosch GmbH Development Engineer
Dr. Christian Thulfaut	Robert Bosch GmbH Research Engineer
Kurt Tschabuschnig	Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG Development Manager
Stefaan Vergote	European Commission
Frederic Vialle	Manufacture Française des Pneumatiques Michelin Vice President B2B On Road Product Development in Europe
Dr. Franz X. Wagner	Valeo Siemens eAutomotive Programmleiter Project Director
Dr. Uwe Wagner	Institut für Kolbenmaschinen (IFKM) Leiter Forschungsgruppe Motorsystem, AGN und alternative Kraftstoffe Head of Research Group for Engine System, AGN and Alternative Fuels
Heiko Weller	Robert Bosch GmbH Senior VP Engineering
Timur Werner	Valeo Siemens eAutomotive Leiter Entwicklung Antriebssystem Head of Drivetrain Engineering

Moderatoren Chair



Prof. Dr. Ing. Karlheinz H. **Bill**

HTW Berlin
Studiengang Fahrzeugtechnik
Department of Automotive
Engineering



Dr. Joachim **Damasky**

VDA
Geschäftsführer
Managing Director



Dr. Bernd E. **Gottselig**

Ford Werke GmbH
Senior Manager,
Automotive Safety Office



Prof. Klaus **Kompaß**

BMW Group
Leiter Fahrzeugsicherheit
Vice President Vehicle Safety



Uwe **Möhrstädt**

VDA
Leiter der Abteilung Technik
Head of Technical Department



Thomas **Nindl**

Qualcomm Halo
Hauptabteilungsleiter
Geschäftsentwicklung
Senior Director
Business Development



Markus **Othmer**

TV Moderator
TV host



Prof. Dr.-Ing. Ulf **Schümann**

Fachhochschule Kiel
Institutsdirektor Institut für
elektrische Energietechnik
Director Institute of electrical
Power Engineering



Jörg **Walz**

Schaeffler AG
Vice President Communications
& Editor in Chief



WIR GESTALTEN DIE MOBILITÄT FÜR MORGEN

Wie wird die Menschheit in Zukunft reisen, wie Waren transportieren? Welche und wie viele Ressourcen werden wir dabei nutzen? Angesichts rasanter Entwicklungen im Bereich des Personen- und Güterverkehrs sorgen wir für wegweisende und bewegende Momente. Wir entwickeln Komponenten und Systeme für Verbrennungsmotoren, die so sauber und effizient sind wie nie zuvor. Und wir treiben Technologien voran, die Hybridfahrzeuge und alternative Antriebe in neue Dimensionen führen – für Private, Unternehmen und die öffentliche Hand. Die Herausforderungen sind groß. Wir liefern die Antworten.

www.schaeffler-mobility.de

SCHAEFFLER

Tag 1

27. Februar 2018

Day 1

February 27, 2018

Umwelt, Energie und Elektromobilität
Environment, Energy and Electric mobility

Fahrzeugsicherheit und Elektronik
Vehicle Safety and Electronics

	Plenarsession: Eröffnung Plenary Session: Opening
10:00 - 10:20	Begrüßung und Einführung Welcome and Introduction Matthias Wissmann Präsident des VDA President of the VDA
10:20 - 10:50	Grußwort Welcome Address Christian Schmidt Geschäftsführender Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur Acting Minister of Transport and Digital Infrastructure
10:50 - 11:20	Mobilitätslösungen für morgen Mobility for tomorrow Prof. Dr. Peter Gutzmer Vorstand Technologie, Stellvertretender Vorstandsvorsitzender Chief Technology Officer CTO, Deputy CEO Schaeffler AG
11:20 - 11:50	Kaffeepause Coffee Break
	Plenarsession Plenary Session Moderation/Chair: Dr. Joachim Damasky , VDA
11:50 - 12:10	Automatisiertes Fahren und Elektrifizierung – Zwangsehe oder Liebesheirat? Automated driving and Electrification – Shot gun wedding or match-made-in-heaven? Dr. Ulrich Eichhorn Leiter Forschung und Entwicklung Volkswagen AG Chief Technology Officer Volkswagen Group
12:10 - 12:30	Dr. Markus Heyn Geschäftsführer der Robert Bosch GmbH Member of the Board of Management, Bosch GmbH
12:30 - 13:45	Mittagspause Lunch Break



Wir gestalten die Mobilität für morgen



Schaeffler – das ist die Faszination eines internationalen Technologie-Konzerns mit rund 87.900 Mitarbeitern, verbunden mit der Kultur eines Familienunternehmens. Als Partner aller bedeutenden Automobilhersteller sowie zahlreicher Kunden im Industriebereich bieten wir Ihnen viel Raum für Ihre persönliche Entfaltung.

Gestalten Sie mit uns die Zukunft.

Spannende Aufgaben und hervorragende Entwicklungsperspektiven warten auf Sie.

