

# Call for Papers

20. Internationaler VDI-Kongress  
**Dritev**

Ihr Beitrag zum Community-  
Hotspot für Powertrain  
Engineering!

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen Ihren Beitrag ein:

- **Markt und Kunde; Anforderungen, Gesetz und Umwelt**
- **Antriebsarchitekturen, Getriebesysteme und Fahrzeugintegration**
- **Elektrische und elektronische Systemintegration**
- **Subsysteme und mechanische/mechatronische Antriebskomponenten**
- **Betriebsstrategien**
- **Value Engineering/Value Analysis**
- **Daten und Sicherheit im Antrieb**
- **Entwicklungsmethoden und Produktionskonzepte**

+ **Begleitende Fachtagungen**



Getriebe in mobilen Arbeitsmaschinen



EDrive

+ **Fachausstellung**

mit mehr als 100 Ausstellern

## Fachausstellung

Der internationale VDI-Kongress „Dritev“ gehört zu den weltweit renommiertesten Kongress-Veranstaltungen in der Automobilindustrie. Auf der begleitenden Fachausstellung zum Kongress präsentieren in 2020 über 100 Unternehmen innovative und zukunftsweisende Produkte und Dienstleistungen der Branche. Die Ausstellung ist damit der zentrale Marktplatz des Fachkongresses.

## Wer sollte ausstellen?

Hersteller und Dienstleister aus den Bereichen:

- Antriebe und Getriebe für Pkw, Nutzfahrzeuge und mobile Arbeitsmaschinen
- E-Maschinen und Leistungselektronik
- Mechatronische und elektronische Antriebs- und Getriebekomponenten
- Sonstige antriebsrelevante Komponenten
- Öle und Schmierstoff
- Berechnung, Erprobung und Simulation
- Testing und Messtechnik
- Fertigung von Antriebssystemen und -komponenten

Nutzen Sie diese attraktive Plattform mit einer Ausstellungsteilnahme und steigern Sie Ihre Werbewirkung und Ihr Image bei den führenden Entscheidern der Branche durch ein individuelles Sponsoring.

## Informationen zur Fachausstellung und zum Sponsoring-Programm 2020:

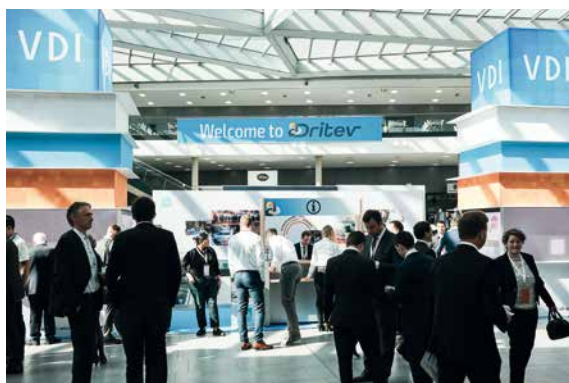
### Ansprechpartner



Christoph Brockerhoff  
Tel.: +49 211 6214-228  
E-Mail: brockerhoff@vdi.de

## Fachliche Träger

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)  
VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (FVT)



## Programmausschuss



1. Reihe, v.l.n.r.

**Dipl.-Ing. Georg Bednarek**, Director Regulations & Certification, Opel Automobile GmbH, Rüsselsheim

**Dr. Carsten Bündler**, Director Global Product Management, Magna Powertrain, Untergruppenbach

**Dr. Thomas Casper**, Manager Integration Transmission and Drivetrain, Dr.-Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach

**Dr.-Ing. Michael Ebenhoch**, Senior Vice President Car Powertrain Technology, ZF Friedrichshafen AG, Kressbronn

**Dipl.-Ing. Hans-Peter Fleischmann**, Director Dual Clutch Transmission Development and Series Support Transmission, AUDI AG, Ingolstadt

**Dipl.-Ing. Volker Heinz**, Director, Engineering, DualTronic® and Clutch Systems, BorgWarner Drivetrain Engineering GmbH, Ketsch

2. Reihe, v.l.n.r.

**Prof. Dr.-Ing. Bernd-Robert Höhn**, ehemals Professor am Institut für Maschinenelemente/FZG, Technische Universität München, Garching

**Thomas Landsherr**, Vice President, Engineering Driveline Truck & Bus, MAN Truck & Bus AG, München

**Dr. Thilo Leineweber**, Senior Vice President Gasoline Systems Transmission Control, Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen

