ATZ live

FACHKONFERENZEN FÜR FAHRZEUG- UND MOTORENINGENIEURE

www.ATZlive.de

Experten-Forum Powertrain 2022

Der elektrifizierte Weg:
Entwicklung nachhaltiger Produkte

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

Impressionen aus 2020

© Schaeffler

Call for Papers
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung
bis spätestens
3. Februar 2022

IM FOKUS

CO_2-neutrale Elektrifizierung

APL Group AIP DAVF APS 3VP MOT · AVL · SCHAEFFLER

Der elektrifizierte Weg: Entwicklung nachhaltiger Produkte

NACHHALTIGKEIT
In Produkt und Anwendung

ENERGIESPEICHER UND WANDLER
Anwendungs- und kundenorientiert

ELEKTRISCHE SYSTEMKOMPONENTEN
Schlüsselelemente 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

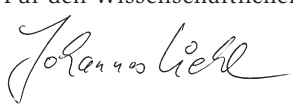
Herzlich willkommen

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_2-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

ATZ MTZ ATZ elektronik ATZ heavyduty

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 I MTZ-Gruppe
Springer Nature

Leitung des Kongresses Experten-Forum Powertrain

ELEKTRISCHE SYSTEMKOMPONENTEN 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_2-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

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.