



## Experten-Forum Powertrain 2022

Der elektrifizierte Weg:  
Entwicklung nachhaltiger Produkte

9. – 10. November 2022  
Hanau bei Frankfurt am Main

Impressionen aus 2020



**Call for Papers**  
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung  
bis spätestens  
3. Februar 2022



© Schaeffler

IM FOKUS

CO<sub>2</sub>-neutrale  
Elektrifizierung

**APL Group**  
APL | AWP | AWP2 | AWP3 | AWP4

**AVL**

**SCHAEFFLER**

# Der elektrifizierte Weg: Entwicklung nachhaltiger Produkte

## / NACHHALTIGKEIT

In Produkt und Anwendung

## / ENERGIESPEICHER UND WANDLER

Anwendungs- und kundenorientiert

## / ELEKTRISCHE SYSTEMKOMPONENTEN

Schlüsselemente in modernen  
Antriebssträngen

## / SIMULATION UND TEST

Effizienz über integrative Entwicklungsmethoden

### LEITUNG DES KONGRESSES

**Dr. Johannes Liebl**

Herausgeber ATZ | MTZ-Gruppe



**Dr. Johannes Liebl**

Herausgeber  
ATZ | MTZ-Gruppe  
Springer Nature

## Herzlich willkommen

Die Extremwetterlagen im Sommer 2021 zeigten uns, wie wichtig es ist, den Klimaschutz ernst zu nehmen und die in Paris getroffenen Vereinbarungen umzusetzen. Diese lassen sich nur über die Defossilisierung der Energiesysteme und des Verkehrs erreichen. Der Schlüssel dafür ist regenerativ erzeugter Strom, die Nutzung und Wandlung dessen in elektrifizierten Antriebssträngen ist ein Erfolgskriterium. Mit der Elektrifizierung steigt die Komplexität. Die nahtlose Verknüpfung von Simulation und Test in allen Phasen der Produktentwicklung ist ein Lösungsansatz zur treffsicheren Zielerfüllung.

Das Experten-Forum Powertrain greift mit technischem Tiefgang aktuelle Aufgabenstellungen der Antriebsstrangentwicklung auf. Um den Teilnehmern nicht nur Informationen zu vermitteln, sondern auch Orientierung zu geben, überführen wir hier die systemische Sicht aus dem ATZlive-Kongress „Antriebe und Energiesysteme von morgen“ konsequent in die Komponentenebene.

Im Namen der Wissenschaftlichen Beiräte und unserer Partner lade ich Sie herzlich dazu ein, den Kongress durch einen Vortrag mitzugestalten.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

## Profitieren Sie von Ihrem Wissensvorsprung!

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

## Experten-Forum Powertrain

Die Elektrifizierung der Antriebe ist der Schlüssel für eine CO<sub>2</sub>-neutrale Mobilität. Mit Hochdruck entwickelt die Automobilbranche elektrifizierte Antriebssysteme und -komponenten. Die Produktentstehungsprozesse müssen den Erwartungen der Kunden und den gesetzlichen Vorgaben angepasst werden. Mit dem Stand der aktuellen Entwicklungsmethoden möchten wir aufzeigen, wie die zunehmende Komplexität beherrscht werden kann und wo noch Lücken sind. Der Kongress „Experten-Forum Powertrain“ bietet Ihnen durch Fachvorträge, Diskussionen und Ausstellung einen tiefen Einblick in die Materie sowie die Möglichkeit des Networkings.



## Teilnehmerkreis

Experten und Entscheider auf fachlicher Ebene aus dem Bereich der Forschung und Entwicklung elektrifizierter Pkw- und Nfz-Antriebsstränge bei Automobil- und Motorenherstellern, Zulieferern, Entwicklungsdienstleistern und Hochschulen. Konstrukteure, Versuchsingenieure, Berechnungsingenieure, Techniker, Applikationsspezialisten, Regelungstechniker, Tribologen, Schmierstoffentwickler, Material- und Werkstoffspezialisten, Entwickler und Anwender von Simulationswerkzeugen, Funktions- und SW-Entwickler, Planer und Betreiber von Prüf- und Testeinrichtungen.

Medienpartner



## Wissenschaftliche Beiräte

Unsere Wissenschaftlichen Beiräte, denen herausragende Persönlichkeiten der Fachgebiete angehören, unterstützen unsere Veranstaltung bei der Planung und bei der Themenfindung.