Informieren Sie sich über die vielseitigen Karrierechancen bei Schaeffler unter www.schaeffler.de/career



Jetzt kennenlernen unter:
[facebook.com/SchaefflerDeutschland](https://www.facebook.com/SchaefflerDeutschland)

SCHAEFFLER

Umwelt, Energie und Elektromobilität
Environment, Energy and Electric Mobility

Fahrzeugsicherheit und Elektronik
Vehicle Safety and Electronics

	Elektrische Antriebe Electric Powertrains	Datensicherheit Data Security
	Moderation/Chair: Jörg Walz , Schaeffler	Moderation/Chair: Dr. Bernd Gottselig , Ford
13:45 - 14:15	Logistik-Gesamtkonzept ermöglicht 24-Stunden-Einsatz von E-Sattelzügen Logistics Overall Concept allows Round-the-clock Operation of Electrified Heavy-duty Trucks Edwin Reiter , Rainer Schruth , Magna	Smart Mobility E/E-Architektur: The Nervous System and Brain Lee Bauer , Aptiv
14:15 - 14:45	Hochintegriertes elektrisches Antriebssystem mit einem Ausblick aus Sicht Technologie und Anwendung Highly integrated electric drivetrain system with an outlook on technology and application Dr. Harald Hofmann , Dr. Franz X. Wagner , Timur Werner , Siemens/Valeo	Collaborating across the Global Automotive Industry Faye Francy , Auto-ISAC
14:45 - 15:15	Die Vernetzung von Nutzfahrzeugen – neue Perspektiven für einen effizienteren Transport Connectivity between commercial vehicles – new prospects for efficient fleet management Dr. Michael Ruf , Continental	Automotive Security: Position zum Diebstahl-, Manipulations- und Datenschutz beim vernetzten und automatisierten Fahren Automotive Security: Position to Theft-, Manipulation-Protection and Privacy for Connected and Autonomous Driving Matthias Hense , Dr. Detlef König , Dr. Nicolai Krämer , Dr. Joachim Metzger , Dr. Elmar Schoch , BMW
15:15 - 16:00	Kaffeepause Coffee Break Rundgänge Guided Tour	
	Plenarsession: Urbane Mobilität – Podiumsdiskussion Plenary Session: Urban Mobility – Panel Discussion Moderation/Chair: Markus Othmer	
16:00 - 16:20	Olaf Scholz Erster Bürgermeister der Freien und Hansestadt Hamburg Thema u.a. Luftreinhaltepolitik	
16:20 - 16:40	Ein Betriebssystem für urbane Mobilität erschaffen Creating an Operating System for urban mobility Jörg Lamparter Head of Mobility Services, Daimler Financial Services AG	
16:40 - 17:00	Automatisiertes Fahren als Wegbereiter für den Urbanen Mobilitätswechsel Automated Driving as Enabler for Urban Mobility Transition Ralph Lauxmann Senior Vice President, Systems & Technology – Division Chassis & Safety Continental Teves AG & Co.oHG	
17:00 - 17:20	Automatisiertes Fahren im urbanen Umfeld Urban Automated Driving Dr. Hans-Peter Hübner Chassis Systems Control Bereichsvorstand Entwicklung Robert Bosch GmbH Chassis Systems Control Executive Vice President Engineering Robert Bosch GmbH	
17:20 - 17:40	City of Tomorrow Dr. Ingmar Ackermann Direktor EU Management Office, Ford-Werke GmbH	
17:40 - 18:15	Podiumsdiskussion Panel Discussion Markus Othmer	
ab 19:15	Abendveranstaltung des Technischen Kongresses in der Arminius Markthalle Technical Congress Evening Event at Arminius Markthalle	

Können immer vollere Straßen zukünftig der Ort für neue Freiräume sein?

Schon heute sorgen technologische Lösungen wie Brems- und Spurhalteassistenten trotz steigenden Verkehrs für höhere Sicherheit beim Fahren. In Zukunft wird ein vernetztes System aus intelligenten Technologien immer mehr Fahrfunktionen übernehmen, die den Fahrer, sofern er möchte, entlasten. Sie bieten nicht nur mehr Komfort und Sicherheit, sondern läuten eine neue Ära ein: das Zeitalter des automatisierten Fahrens. Wir treiben diesen Trend mit aller Innovationskraft voran.
Neue Antworten für zukünftige Mobilität.