**Dr. Rainer Link**, Senior Vice President Engineering, GKN Powertrain, Lohmar

**Dr.-Ing. Florian Mulzer**, AGCO Transmission Specialist, AGCO GmbH, Marktberdorf

**Dipl.-Ing. Konstantin Neiss**, Director Transmission & Electric Drivetrain, Daimler AG, Stuttgart

3. Reihe, v.l.n.r.

**Dr. Markus Nussbaumer**, Head of Longitudinal Transmissions, Advanced Development, BMW Group, München

**Prof. Dr.-Ing. Stephan Rinderknecht**, Professor und Leiter des Instituts für Mechatronische Systeme im Maschinenbau, Technische Universität Darmstadt

**Dipl.-Ing. Michael Schäfer**, Head of Transmission Development, Volkswagen AG, Wolfsburg

**Prof. Dr.-Ing. Karl Viktor Schaller**, Executive Vice President Development, BMW Motorrad, BMW Group, München (Ehrenmitglied)

**Dr. Andreas Schamel**, ehemals Director Global Powertrain Research & Advanced, Ford-Werke GmbH, Aachen

**Prof. Dr.-Ing. Karsten Stahl**, Professor und Leiter des Instituts für Maschinenelemente/FZG, Technische Universität München, Garching

4. Reihe, v.l.n.r.

**Prof. Dr.-Ing. Peter Tenberge**, Lehrstuhlinhaber für Industrie- und Fahrzeugantriebe, Ruhr-Universität Bochum

**Matthias Zink**, CEO Automotive, Schaeffler AG, Bühl (Kongressleiter)

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg des Kongresses beizutragen!

**Bitte reichen Sie uns bis zum 25. Oktober 2019** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite [www.dritev.com](http://www.dritev.com) können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

### Termine

- Einreichung der Kurzfassungen: **25. Oktober 2019**
- Benachrichtigung der Autoren: **Mitte Dezember 2019**
- Abgabe der Manuskripte: **25. März 2020**

### Die Kurzfassung muss folgendes enthalten:

- Den aussagekräftigen Titel Ihres Beitrags
- Die Kontaktdaten des Vortragenden und der Co-Autoren
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrags
- Die Angabe eigener Vorveröffentlichungen zum Thema
- Eine Aussage zum Innovationsgrad des Themas
- **Benennung des konkreten Titels und Vortragsstichpunkte zur Veröffentlichung in der Programmbroschüre in deutsch und englisch (obligatorisch)**

### Allgemeine Hinweise

Als Vortragssprachen sind Deutsch und Englisch zugelassen. Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten mit anschließender Diskussion. Präsentation und Manuskript sind in **Englisch** zu erstellen.

Auf Basis der Kurzfassung entscheidet der Programmausschuss über die Annahme und Einordnung eines Vortrags in das Tagungsprogramm der Dritev, ggf. auch in die parallel stattfindenden Programme der EDrive oder der Tagung „Getriebe in mobilen Arbeitsmaschinen“.

Jeder Anmelder wird über das Ergebnis schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte. Vortragende (je Beitrag ein Autor) nehmen kostenlos teil.

Die Autoren der angenommenen Vorträge verpflichten sich, ein Manuskript (12–16 Seiten) einzureichen. Die Manuskripte der angenommenen Vorträge werden über einen zitierfähigen Träger veröffentlicht.

### Publizieren Sie Ihre Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Forschung im Ingenieurwesen bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Erweiterung Ihrer Tagungspublikation zu veröffentlichen.

Bauen Sie Ihren Beitrag aus, indem Sie die zugrundeliegende Theorie, die verwendeten Methoden und erzielten Ergebnisse detaillierter darstellen, und reichen dann Ihr Manuskript unter Beachtung der formalen Anforderungen via folgendem Link ein:

<https://www.editorialmanager.com/fiin> (Einreichung online)

Unabhängige Fachexperten werden dann Ihren Beitrag, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem Double-Blind-Verfahren begutachten.

<http://www.springer.com/journal/10010>

### Best Presentation Award für Nachwuchingenieure

Der beste Vortrag eines Nachwuchingenieurs (bis 33 Jahre) wird mit dem Best Presentation Award des Kongresses »Dritev 2020« prämiert. Referenten, die an diesem Wettbewerb teilnehmen möchten, werden gebeten, mit den Kontaktdaten auch ihr Geburtsdatum anzugeben.

