



Call for Papers

VDI-Fachtagung

Testen und Validieren elektrischer Antriebsstränge 2024

**Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen
Ihren Beitrag ein:**

- **Testen am Prüfstand**
- **Innovative Messtechnik**
- **Analyse und Interpretation von Messdaten**
- **Simulationsgestütztes Testing**
- **Effizienz und Optimierung im elektrischen Antriebsstrang**
- **Gesetzliche und normative Anforderungen**

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Henning Baumgarten, Group Vice President Operations, FEV Group GmbH,
Aachen

Prof. Dr.-Ing. Johannes Teigelkötter, Fakultät Ingenieurwissenschaften,
Technische Hochschule Aschaffenburg

+ Werden Sie Referent!

Einreichungsfrist:
15. September 2023

+ Fachausstellung

+ Publikationsmöglichkeit
im Journal „Forschung im
Ingenieurwesen“

Unter Mitwirkung von:

AVL | BatterieIngenieure | FEV | HBK | IAV | TH Aschaffenburg | Vitesco | Volkswagen



Programmausschuss

Dr.-Ing. Henning Baumgarten, Group Vice President Operations, FEV Group GmbH

Johannes Beer, Gruppenleiter System Engineering & System Design, Vitesco Technologies GmbH

Holger Hafke, Prüffeld Antrieb & Plattform Group Components, Volkswagen AG

Dipl.-Ing. Christof Kerkhoff, Geschäftsführer VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (FVT), VDI e. V.

Klaus Lang, Business Development Manager eDrive, HBK GmbH

Dr.-Ing. Joerg Müller, Head of Department – System Development Transmission & Hybrid Driveline, IAV GmbH

Dr. Dominik Schulte, Geschäftsführer BatteryConsulting GmbH

Prof. Dr.-Ing. Johannes Teigelkötter, Professor für Leistungselektronik, elektrische Maschinen und Antriebe, TH Aschaffenburg

Andreas Volk, Senior Expert for Testing and Simulation Drivetrain and E-Drive, Durability and functional development Testing, DVP-Owner, Graz

Fachlicher Träger

VDI Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (VDI-FVT)

Die VDI Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (VDI-FVT) versteht sich als aktives Netzwerk von Ingenieuren und Wirtschaftsingenieuren aus dem Bereich Fahrzeugtechnik, Verkehrstechnik und Mobilität. In Fachausschüssen und Arbeitskreisen auf nationaler und internationaler Ebene werden aktuelle Fragestellungen bearbeitet und umgesetzt.

Nähere Informationen zur Fachgesellschaft finden Sie unter: www.vdi.de/fvt

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 Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie uns bis zum 15. September 2023 eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite www.vdi-wissensforum.de/e-drive-testing können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

Die Kurzfassung muss Folgendes enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und Co-Autoren (Namens- und Kontaktdaten)
- Eine Inhaltsangabe mit spezifischen Informationen
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

Peer Review

Sie möchten Ihr Paper gerne zusätzlich einem Peer-Review unterziehen und die Chance erhalten, in der wissenschaftlichen Zeitschrift „Forschung im Ingenieurwesen“ zu veröffentlichen?

Dann reichen Sie zusätzlich das vollständige Manuskript ein. Dieses dann bitte über folgenden Link: www.springer.com/journal/10010.

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **15. September 2023**
- Benachrichtigung der Autoren: **Mitte November 2023**
- Einsendeschluss für die endgültigen Manuskripte: **Anfang März 2024**

Kosten

Ein vortragender Autor pro Beitrag nimmt kostenlos an der Tagung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

Programmbroschüre

Das Tagungsprogramm erscheint ca. 3 Monate vor der Tagung und ist im Internet unter www.vdi-wissensforum.de/e-drive-testing abrufbar.

Wichtige Hinweise

Es werden ausschließlich hochwertige Abstracts mit klaren Aussagen und Informationen angenommen. Bei Bedarf steht der Programmausschuss für fachlichen Austausch im Vorfeld zur Verfügung. Sie sollten im Abstract die wesentlichen technischen, wirtschaftlichen und praktischen Gesichtspunkte des eingereichten Beitrags klar herausstellen. Die Autoren der angenommenen Vorträge haben die Möglichkeit, entweder

- ein ausführliches Dokument (max. 15 Seiten) für den Tagungsband oder/und
- die Vortragspräsentation als PDF (im Nachgang der Tagung) für den Downloadbereich

einzureichen. Pro Beitrag sind 25 Minuten zur Präsentation und 5 Minuten zur anschließenden Diskussion vorgesehen.

Jetzt Beitrag
einreichen!

Schwerpunktt Themen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen:

1. Testen am Prüfstand

- Innovative Prüfstandstechnik
- End-of-Line-Testing
- Fahrzeugloses Testing/Road-to-Rig
- Testen von Komponenten (Batterie, Inverter, E-Maschine, Brennstoffzelle)

2. Innovative Messtechnik

- Verkürzte Messzeiten
- Rückführbarkeit der Messdaten/Messunsicherheit
- Entwicklung neuer Messtechnik für komplexe Messaufgaben
- Messtechnik für Reichweitenprogramm und Verlustmessung
- Dynamische vs. stationäre Messungen
- KI-basierte Messtechnik und Methoden
- Daten-Management - Automatisierte Dokumentation und Auswertung der Messdaten

3. Analyse und Interpretation von Messdaten

- Reifegrad-Absicherung
- NVH
- Durability (Haltbarkeit)
- Synergien/Rückführung von Testing & Simulation in die Entwicklung

4. Simulationsgestütztes Testing

- Virtualisierung von Testumfängen
- Design Verification Plan (DVP)
- Plattformtesting (generische DVP)
- Digital Twin und KI-basiertes Testing
- Modellbasierte Validierung

5. Effizienz und Optimierung im elektrischen Antriebsstrang

- Energie-Management
- Motor, Getriebe und Pulswechselrichter
- Reichweite
- Wirkungsgrad
- Technische Charakterisierung

6. Gesetzliche und normative Anforderungen

- Normen und Richtlinien für Prüfprozesse und Prüfmittel
- Normen und Richtlinien an das Endprodukt
- Normen und Richtlinien für Elektrische Sicherheit
- Nachhaltigkeit, Klimaneutralität des Testens und Recycling
- COP-Messungen

Haben Sie noch Fragen?



Ansprechpartnerin

Dipl.-Ing. Vivien Manning
Produktmanagerin
Telefon: +49 211 6214-595
E-Mail: manning@vdi.de

Fachausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoring-Angeboten erhalten Sie von:

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin Ausstellung:

Vanessa Ulbrich
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-918
E-Mail: ulbrich@vdi.de

Call for Papers zur VDI-Fachtagung:
Testen und Validieren elektrischer Antriebsstränge

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

- Testverfahren
- Strategien
- Auswertung

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/
e-drive-testing



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

VDI-Fachtagung „Testen und Validieren elektrischer Antriebsstränge 2024“
<input type="checkbox"/> 16. und 17. April 2024 (01TA109024)
EUR 1.590,-

1111

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

* 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/Zimmerbuchung

Ort: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Telefon: +49 7022/704-0
Ein Zimmerkontingent ist im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „VDI“ bis 15.03.2024 zum abrufbar. Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

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 digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind online verfügbar. Zugangsdaten werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt. Weitere Informationen finden Sie in unseren AGB.

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.