Tag 2

Day 2

28. Februar 2018

February 28, 2018

Plenarsession: Fahrzeugsicherheit und Automatisierung Plenary Session: Vehicle Safety and Automation Moderation/Chair: Uwe Möhrstädt , VDA		
9:00 - 9:15	Wandel der Fahrzeugsicherheit im Zuge der Automatisierung (R)evolution of occupant safety alongside higher level of vehicle automation Dr. Michael Büchsner Senior Vice President & General Manager Global OSS, ZF Group	
9:15 - 9:30	The connected car today and tomorrow – CV2X today on the road to 5G Alin Stanescu Director Government Affairs, Qualcomm	
9:30 - 9:45	Sicher in eine automatisierte Zukunft fahren Driving Safely into an Automated Future Dieter Hoetzer Leiter der Systementwicklung, Robert Bosch GmbH Vice President System Development, Robert Bosch GmbH	
9:45 - 10:00	Automatisiertes Fahren – Rechtliche Trends und Rahmenbedingungen außerhalb Europas Automated Driving – Legal Trends and Requirements outside of Europe Dr. Sebastian Lach Partner, Hogan Lovells International LLP	
10:00 - 10:30	Kaffeepause Coffee Break Rundgänge Guided Tour	
	Umwelt, Energie und Elektromobilität Environment, Energy and Electric Mobility	Fahrzeugsicherheit und Elektronik Vehicle Safety and Electronics
	Emissionen und Marktüberwachung Emissions and Market Surveillance	Fahrerassistenz und Automatisierung Driver Assistance and Automation
	Moderation/Chair Prof. Dr. Ing. Karlheinz H. Bill , HTW Berlin	Moderation/Chair Prof. Klaus Kompaß , BMW
10:30 - 10:50	Überwachung der Kfz-Emissionen im realen Verkehr, Methoden und Ergebnisse Monitoring of Vehicle Emissions in Real Driving Conditions; Methods and Results Dr. Jens Borken-Kleefeld , Prof. Dr. Stefan Hausberger , Silke Lipp , Claus Matzer	Konzeptioneller Ansatz für ein Zertifizierungssystem für automatisierte und autonom fahrende Fahrzeuge Conceptual approach for a revised certification system for automated and autonomous vehicles Dr. Bernd Gottselig , Ford/OICA
10:50 - 11:10	Untersuchungen zum Gesamtfehler bei Emissionsmessungen auf der Straße Investigations on the total error in emission measurements on the road Dominik Appel , Prof. Dr. Thomas Koch , Dr. Uwe Wagner Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Die Untersuchung der Fahrsicherheit bei Übernahmen in den Grenzbereichen der Beanspruchung beim Hochautomatisierten Fahren Driving safety in the event of take-overs at the limits of workload in the case of Level 3 automated driving Helmut Schittenhelm , Jürgen Schmidt Daimler AG
11:10 - 11:30	Neue Rahmenbedingungen für die Typpengenehmigung und Marktüberwachung von Kraftfahrzeugen in der EU Richard Damm Referat LA 28, BMVI	Nutzung weltweiter Testregionen zur Absicherung von automatischen Fahrfunktionen Utilization of testregions worldwide for ADAS validation Philip Dietl , Magna
11:30 - 12:00	Podiumsdiskussion Panel Discussion	Podiumsdiskussion Panel Discussion
12:00 - 13:00	Mittagspause Lunch Break	

Inventing where connected cars go next.

Your ideas have the potential to transform the world in extraordinary ways. From mobile to automotive, we've been behind some of the biggest breakthroughs.

Create something truly new with our technology.

Qualcomm

www.qualcomm.com

[Q qualcomm.com/blog](http://qualcomm.com/blog) [@qualcomm](https://twitter.com/qualcomm) Facebook.com/qualcomm

Plenarsession: Die intelligente Fabrik Plenary Session: Smart Factory Moderation/Chair: Uwe Möhrstädt , VDA		
13:00 - 13:20	Digitalisierung als Teil intelligenter Wertschöpfung Digitalization as part of intelligent value creation Gerhard Baum Chief Digital Officer, Schaeffler AG	
13:20 - 13:40	Smart Factory @Magna Steyr Dr. Wolfgang Zitz Vice President Contract Manufacturing, Magna	
13:40 - 14:00	Digitale Enterprise Suite – Lösungen für die digitale Zukunft der Automobilindustrie Digital Enterprise Suite – Solutions for the digital future of the automotive industry Thorsten Freund Vice President Automotive Sales & Services, Siemens Industry Software GmbH	
14:00 - 14:20	Der neue Ford Fiesta – ein Paradebeispiel für Fertigungsqualität „made in Germany“ The new Ford Fiesta – a prime example of manufacturing quality “made in Germany” Gunnar Herrmann Vorsitzender der Geschäftsführung, Ford-Werke GmbH Chairman of the Management Board, Ford-Werke GmbH	
	Umwelt, Energie und Elektromobilität Environment, Energy and Electric Mobility	Fahrzeugsicherheit und Elektronik Vehicle Safety and Electronics
	Post 2020 CO₂	Integrale Sicherheit, Digitalisierung und Vernetzung Integrated Safety, Digitization and Connectivity
	Moderation/Chair Prof. Ulf Schümann , Fachhochschule Kiel	Moderation/Chair Thomas Nindl , Qualcomm
14:25 - 14:40	The Clean Mobility Package – setting CO ₂ emission performance standards for cars and vans post-2020 Stefaan Vergote , European Commission	Wirksamkeit moderner FAS mit Bezug auf die Fahrzeugsicherheit Efficiency of innovative Driver Assistant Systems with respect to Car-Safety Dr. Gunnar Koether , Andre Leschke , VW
14:40 - 14:55	E-Fuels Study: The potential of electricity-based fuels for low-emission transport in the EU Stefan Siegemund DENA	Fahrerassistenz/Hochautomatisiertes Fahren – Akzeptanz und Kundennutzen Driver Assistance Systems/Highly Automated Driving – Acceptance and Benefit for Customers Robert Martinez von Bülow , Dr. Florian Raisch , BMW
14:55 - 15:10	The Future of Powertrain – The Right Mix to Meet the EU 2030 CO ₂ Regulation Christopher Breitsameter , Dr. Oliver Maiwald , Continental	WLAN-V2X und Cellular-V2X: Ein ganzheitlicher Vergleich von Fahrzeug-zu-X Kommunikation WLAN-V2X and Cellular-V2X: A holistic comparison of vehicle-2-x communication Dr. Ilja Radusch , Fraunhofer Institut FOKUS
15:10 - 15:25	A sustainable growth strategy Frederic Vialle , Michelin	Einfluss von autonom fahrenden Fahrzeugen, neuen Mobilitätskonzepten und vernetztem Verkehr auf die Auslegung zukünftiger Antriebsstrangkonzeppte Influence on the Powertrain through Autonomous Vehicles in a Share Mobility Environment Dr. Christian Thulfaut , Heiko Weller , Bosch
15:25 - 15:40	Moderierte Abschlussdiskussion Final Discussion	Moderierte Abschlussdiskussion Final Discussion
15:40	Ende der Veranstaltung End of the Congress	