Ihre Expertise wird zur Schwerpunktsetzung des Vortragsprogramms maßgeblich beitragen.



**Dr. Johannes Liebl**  
Herausgeber  
ATZ | MTZ-Gruppe  
Springer Nature

Leitung des Kongresses Experten-Forum Powertrain

### ELEKTRISCHE SYSTEM-KOMPONENTEN UND SPEICHERTECHNIK

**Prof. Dr. Tim Hosenfeldt**  
Schaeffler AG

Wissenschaftliche Leitung  
Elektrische Systemkomponenten und Speichertechnik

**Dirk Adamczyk**  
ZF Group

**Klaus Fuoss**  
Porsche Engineering Services GmbH

**Prof. Dr. Uwe Dieter Grebe**  
AVL List GmbH, Österreich

**Dr. Peter Wieske**  
MAHLE International GmbH

Weitere Mitglieder dieser Unternehmen sind angefragt:

FEV Group GmbH  
IAV GmbH  
MAN Truck & Bus SE  
Volkswagen AG

### SIMULATION UND TEST

**Prof. Dr. Christian Beidl**  
TU Darmstadt

Wissenschaftliche Leitung  
Simulation und Test

**Dr. Linda Beck**  
Volkswagen AG

**Dr. Andreas Boemer**  
DEUTZ AG

**Peter Böhm**  
MAN Energy Solutions SE

**Dr. Bernd Findeisen**  
IAV GmbH

**Dr. Peter Kuntz**  
AUDI AG

**Dr. Sven Lauer**  
FEV Europe GmbH

**Christian Lensch-Franzen**  
APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH

**Dr. Oliver Scherf**  
Opel Automobile GmbH

**Dr. Roland Wanker**  
AVL List GmbH, Österreich

### Energiespeicher und Wandler

- Traktionsbatterie und Elektrisches Laden
- Brennstoffzelle
- Wasserstoffspeicher und Wasserstoffbetankung
- Thermomanagement

### Elektrische Systemkomponenten

- Elektromotor
- Leistungselektronik und Verbindungstechnik

### Getriebe und Lager

- Lösungen für elektrifizierte Antriebe
- NVH

### Werkstoffe, Beschichtungen und Schmierstoffe

- Leichtbau
- Tribologie
- Leistungsfähigkeit
- Verfügbarkeit und Recycling
- CO<sub>2</sub>-Abdruck

### Simulation

- Virtualisierung
- System- und Komponentensimulation
- Virtuelle Kalibrierung

### Integrative Entwicklungsmethoden

- Vernetzung Simulation und Test
- Funktionale und geometrische Fahrzeugintegration
- Modellgestützte Regel- und Steuerstrategien
- Produktabsicherung

### 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

## Weitere Informationen und Online-Einreichung Ihres Themenvorschlags:



[www.atzlive.de/expertenforum-powertrain](http://www.atzlive.de/expertenforum-powertrain)

Experten-Forum Powertrain 2022

9. – 10. November 2022, Hanau bei Frankfurt am Main

**Vortragseinreichung  
bis spätestens  
3. Februar 2022**

### Sind Sie interessiert, einen Vortrag zu den genannten Themen zu halten?

So reichen Sie bitte eine Kurzfassung Ihres Vortrags über das Online-Portal auf unserer hierüber angegebenen Veranstaltungsseite ein.

### Ihr Themenvorschlag sollte enthalten:

- Titel des Vortrags
- Name des Vortragenden mit Positionsbezeichnung, Firmenanschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse
- Namen eventueller Co-Autoren mit Firmenbezeichnung
- Gliederungspunkte und eine kurze Inhaltsangabe (Abstract)
- Kurzangabe über Neuigkeitswert der Arbeit (Dokumente bitte im PDF-Format)
- Zuordnung zu einem der genannten Themenkreise

Auf Basis der Kurzfassung entscheiden die Wissenschaftlichen Beiräte des Kongresses über die Annahme des Vortrags.

### Informationen zur Veranstaltung

Die Vortragsdauer beträgt 20–25 Minuten plus anschließende Diskussion. Pro Vortrag entfällt für einen Referenten die Teilnahmegebühr.

### Zeitplan

Abgabe der Vortragseinreichungen: **3. Februar 2022**

Benachrichtigung der Autoren: **Mai 2022**

Abgabe der Vortragsmanuskripte: **30. September 2022**

Das endgültige Veranstaltungsprogramm erscheint im Juni 2022.