



EDRIVE
START

Jetzt Beiträge
einreichen!

Call for Papers

Internationale VDI-Tagung

EDrive

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen Ihren Beitrag ein:

- Umwelt, Gesellschaft, Eco-System
- Fahrzeug (u. a. Package, NVH, Bordnetze, Funktionale Sicherheit, HV Sicherheit)
- Powertrain (Architekturen, High Performance Antriebe, Lösungen für den Volumenmarkt, Mikromobilität, Entwicklungsmethodik, Simulation, Test)
- Aggregat (Integration, Kühlung)
- Subsystem elektrifizierter Antriebsstrang (u. a. Ansteuerung, Architekturen, EMV)
- Anforderungen an die Komponenten E-Motor, Leistungselektronik, Energiespeicher, Sensorik, Verkabelung
- Produktion (Standardisierung, Variantenmanagement, Wertströme)

++ Die internationale Fachtagung für Systementwickler und Powertrain Designer



Fachausstellung

Die EDrive Tagung ist eine Parallelveranstaltung zum 20. Internationalen VDI-Kongress „Dritev“, der zu den weltweit renommiertesten Kongress-Veranstaltungen in der Automobilindustrie gehört. Auf der gemeinsamen, begleitenden Fachausstellung präsentieren über 100 Unternehmen innovative und zukunftsweisende Produkte und Dienstleistungen der Branche. Durch die Verknüpfung von relevanten E-Komponenten (E-Maschine, Leistungselektronik) und Getriebe ist die Ausstellung damit der zentrale Marktplatz der Kongresse und präsentiert den gesamten Mikrokosmos der Antriebswelt.

Wer sollte ausstellen?

Hersteller und Dienstleister aus den Bereichen:

- E-Motoren und Getriebe für Pkw, Nfz und mobile Arbeitsmaschinen
- Halbleiter
- Leistungselektronik-Komponenten
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Batterie- und Batteriemanagementsysteme
- Sensorik
- Kabel und Stecker
- Sonstige relevante, mechatronische Komponenten
- Thermomanagementlösungen
- Antriebsstrangsoftware
- EMV-Prüfeinrichtungen
- Berechnung, Erprobung und Simulation
- Qualitätssicherung

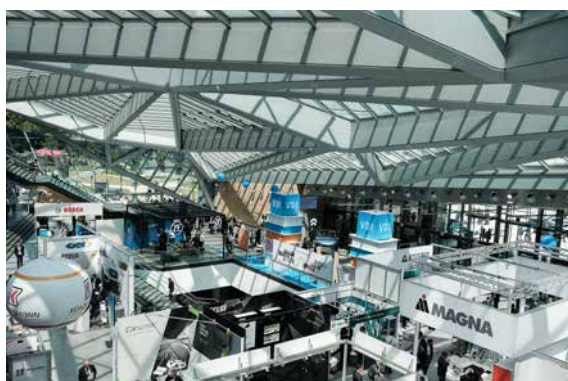
Nutzen Sie diese attraktive Plattform mit einer Ausstellungsteilnahme und steigern Sie Ihre Werbewirkung und Ihr Image bei den führenden Entscheidern der Branche durch ein individuelles Sponsoring.

Informationen zur Fachausstellung und zum Sponsoring-Programm 2020:

Ansprechpartner



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



Programmausschuss



Dr. Karsten Bennewitz, Head of hybrid systems, e-traction, electrical components, Volkswagen AG, Wolfsburg



Dr. Andreas Fink, Vice President E-Mobility, Head of Business Unit Electric Traction Drive (ET), ZF Friedrichshafen, Schweinfurt



Michel Forissier, CTO, VALEO Powertrain Systems, Cergy-Pontoise Cedex, Frankreich



Dr. Rainer Link, Senior Vice President Engineering, GKN ePowertrain, Lohmar



Thomas Pfund, Senior Vice President R&D Automotive Systems, Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG, Bühl



Prof. Dr. rer. nat. Dirk Uwe Sauer, Chair for Electrochemical Energy Conversion and Storage Systems, RWTH Aachen



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



Ralf Schmid, Senior Vice President E-Machine, Robert Bosch GmbH, Stuttgart



Wolfgang Stephan, CTO, hofer AG, Nürtingen



Prof. Dr.-Ing. Peter Tenberge, Director, Head of Chair of Industrial and Automotive Drivetrains, Ruhr-University Bochum, Germany

Ihr „PLUS“ als Referent der EDrive

- + Stellen Sie Ihre Lösungen einem fachkundigem Publikum vor und erhalten Sie ein direktes Feedback!
- + Profitieren Sie von der Reputation eines der weltweit größten technisch orientierten Vereine!
- + Der parallel stattfindende Internationale VDI Kongress „Dritev“ mit über 1.300 Teilnehmern bietet unzählige Möglichkeiten des Networkings!