SIEMENS

Ingenuity for life

Realisieren Sie Leidenschaft.

**Siemens PLM Software: Branchenlösungen für
"Smart Innovation".**

In unserer Welt smarter, vernetzter Produkte können ganze Märkte durch eine einzige Innovation verschwinden. Wie wollen Sie da erfolgreicher werden? Herkömmliche Maßstäbe für Erfolg – Qualität, Kosten, Geschwindigkeit – gelten nicht mehr. Die besten Lösungen von heute werden morgen veraltet sein. Vorausdenkende Unternehmen digitalisieren ihren gesamten Innovationsprozess, von der Entwicklung über die Herstellung bis zur Anwendung. Es reicht nicht, eine gute Idee zu haben, man muss sie auch verwirklichen können.

Dabei helfen wir. Unser Smart Innovation Portfolio bringt Sie auf den Weg zum "Digitalen Unternehmen." Damit sind Sie bestens aufgestellt, um bahnbrechende Innovationen auf den Markt zu bringen – oder darauf zu reagieren.

[siemens.com/plm/vision](https://www.siemens.com/plm/vision)

Allgemeine Informationen General Information

**Veranstalter
Organizer**
Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)
German Association of Automotive
Industry (VDA)
Behrenstraße 35, D-10117 Berlin
Fon +49 (0) 30 89 78 42-0
Fax +49 (0) 30 89 78 42-600
Mail info@vda.de
Web www.vda.de

**Projektleitung
Project
management**
Uwe Möhrstadt
VDA – Leiter der Abteilung Technik
VDA – Head of Technical Department

**Datum
Date**
27. Februar 2018, 10:00 - 18:30 Uhr
28. Februar 2018, 09:00 - 16:30 Uhr
February 27, 2018, 10:00 a.m. - 06:30 p.m.
February 28, 2018, 09:00 a.m. - 04:30 p.m.

**Veranstaltungsort
Venue**
Maritim Hotel Berlin
Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin
Fon +49 (0) 30 2033-4410
Fax +49 (0) 30 2033-4092
Mail reservierung.ber@maritim.de
Web www.maritim.de

**Kontakt und
Tagungsbüro
Contact and
Congress Office**

Sabrina Brennicke
VDA – Abteilung Technik
VDA – Department of Technology
Fon +49 (0) 30 89 78 42-281
Fax +49 (0) 30 89 78 42-7281

Lisa Kappel
VDA – Abteilung Technik
VDA – Department of Technology
Fon +49 (0) 30 89 78 42-282
Fax +49 (0) 30 89 78 42-7282

Katharina Pollück
VDA – Abteilung Technik
VDA – Department of Technology
Fon +49 (0) 30 89 78 42-283
Fax +49 (0) 30 89 78 42-7283

Mail congress@vda.de
Web www.vda.de/technischer-kongress
www.vda.de/technical-congress



