



## Antriebe und Energiesysteme von morgen 2022

Zukunft technologieoffen gestalten

10. – 11. Mai 2022

Berlin oder  
virtuell via Live-Stream

**Call for Papers**  
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung  
bis spätestens  
6. Oktober 2021

Impressionen aus 2020



**WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG**

**Prof. Dr. Peter Gutzmer,**  
Herausgeber ATZ | MTZ-Gruppe

# Zukunft technologieoffen gestalten

## / ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR HEV, PHEV, BEV UND FCEV

Technologie, Systeme, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

## / INFRASTRUKTUR UND ENERGIEKETTEN

Regenerativer Strom, Speicher, Wasserstoff, globale Systeme

## / NETZINTEGRATION

Energie- und Datenmanagement, Sektorkopplung

## / INTERNATIONALE ANSÄTZE

Produktion, Distribution, Verteilernetze, Kosten

### IM FOKUS

Zukunftsantriebe und Energiesysteme unter einem Dach



**Prof. Dr. Peter Gutzmer**  
Herausgeber ATZ | MTZ-Gruppe,  
Springer Nature

## Herzlich willkommen

Im Rahmen der UN-Nachhaltigkeitsziele spielt der Klimaschutz eine herausragende Rolle. Besonders die Defossilisierung der Energiesysteme und des Verkehrs hin zu regenerativ strombasierten Lösungen steht im Fokus. Energieerzeugung, -aufbereitung und -verteilung müssen ebenso wie die Nutzung und Wandlung neu definiert werden. Wir müssen rasch, nachhaltig, systemübergreifend und technologieoffen handeln. Dieser technologische Austausch führender Vertreter von Automobilindustrie, Energieerzeugern und Stromnetzbetreibern wird in diesem gemeinsamen Kongress konsequent betont.

Es gilt, einen weltweiten Antriebsmix zu finden, der die Herausforderung einer nachhaltigen und sicheren Versorgung und Distribution von Energie systemisch berücksichtigt. Ich lade Sie dazu ein, mit einem Vortrag beim 16. Internationalen MTZ-Kongress Zukunftsantriebe dabei zu sein. Details für Ihre Einreichung entnehmen Sie bitte diesem „Call for Papers“.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

## Profitieren Sie von Ihrem Wissensvorsprung!

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

## Antriebe und Energiesysteme von morgen

Der Technologiewandel in der individuellen Mobilität auf Basis regenerativ erzeugter Primärenergie bedarf eines intensivierten fachlichen Austauschs führender Vertreter der Automobil- und Energiewirtschaft mit Wissenschaft und Politik. Daher liegt der Fokus dieses Kongresses auf Themen, die den Wandel bei Fahrzeugantrieben ebenso beschreiben wie die technologischen Lösungen in der zugehörigen Infrastruktur bis hin zur Bereitstellung der Primärenergie. Politische Rahmenbedingungen werden ebenso diskutiert wie systemisch geprägte Innovationen für die Zukunft und digitale Lösungsansätze.



## Teilnehmerkreis

Dieser ATZlive-Kongress richtet sich an Führungskräfte und Ingenieure sowie Experten in der Industrie, bei Behörden, NGOs oder in der Wissenschaft, die sich mit der Antriebsstrangentwicklung oder mit Strom- und Wasserstoffherzeugung und -distribution, Netzausbau und -integration sowie internationalen Märkten, Produktions- und Lieferketten beschäftigen.

Medienpartner

**ATZ MTZ** ATZ elektronik

## Wissenschaftlicher Beirat

Unser Wissenschaftlicher Beirat, dem herausragende Persönlichkeiten des Fachgebietes angehören, unterstützt unsere Veranstaltung bei der Planung und bei der Themenfindung.

Seine Expertise wird zur Schwerpunktsetzung des Vortragsprogramms maßgeblich beitragen.