## Schwerpunktthemen

### 1. Markt und Kunde; Anforderungen, Gesetz und Umwelt

- 1.1 Diversifikation der Märkte und regionale Lösungen
- 1.2 CO<sub>2</sub>-Konformität, Compliance
- 1.3 Systemperformance heute und morgen
- 1.4 Nachhaltigkeit (Recycling, Ressourcenschonung, ...)
- 1.5 Technologien zur Reduzierung der Emissionen

### 2. Antriebsarchitekturen und Fahrzeugintegration

- 2.1 Antriebsstopologien (BEV, P0-P4, konventionell)
- 2.2 Alternative Triebstrang-Technologien (Fuel Cell, Gas, ...)
- 2.3 Einfluss von E-Konzepten auf Getriebeleistungen
- 2.4 Packaging
- 2.5 Gewicht/Leistungsdichte
- 2.6 Wirkungsgrad/Systemeffizienz
- 2.7 NVH
- 2.8 Speicherkonzepte (im Systemkontext)
- 2.9 Thermomanagement

### 3. Getriebesysteme

- 3.1 Konventionelle Getriebekonzepte (AT, DCT, CVT, AMT, MT)
- 3.2 Hybridisierte Getriebekonzepte
- 3.3 Achsgetriebe
- 3.4 Allradsysteme

### 4. Elektrische und elektronische Systemintegration

- 4.1 E-Maschine und Inverter
- 4.2 Synergien in Elektronik und Mechanik
- 4.3 Lade- und Rekuperationssysteme

### 5. Subsysteme und mechanische/mechatronische Antriebskomponenten

- 5.1 Architektureinfluss auf die Komponenten
- 5.2 Integration
- 5.3 Schwingungsdämpfung
- 5.4 Getriebekomponenten (Kupplungen, Zahnräder, Synchronisierungen, Lager, ...)
- 5.5 Schmierung und Tribologie
- 5.6 Sensorik und Aktorik

### 6. Betriebsstrategien

- 6.1 Fahrprofile und Kollektive
- 6.2 Triebstrangapplikation
- 6.3 Regelungsstrategien
- 6.4 Personalisierung des Antriebsstrangs

### 7. Value Engineering/Value Analysis

- 7.1 Modularität
- 7.2 Design to Cost
- 7.3 Fertigungstechnik

## 8. Daten und Sicherheit im Antrieb

- 8.1 Strategien und Technologien
- 8.2 Cyber Security
- 8.3 Vernetzung/Over-The-Air-Updates
- 8.4 Einflüsse und Möglichkeiten durch ADAS und autonomes Fahren

## 9. Entwicklungsmethoden

## 10. Produktionskonzepte

### Fragen zu den Inhalten des Kongresses?



#### Ansprechpartnerin

Daniela Kunst  
Tel.: +49 211 6214-368  
E-Mail: kunst@vdi.de



## Die Teilnehmer – Wen werden Sie treffen?

### Teilnehmer nach Unternehmenstyp

System- und Komponenten-Lieferanten

45 %

Automobilhersteller

19 %

Anlagen- und Maschinenbau

16 %

Engineering Dienstleister

10 %

metallverarbeitende Industrie

10 %

### Funktion

Fachspezialisten

35 %

Abteilungsleiter

30 %

Geschäftsleitung/Vorstand

15 %

Projekt-/Gruppenleitung

10 %

andere

10 %

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.dritev.com](http://www.dritev.com)

Jetzt bis zum  
30. September 2019 den  
Frühbucherrabatt sichern!

✓ Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

**20. Internationaler VDI-Kongress Dritev 2020**

24. und 25. Juni 2020, Bonn  
(01TA805020)

Frühbucherpreis, gültig bis 30. September 2019: EUR 1.540,-

1111

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\* \_\_\_\_\_

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:  
[www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort:**

World Conference Center Bonn, Platz der Vereinten Nationen 2, 53113 Bonn, Tel.: +49 228 92670, [info@worldccbonn.com](mailto:info@worldccbonn.com)

**Zimmerreservierung:** Für die Teilnehmer wurden Zimmerkontingente reserviert. Bitte kontaktieren Sie:

- Tourismus & Congress GmbH, Bonn, Tel.: +49 228-9104171

- Bonn Marriott World Conference Hotel, Tel.: +49 228 280500

Nutzen Sie zur Buchung das Onlinebuchungsportal unter [www.dritev.com](http://www.dritev.com)

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  
[www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Kongressunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Problemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