BOSCH
Technik fürs Leben

Erste Wahl für die Mobilität der Zukunft

Vernetzte Mobilität

Automatisierte Mobilität

Antriebssysteme und
elektrifizierte Mobilität



Mit innovativer Technik und einem umfassenden Portfolio für Antriebs-, Fahrerassistenz- und Infotainment-Systeme bietet Bosch Komplettlösungen für die Mobilität. Hohe Qualität und globale Präsenz sind Voraussetzungen, um auch in Zukunft Mobilität aktiv zu gestalten – sie zunehmend effizienter zu machen, sie zu automatisieren und zu vernetzen. Dabei geht Bosch über

das Auto hinaus und schließt Nutzfahrzeuge, Zweiräder und andere Mobilitätsangebote mit ein. Die besondere Stärke von Bosch liegt in der Ganzheitlichkeit der Systemtechnik. Dafür kombiniert Bosch Hardware, Software und Services zu umfassenden Mobilitätslösungen.

www.bosch-mobility-solutions.de

Informationen zur Anreise

Mit dem Auto

A 10 bis Dreieck Nuthetal,
 A 115 bis Dreieck Funkturm,
 A 100 in Richtung Hamburg,
 dann Abfahrt Kaiserdamm,
 Heerstraße, Bismarckstraße, Straße des 17. Juni, Großer Stern,
 Hofjägerallee, Tiergartenstraße, Stauffenbergstraße

Mit Bus und Bahn

Ab Flughafen Tegel:

Bus X9 bis Bahnhof Zoo, von dort weiter mit Bus 200 bis Haltestelle „Philharmonie“ (ca. 30-40 Minuten)
 oder Bus TXL bis Hauptbahnhof, von dort weiter mit Bus M85 bis Haltestelle „Kulturforum“

Ab Flughafen Schönefeld:

mit dem Regionalzug RE7 oder RB14 bis Hauptbahnhof, von dort weiter mit Bus M85 Richtung „Lichterfelde Süd“ bis Haltestelle „Kulturforum“ (ca. 45-60 Minuten) oder mit der S-Bahn S9 bis Ostkreuz, dann weiter mit der S5, S7 oder S75 bis Hauptbahnhof und von dort weiter mit Bus M85 Richtung „Lichterfelde Süd“ bis Haltestelle „Kulturforum“

Ab Hauptbahnhof:

Bus M85 Richtung „S Lichterfelde Süd“ (Ausgang Europaplatz) bis Haltestelle „Kulturforum“

Ab Alexanderplatz:

Bus M48 bis Haltestelle „Kulturforum“ oder mit der U2 bis Potsdamer Platz

Ab Ostbahnhof:

S-Bahn S5, S7 oder S75 bis Alexanderplatz, von dort weiter s.o.

Ab Kurfürstendamm:

Bus M29 bis Haltestelle „Gedenkstätte Deutscher Widerstand“

Travel Information

By Car

Take the A 10 to the Nuthetal Triangel,
 A 115 to the Funkturm Triangel,
 A 100 direction Hamburg.
 Leave the motorway at the Kaiserdamm exit.
 Drive along Heerstraße, Bismarckstraße, Straße des 17. Juni,
 Hofjägerallee, Tiergartenstraße, Stauffenbergstraße

By Rail

Station “Zoo” 3 km, bus or taxi

Station “Ostbahnhof” 6 km, City Rail to station “Friedrichstraße”, taxi

Station “Hauptbahnhof” 4 km, taxi

From the exhibition ICC centre take the subway U2 to Potsdamer Platz then further take a taxi or the bus 200.

By Plane

From the Tegel Airport (9 km)
 take the shuttle bus X9 to station “Zoo” further take taxi or take the bus 200.

From the Schönefeld Airport (22 km)
 take the City-Rail to Friedrichstraße station further take a taxi.



Vortragssprachen

Deutsch und Englisch (Simultanübersetzung)

Conference Language

German and English (simultaneous interpreting)

Teilnahmegebühr

985,- Euro zuzüglich gesetzlicher MwSt. (19%). Die Teilnahmegebühr beinhaltet den Besuch aller Vorträge an beiden Tagen, einschließlich eines Tagungsbandes, Getränke, Snacks und Mittagsbüffett an beiden Veranstaltungstagen und den Besuch der Abendveranstaltung inkl. Abendessen.

Es gibt Sonderkonditionen für Studenten sowie für Start-Up-Unternehmer – bitte sprechen Sie uns an.

Conference Fee

985,- Euro plus applicable VAT including one copy of the Conference Proceedings, snacks, drinks, lunch buffets for both days and the social evening with dinner.

Special rates for students and business start-ups are available upon request.

Anmeldung zum Kongress

<http://www.vda.de/technischer-kongress>
Das Tagungsbüro ist während der gesamten Veranstaltungsdauer besetzt.

Dienstag, 27. Februar 2018 und
Mittwoch, 28. Februar 2018 ab 7:30 Uhr

Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt, wir bitten um frühzeitige Anmeldung.

Registration

<http://www.vda.de/technical-congress>
The congress office is at your service for the duration of the event.

Tuesday, February 27, 2018 and
Wednesday, February 28, 2018 from 7:30 a.m.

The number of participants is limited, we therefore ask for early registration.

