



Impressionen aus 2023



Antriebe und Energiesysteme von morgen 2024

Beschleunigte marktgerechte Umsetzung erforderlich

14. – 15. Mai 2024
Chemnitz

Call for Papers
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung
bis spätestens
4. Oktober 2023



© superisuell

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. Peter Gutzmer

Herausgeber ATZ | MTZ-Gruppe



Beschleunigte marktgerechte Umsetzung erforderlich

/ ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR HEV, PHEV, BEV UND FCEV

Technologie, Systeme und Wirtschaftlichkeit

/ INFRASTRUKTUR UND ENERGIEKETTEN

Regenerativer Strom, Speicher, Wasserstoff,
globale Systeme

/ NETZINTEGRATION

Energie- und Datenmanagement, Sektorkopplung

/ INTERNATIONALE ANSÄTZE

Produktion, Distribution, Verteilernetze, Kosten

/ NACHHALTIGKEIT

Effizienz, Umweltfreundlichkeit, Sicherheit

IM FOKUS

Wie wird die Umsetzung marktorientiert beschleunigt?



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

Herzlich willkommen

Beim Wandel der Energie- und Mobilitätssysteme zu regenerativ strombasierten Lösungen werden Rohstoff- und Wertschöpfungsketten neu aufgestellt. Dabei müssen auch der CO₂-Footprint sektorübergreifend bewertet sowie volkswirtschaftliche und soziale Aspekte global beachtet werden.

Wir fokussieren auf die notwendige, konsequente Anpassung an die Markterfordernisse in Europa. Wie verändert sich die Fahrzeugtechnologie in Bezug auf Kosten, Reichweite und Ladezeit? Welches sind die Schwerpunkte beim Ausbau der Ladenetze? Werden regenerative Stromerzeugung und Netzinfrastruktur rasch genug aufgebaut? Sind die politischen Zielsetzungen erreichbar? Wie entwickeln sich H₂-Einsatz und -Infrastruktur beim Nfz?

Der technologische Austausch führender Vertreter von Automobilindustrie, Energieerzeugern und Stromnetzbetreibern sowie Vertretern der Politik steht im Vordergrund.

Ich lade Sie herzlich ein, bei dem 18. Internationalen MTZ-Kongress Zukunftsantriebe mit einem Vortrag dabei zu sein. Details für Ihre Einreichung finden Sie in 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

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

Klaus Baumgärtner
BridgingIT GmbH

Prof. Dr. Bernhard Geringer
TU Wien

Katja Gicklhorn
e-mobil BW GmbH

Prof. Dr. Uwe Dieter Grebe
AVL List GmbH

Axel Hausen
Netze BW GmbH

Lars Hentschel
Volkswagen AG

Dr. Urban Keussen
EWE AG

Christian Lensch-Franzen
APL Automobil-Prüftechnik Landau GmbH

Thomas Müller
IAV GmbH

Stephan Rebhan
Vitesco Technologies Germany GmbH

Prof. Dr. Hans-Christian Reuss
Universität Stuttgart

Dr. Peter Saueremann
BP Europa SE

Dr. Otmar Scharrer
ZF Friedrichshafen AG

Dr. Michael Schlegel
BMW Group

Dr. Wolfgang Warnecke
Shell 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 |
Rohstoffe | Effizienz | Recycling | Second Life

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, Wertschöpfungsketten und Nachhaltigkeit

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:

Herr Alex Woidich

Telefon +49 611 7878-206 | alex.woidich@springernature.com

Weitere Informationen und Online-Einreichung Ihres Themenvorschlags:



www.atzlive.de/antrieb

Antriebe und Energiesysteme von morgen 2024
14. – 15. Mai 2024, Chemnitz

**Vortragseinreichung
bis spätestens
4. Oktober 2023**

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 (bitte im PDF-Format) 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)
- Kurzangabe über Neuigkeitswert der Arbeit
- Zuordnung zu einem der genannten Themenkreise

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: **4. Oktober 2023**

Benachrichtigung der Autoren: **Ende November 2023**

Abgabe der Vortragsmanuskripte: **29. März 2024**

Das endgültige Kongressprogramm erscheint im Februar 2024.