Gestalten Sie die Zukunft der Elektrifizierung aktiv mit – mit Ihren Lösungen und Ihrer Präsenz!

Fragen zu den Inhalten der Tagung?



Ansprechpartnerin

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

Jetzt Beiträge
einreichen!

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 der Veranstaltung 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.vdi-wissensforum.de/edrive 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
- Beschreibung des Innovationsgrades 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. 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 prämiert. Referenten, die an diesem Wettbewerb teilnehmen möchten, werden gebeten, mit den Kontaktdaten auch ihr Geburtsdatum anzugeben.

Schwerpunktthemen

- 1. Region, Umwelt, Gesellschaft, Eco-System**
 - 1.1 Marktentwicklung global, regional
 - 1.2 Gesetzgebung, Energiekette
 - 1.3 Mobilitätskonzepte, urbane Eco-Systeme
 - 1.4 Kundenerwartungen/Markthürden/Enabler

2. Fahrzeug

- 2.1 Package, Raumkonzepte, neue Fahrzeugkonzepte
- 2.2 Integration des elektrifizierten Antriebs, EE-Architekturen
- 2.3 NVH, Verbrauch, Performance, Energie- und Wärmemanagement (Powertrain + Comfort)
- 2.4 Bordnetze 12V, 48V, 400V, 800V
- 2.5 Funktionale Sicherheit, HV Sicherheit, Crash-Sicherheit
- 2.6 Technische Einflüsse durch das automatisierte Fahren
- 2.7 aSpice Entwicklungsprozesse

3. Powertrain

- 3.1 Hybrid-Topologien
- 3.2 High performance E-Antrieb
- 3.3 Kosteneffiziente E-Antriebe für das Volumengeschäft
- 3.4 Lösungen für die urbane Mobilität (2-/3-Räder, City Mover)
- 3.5 Entwicklungsmethoden/Tools/Simulation/Tests

4. Aggregat

- 4.1 Package/Integration in E-Achsen, DHT, P2, ...
- 4.2 Kühlkonzepte
- 4.3 EOL Test

5. Subsystem elektrifizierter Antriebsstrang

- 5.1 Ansteuerstrategien/Algorithmen-Performance, Wirkungsgrad
- 5.2 Architekturen (Phasenanzahl, Integration LE/Motor, ...)
- 5.3 Technologien (ASM, PSM, FSM, ...)
- 5.4 Variabilität (DC/DC, Wicklungsumschaltung, ...)
- 5.5 EMV

6. Komponente E-Motor

- 6.1 Fertigungstechnologien (Hairpin, I-Pin, Wellenwicklung, ...)
- 6.2 Skalierung (Leistung, Package)
- 6.3 Auslegung, Berechnung
- 6.4 Einbaurandbedingungen/Toleranzen/dynamische Anregungen
- 6.5 Kühlkonzepte
- 6.6 Isolationssysteme

7. Komponenten Leistungselektronik

- 7.1 Aufbau-/Verbindungstechnik (AVT), Entwärmung, Skalierung
- 7.2 Wide Band Gap
- 7.3 Auslegung, Berechnung, Simulation
- 7.4 Ladetechnologien
- 7.5 Funktionale und physikalische Integration

8. Komponente Energiespeicher (Batterie, Brennstoffzelle)

- 8.1 Betriebsverhalten – Einfluss auf elektrifizierten Antriebsstrang/ Gesamtantriebsstrang
- 8.2 Simulationsmodelle

9. Komponenten Sensorik

- 9.1 Rotorlagegeber, Temperatursensoren
- 9.2 Hardware, Algorithmen, Ersatz durch Software

10. Komponenten Kabel, Verbinder, Schirmung

- 10.1 Optimierung Widerstand, Induktivität, Kapazität, Gewicht

11. Produktion

- 11.1 Standardisierung
- 11.2 Variantenmanagement
- 11.3 Wertströme und Supply Chain Management
- 11.4 EOL tests

12. Übergreifende Themen

- 12.1 Service Konzepte
- 12.2 Erprobung – Spezifikationen/Kollektive/Use-Cases

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Den elektrifizierten
Antriebsstrang systemisch
entwickeln!

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
www.vdi-wissensforum.de/edrive

Ihre Beiträge unter
www.vdi-wissensforum.de/edrive

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

Internationale VDI-Tagung EDrive

24. und 25. Juni 2020, Bonn
(01TA105020)

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

www

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 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/

Veranstaltungsort

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

Zimmerreservierung:

Für die Teilnehmer wurden Zimmerkontingente reserviert. Bitte kontaktieren Sie:

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

Nutzen Sie zur Buchung das Onlinebuchungsportal unter www.vdi-wissensforum.de/edrive

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
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-Probenmitgliedschaft 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 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.

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.