Stornierungen

Sollten Sie bereits eine Eintrittskarte gekauft haben, bitten wir die Stornobedingungen wie folgt zu beachten: Stornierungen sind lt. unseren Allgemeinen Bedingungen bis zum 09. Februar 2018 kostenlos möglich, danach wird eine Stornogegebühr von 50% der Tagungsgebühr berechnet. Nach dem 23. Februar 2018 ist keine Rückerstattung der Teilnahmegebühr mehr möglich, es besteht jedoch die Möglichkeit, einen Vertreter zu benennen. Wir danken für Ihr Verständnis.

Cancellation Policy

In case of having already bought an entrance ticket we kindly ask to take the cancellation requirements into account as follows: Under our General Terms and Conditions, cancellations are possible without penalty only up to 09 February 2018; after this date a cancellation fee equal to 50% of the conference fee will be charged. Please understand that after 23 February 2018 it is no longer possible to reimburse the attendance fee. It is however possible to nominate an alternative attendee.

Tagungsunterlagen

Die Tagungsunterlagen inklusive des in der Tagungsgebühr beinhalteten Tagungsbandes werden bei der Registrierung gegen Vorlage der Anmeldebestätigung übergeben. Zusätzliche Tagungsbände können gegen Kostenersatz beim Tagungsbüro bestellt werden (Bestellung online oder über unser Tagungsbüro, Preis 200 Euro zuzüglich gesetzlicher MwSt. und Versandkosten).

Proceedings/Conference Package

Your Conference package including one copy of the Conference Proceedings will be handed out to you upon registration. Additional Conference Proceedings may be ordered online or directly from the Congress Office. The costs amount to 200 Euro plus applicable VAT plus shipping.

Mittagessen/Abendveranstaltung

Das Mittagessen findet an beiden Tagen im MARITIM Hotel in Berlin statt. Die Abendveranstaltung findet in der Arminius Markthalle statt.

Lunch/Social Evening

Lunch will be served in the Conference area of the Maritim Hotel in Berlin on both days. The Social Evening will take place at Arminius Markthalle.

Begleitprogramm

Wir bieten am ersten Kongresstag für die Begleitung der Kongressteilnehmer/-Innen ein Begleitprogramm an. Das Begleitprogramm kann zusätzlich für einen Kostenbeitrag i.H.v. 80 Euro gebucht werden. Die Teilnahme an der Abendveranstaltung ist in den Kosten mit enthalten. Wenn Sie das Begleitprogramm buchen möchten, legen Sie bitte nach Ihrer Anmeldung in unserem Onlinesystem Ihre Begleitung an oder sprechen Sie uns an.

Hotelreservierung

Wir bitten Sie, Ihre Hotelreservierung selbst vorzunehmen. Ein Tagungskontingent steht unter dem Stichwort „Technischer Kongress“ zur Verfügung (siehe Hotelreservierung).

Program of Accompanying Activities

On the first day of the congress we are offering a program of activities for persons accompanying the congress participants. It can be booked for a fee of 80 Euro, which includes the evening event. If you wish to book these accompanying activities, after registering in our online system please add the name of the person accompanying you, or else contact us directly.

Hotel Reservation

We kindly ask you to make your own hotel reservations. A block pre-reservation for the Conference has been made. Please mention the keyword “Technical Congress” (see Hotel Information).

• APTIV •

You are
born
to move.

Hotels

In einigen Hotels haben wir für Sie begrenzte Zimmerkontingente eingerichtet. Nachfolgend erhalten Sie einen Überblick über die von uns empfohlenen Hotels.

Maritim Hotel Berlin ****

Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin
 Fon +49 (0) 30 2033-4410
 Fax +49 (0) 30 2033-4092
 Mail reservierung.ber@maritim.de
 Web www.maritim.de

Classic Zimmer:

Einzelzimmer: 139,00 Euro
 Doppelzimmer: 179,00 Euro

Comfort Zimmer:

Einzelzimmer: 149,00 Euro
 Doppelzimmer: 189,00 Euro

Superior Zimmer:

Einzelzimmer: 156,00 Euro
 Doppelzimmer: 199,00 Euro

Alle Preise pro Nacht und Zimmer inkl. Frühstück (inkl. MwSt.)

In den Zimmerpreisen sind folgende Leistungen enthalten:
 Übernachtung in einem Zimmer der gebuchten Kategorie,
 Teilnahme am Maritim Frühstücksbuffet
 Ebenfalls besteht die Möglichkeit eines kostenfreien Zugangs
 ins Internet via LAN oder WLAN.

Hotel Berlin, Berlin ****

Lützowplatz 17
 10785 Berlin

Einzelzimmer:

Standard Kategorie: 119,00 Euro
 Premium Kategorie: 139,00 Euro
 Junior Suite: 169,00 Euro

Doppelzimmeraufschlag 20,00 Euro pro Person und Tag
 Alle Preise pro Nacht und Zimmer inkl. Frühstück (inkl. MwSt.)