**Prof. Dr. Peter Gutzmer**  
Herausgeber ATZ | MTZ-Gruppe,  
Springer Nature

Wissenschaftliche Leitung des Kongresses

**Dr. Norbert Alt**  
FEV Group GmbH

**Prof. Dr. Michael Bargende**  
Universität Stuttgart

**Klaus Baumgärtner**  
BridgingIT GmbH

**Prof. Dr. Bernhard Geringer**  
TU Wien

**Dr. Kathrin Goldammer**  
Reiner Lemoine Institut gGmbH

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

**Axel Hausen**  
Netze BW GmbH

**Lars Hentschel**  
Volkswagen AG

**Dr. Urban Keussen**  
EWE AG

**Isabell Knüttgen**  
e-mobil BW GmbH – Landesagentur für  
neue Mobilitätslösungen und Automotive  
Baden-Württemberg

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

**Xaver Pfab**  
BMW Group

**Stephan Rebhan**  
Continental AG

**Prof. Dr. Hans-Christian Reuss**  
Universität Stuttgart

**Dr. Peter Sauer**  
BP Europa SE

**Dr. Otmar Scharrer**  
ZF Friedrichshafen AG

**Dr. Gunnar Steg**  
Volkswagen Group Charging GmbH

**Dr. Wolfgang Warnecke**  
Shell Global Solutions (Deutschland) GmbH

**Dr. Marco Warth**  
MAHLE GmbH

**Ursel Willrett**  
IAV GmbH

### **Innovative Antriebssysteme**

Mildhybrid-Antriebe | Hybrid- und Plug-In-Hybrid-Antriebe |  
Batterieelektrische Antriebe | Brennstoffzellen-Antriebe |  
Getriebe im elektrifizierten Antriebsstrang

### **Traktionsbatterien**

Reifegrad | Herstellung und Verfügbarkeit | Beimischung | Applikation

### **Technologien für Brennstoffzelle und Wasserstoff**

Reifegrad | Herstellung und Verfügbarkeit | Beimischung | Applikation |  
Speicherung im und außerhalb des Fahrzeugs

### **Energie- und Thermomanagement**

Wirkungsgradverbesserungen und Emissionsreduzierung |  
Betriebsstrategien in vernetzten Antriebssträngen | Abwärmenutzung |  
Wärmeschutz | Batteriemangement

### **Infrastruktur und Märkte für Strom und Wasserstoff**

Geschäftsmodelle | Nationale und internationale Rahmenbedingungen  
in Politik und Wirtschaft

### **Grid Integration für Strom und Wasserstoff**

Politische Rahmenbedingungen | Erzeugung, Übertragung, Verteilung |  
Sektor(en)kopplung | Lade- und Tankinfrastruktur – Ausbau und  
Standardisierung | Nutzung von Flexibilitäten | Datendienste,  
-übertragung, Data Security

### **Technik für Strom- und Wasserstoffinfrastruktur**

Anforderungen an Komponenten und Systeme | Energiespeicher |  
Lade- und Betankungstechniken | Energie- und Thermomanagement

### **Produktionstechnologien und Wertschöpfungsketten**

### **Ihre Präsentationsplattform**

Stellen Sie Ihre aktuellen Produkte und Dienstleistungen dem anwesen-  
den Fachpublikum vor: als Aussteller in unserer exklusiven Fachausstel-  
lung 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/antrieb](http://www.atzlive.de/antrieb)

Antriebe und Energiesysteme von morgen 2022  
10. – 11. Mai 2022, Berlin oder  
virtuell via Live-Stream

**Vortragseinreichung  
bis spätestens  
6. Oktober  
2021**

### **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 in Deutsch und Englisch
- Name des Vortragenden mit Positionsbezeichnung, Firmenanschrift,  
Telefonnummer und E-Mail-Adresse
- Namen eventueller Co-Autoren mit Firmenbezeichnung
- Gliederungspunkte und eine kurze Inhaltsangabe (Abstract)
- Kurzzusammenfassung über Neuigkeitswert der Arbeit  
(Dokumente bitte im PDF-Format)
- Zuordnung zu einem der genannten Themenschwerpunkte

Auf Basis der Kurzfassung entscheidet der Wissenschaftliche Beirat 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. Die Vor-  
tragsmanuskripte und -folien werden in englischer Sprache zu erstellen sein.

### **Zeitplan**

Abgabe der Vortragseinreichungen: **6. Oktober 2021**

Benachrichtigung der Autoren: **Dezember 2021**

Abgabe der Vortragsmanuskripte: **28. März 2022**

Das endgültige Kongressprogramm erscheint im Februar 2022.