We made a reservation near the event location in several hotels. In the following hotels listed below there is a limited number of rooms available at a special rate.

Maritim Hotel Berlin ****

Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin
 Fon +49 (0) 30 2033-4410
 Fax +49 (0) 30 2033-4092
 Mail reservierung.ber@maritim.de
 Web www.maritim.de

Classic Room:

Single Room: 139,00 Euro
 Double Room: 179,00 Euro

Comfort Room:

Single Room: 149,00 Euro
 Double Room: 189,00 Euro

Superior Room:

Single Room: 156,00 Euro
 Double Room: 199,00 Euro

Per night and room incl. breakfast (incl. VAT)

The room rates include the following services:
 Overnight stay in a room of the booked category,
 Participation at the Maritim breakfast buffet

Hotel Berlin, Berlin ****

Lützowplatz 17
 10785 Berlin

Single Room

Standard: 119,00 Euro
 Premium: 139,00 Euro
 Junior Suite: 169,00 Euro

For Double Room plus 20,00 Euro per person und night.
 Per night and room incl. breakfast (incl. VAT)

Bitte beachten Sie, dass seit 2014 in Berlin eine Übernachtungssteuer für Privatreisende erhoben wird. Geschäftsreisende werden nach Vorlage eines entsprechenden Nachweises von der „City Tax“ befreit.

<http://www.berlin.de/sen/finanzen/steuern/informationen-fuer-steuerzahler-/faq-steuern/artikel.57911.php#9>

Please note that since 2014 Berlin will collect an occupancy tax on all overnight stays in hotels in Berlin. If the guest is in Berlin on business, the occupancy tax is not charged.

<http://www.berlin.de/sen/finanzen/steuern/informationen-fuer-steuerzahler-/faq-steuern/artikel.57911.php#9>

MICHELIN. WIR MACHEN UNS STARK FÜR NACHHALTIGE MOBILITÄT.

Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA
 Michelinstraße 4 · 76185 Karlsruhe · Deutschland · Stand: 11/2017
 MICHELIN und die grafische Darstellung des Michelin-Männchens sind
 Eigentum der Compagnie Générale des Établissements Michelin. © Michelin

Erfahren Sie mehr über unser Engagement
 #MichelinTakesAction:



Hier geht es zu unserer Website:
michelin.de



“Conslin provides fast, precise and relevant data making sure we always follow our customers’ needs.”

Grant McPherson,
 Director Quality at Jaguar Land Rover

Customer Voice Monitoring

Fully understand your customers

Improve products focused and faster

- Improve customer satisfaction
- Lower quality cost
- Prioritize innovations perfectly
- Ensure product observation
- Discover risks earlier



Product Observation
 (Product Monitoring)



Product Launch Monitoring



Social Media Monitoring



Media Research



Benchmarking



Virtual Product Clinics

Begleitprogramm

Program of accompanying activities

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des 20. Technischen Kongresses des VDA möchten wir Sie herzlich zu unserer Begleitveranstaltung am 27. Februar 2018 in der Zeit von 10:30 Uhr bis ca. 15:30 Uhr einladen.

Jedes Jahr kommen rund eine Million Besucher aus aller Welt und strömen in das höchste Bauwerk Deutschlands, den Berliner Fernsehturm am Alexanderplatz, um von der Aussichtsetage in der Turmkugel den Blick über Berlin zu genießen. Geplant ist deswegen eine Stadtrundfahrt mit einer anschließenden Besichtigung des Fernsehturms. Genießen Sie die Aussicht im Drehrestaurant mit Kaffee und Kuchen und lernen Sie von unserem erfahrenen Guide mehr über die vielen Facetten Berlins.

Bei Interesse melden Sie bitte Ihre Begleitung nach Beendigung Ihrer Anmeldung in unserem Onlinesystem für das Begleitprogramm an. Der Kostenbeitrag i.H.v. **80 Euro zzgl. gesetzl. MwSt.** beinhaltet die Teilnahme am Begleitprogramm sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung in der Arminius Markthalle. Eine Teilnahme am Kongress ist nicht inbegriffen.

Ladies and Gentlemen,

During the VDA's 20th Technical Congress we would like to invite you most cordially to our accompanying event on February 27, 2018, from 10:30 h to approx. 15:30 h.

Every year, around a million visitors from all over the world come to Berlin and flood into Germany's tallest building, the TV Tower on Alexanderplatz. The steel sphere at the top of the tower contains a platform offering a fine view over the city. We have therefore planned a bus tour followed by a visit to the TV Tower. You can enjoy coffee and cake in the revolving restaurant while gazing out at Berlin and hearing more about Germany's fascinating capital from our experienced guide.

If a person accompanying you wishes to take part, please register him/her using our online system, after completing your own congress registration. The cost will be **80 Euro plus VAT** for an accompanying person joining both the daytime program and the evening event at the Arminius Markthalle. Participation in the congress is not included.

Anmeldung unter www.vda.de/technischer-kongress
Please register at www.vda.de/technical-congress

Ansprechpartnerin Lisa Kappel
Contact person Mail kappel@vda.de
Fon +49 (0) 30 89 78 42-282

Adressen Hotel Maritim
Addresses Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin

Berliner Fernsehturm
Berlin TV Tower
Panoramastraße 1A, 10178 Berlin



	Aktivität	Activity	Ort Place
10:15	Eigene Anreise oder Nutzung der Shuttles in den Hotels, um zum Treffpunkt zu gelangen	Participants arrive (either independently or taking the hotel shuttle to the meeting point)	Info Counter Maritim Hotel
10:30	Start der Stadtrundfahrt	Departure of bus tour	Eingang Entrance Maritim Hotel
12:30	Ausstieg Alexanderplatz und Spaziergang zum Turm	Arrival at Alexanderplatz and walk to TV Tower	
13:00	Mittagspause	Lunch break	
14:00	Rundgang Fernsehturm	Visit to TV Tower	
15:00	Rückfahrt zum Maritim Hotel	Return to Maritim Hotel	
15:30	Ende der Stadtrundfahrt	End of bus tour	

Fachausstellung Exhibition



Paving the way towards a safe, driverless future

To ensure the safety and security of your future automated driving vehicles we provide expertise in:

- System and effectiveness assessments
- Hybrid testing approaches (combination of virtual and physical testing)
- Methodology development and standardisation
- Functional safety & cyber security measures
- Cooperations with relevant associations and regulators in key markets

www.tuv-sud.com/automated-driving



Choose certainty.
Add value.



TÜV SÜD AG Westendstr. 199, 80686 Munich, Germany
+49 89 5791-0 automotive@tuv-sud.com www.tuv-sud.com/automated-driving

TÜV®

Null Emissionen. So gut wie.

Mit unseren Technologien tragen wir dazu bei, die Emissionen im Straßenverkehr deutlich zu senken. Auf die Duftnoten im Innenraum haben wir aber (noch) keinen Einfluss.

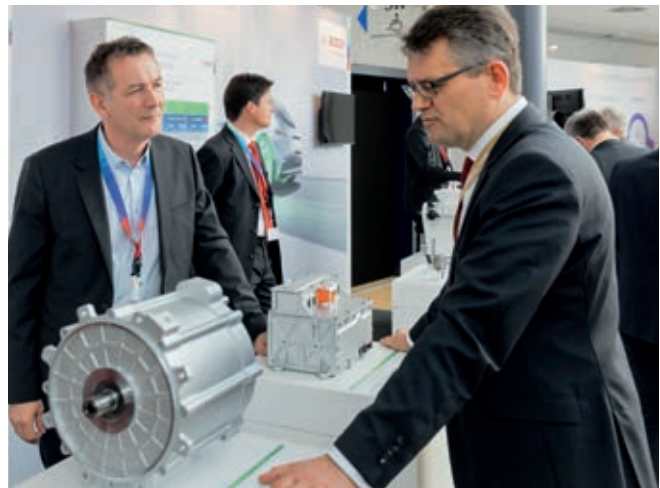
Wir bei ZF arbeiten intensiv an der Vision Zero – nämlich einer Welt ohne Unfälle und Emissionen. Unsere Elektroantriebe für unterschiedlichste Fahrzeugsysteme helfen, diesem Ziel ein großes Stück näher zu kommen.



zf.com/efficiency



Jetzt
anmelden!
Register
now!



Anmeldung zur Fachausstellung

Im Rahmen einer Fachausstellung stellen Firmen und Institutionen ihre Produkte, Verfahren und Leistungen zu den Tagungsthemen aus.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns bitte an:
Dr. Sascha Pfeifer, VDA, Abteilung Technik
Telefon: +49 (0)30 897842-286
Fax: +49 (0)30 897842-7286
E-Mail: pfeifer@vda.de
Internet: www.vda.de

Exhibition

An accompanying technical exhibition at the conference site will give interested companies and institutions the opportunity to present their products, processes and outputs being connected with the conference topics.

For further information please contact:
Dr. Sascha Pfeifer, VDA, Technical Department
Phone: +49 (0)30 897842-286
Fax: +49 (0)30 897842-7286
E-mail: pfeifer@vda.de
Internet: www.vda.de

Wir danken unseren Partnern für die freundliche Unterstützung
We thank our partners for the kind cooperation

Kongress-Premiumpartner

SCHAEFFLER

Kongress-Partner

Continental

Qualcomm

SIEMENS

Ingenuity for life

Kongress-Unterstützer

• **APTIV** •

BOSCH

Consigne

MICHELIN



Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)
Behrenstraße 35, 10117 Berlin
www.vda.de
Twitter @VDA_online

VDA | Verband der
Automobilindustrie

 VDA
TECHNISCHER
KONGRESS
2018