

## Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren 2021

Die Zukunft des Verbrennungsmotors und der alternativen Antriebe

1. – 2. Dezember 2021

Rostock oder virtuell via Live-Stream

Impressionen aus 2019



**Call for Papers**  
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung  
bis spätestens  
30. April 2021

© Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Kiel

**HIGHLIGHT**

Werksbesichtigung bei der  
Caterpillar Motoren Rostock GmbH

# Die Zukunft des Verbrennungsmotors und der alternativen Antriebe

## / ALTERNATIVE ANTRIEBE

Elektrifizierte verbrennungsmotorische Konzepte, batterieelektrische Antriebe und Brennstoffzellen

## / EMISSIONSGESETZGEBUNG UND IHRE ERFÜLLUNG

CO<sub>2</sub>- und Schadstoffemissionen

## / NEUE DIESEL-, GAS- UND DUAL-FUEL-MOTOREN

Neue Komponenten, Motoren und Entwicklungstrends

### WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

**Prof. Dr. Peter Eilts,**  
TU Braunschweig



**Dr. Alexander Heintzel**  
Chefredakteur  
ATZ | MTZ-Gruppe

## Herzlich willkommen

Um die Pariser Klimaziele zu erreichen, ist im Verkehrssektor eine ganzheitliche Betrachtung über den gesamten Lebenszyklus von Produkt, Energieträger und Infrastruktur notwendig. Nachhaltiger Klimaschutz kann im Verkehrssektor erfolgreich nur mit einem technologieoffenen Lösungsspektrum für die vielfältigen Anwendungen erreicht werden, vor allem vor dem Hintergrund der Einbeziehung der Bestandsflotten und der gebotenen Geschwindigkeit.

Auf der MTZ-Fachtagung „Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren“ informieren sich Motorenentwickler und -konstrukteure von Nutzfahrzeugen, mobilen Maschinen, Marine und stationären Anlagen über die neuesten Entwicklungen. Am 1. und 2. Dezember 2021 findet die 16. Tagung in Rostock statt, ergänzt durch eine Führung durch das Werk der Caterpillar Motoren Rostock GmbH.

Im Namen des Wissenschaftlichen Beirats lade ich Sie herzlich ein, die neuesten Forschungs- und Entwicklungsergebnisse Ihres Unternehmens/Instituts vorzustellen. Details für Ihre Vortrageinreichung entnehmen Sie bitte diesem Call for Papers. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

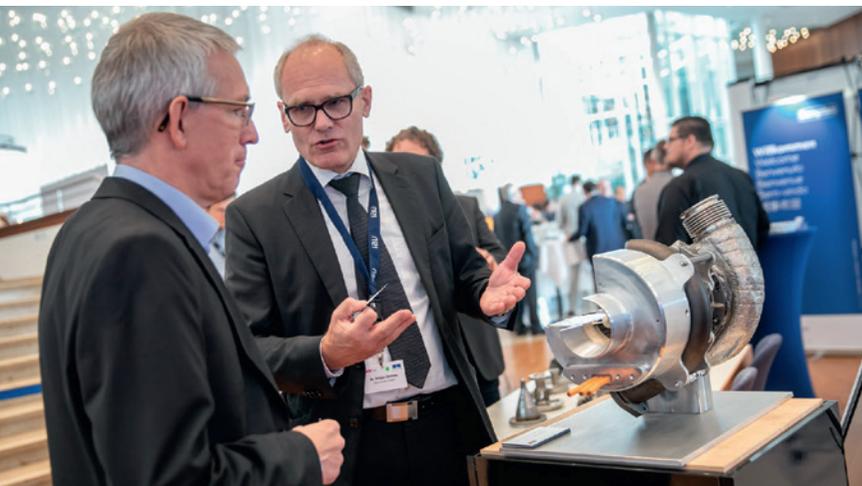
### Profitieren Sie von Ihrem Wissensvorsprung!

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

## Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren

Der Druck auf Hersteller von Großmotoren und deren Komponenten steigt beständig. Sie müssen steigende Anforderungen an die Leistung ihrer Aggregate erfüllen und gleichzeitig Kraftstoffverbrauch, Emissionen und Bauraum weiter reduzieren.

Neue Konzepte für Motoren, zur Schadstoffreduzierung und zur Optimierung des Gesamtsystems Antrieb sind gefordert, um diese Herausforderungen zu bewältigen. Die internationale MTZ-Konferenz „Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren“ bietet Ihnen durch Fachvorträge, Diskussionen und die Möglichkeit des Networkings eine ideale Plattform.



## Teilnehmerkreis

Die MTZ-Konferenz „Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren“ richtet sich weltweit an Experten der Motor- und Fahrzeughersteller aus den Bereichen Nutzfahrzeug, Off-Highway, Marineinsatz und stationäre Motoren, an deren Zulieferer und Entwicklungspartner, Lehrende und wissenschaftliche Mitarbeiter von Universitäten und Hochschulen, Vertreter von Behörden und Verbänden sowie an Techniker, die in diesem Themengebiet aktiv sind.

Medienpartner

**MTZ** **MTZ industrial** **ATZ heavyduty**

## 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 Eilts**  
TU Braunschweig

Wissenschaftliche Leitung der Tagung

**Detlev Baudach**  
Tenneco GmbH

**Rolf Brück**  
Vitesco Technologies Emitec GmbH

**Dr. Heiner Bülte**  
DEUTZ AG

**Bernd Dankert**  
ICCL Ltd.

**Dr. Alexander Heintzel**  
Chefredakteur ATZ | MTZ-Gruppe

**Dr. Michael Krüger**  
Robert Bosch GmbH

**Werner Kübler**  
MAN Truck & Bus SE

**Dr. Rainer J. Lehnen**  
Eberspächer Exhaust Technology  
GmbH & Co. KG

**Dr. Andreas Lingens**  
Woodward L'Orange GmbH

**Børge Nielsen**  
Daimler Truck AG

**Prof. Dr. Gerhard Reiff**  
KST-Motorenversuch GmbH & Co. KG

**Jörg Rückauf**  
MAHLE GmbH

**Dr. Hans-Josef Schiffgens**

**Andy Skipton-Carter**  
Ricardo UK Ltd

**Dr. Martin Teigeler**  
Rolls-Royce Power Systems AG

**Dr. Ioannis Vlaskos**  
Winterthur Gas & Diesel Ltd.

**Prof. Dr. Georg Wachtmeister**  
TU München

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

**Ulrich Weiss**  
Liebherr Machines Bulle S.A.

### Alternative Antriebe

- Elektrifizierte verbrennungsmotorische Konzepte
- Batterieelektrische Antriebe
- Brennstoffzellen

### Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emission

- Wasserstoff und andere gasförmige Kraftstoffe
- Alternative flüssige Kraftstoffe
- Wirkungsgradoptimierung

### Reduktion der Schadstoffemissionen

- Gesetzgebung
- Inermotorische Konzepte
- Abgasnachbehandlung

### Neue Diesel-, Gas- und Dual-Fuel-Motoren für Nutzfahrzeuge und Offroad-Anwendungen

- Großmotoren
- Neue Motoren und Komponenten
- Entwicklungstrends

### Luft- und Kraftstoffsysteme, Brennverfahren

- Aufladung
- Einspritz- und Gaseinblässysteme
- Gemischbildung und Verbrennung

### Motor- und Systemoptimierung

- Messtechnik, Simulation, Entwicklungsmethoden
- Mechanische Optimierung
- Motorsteuerung

### 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/heavyduty](http://www.atzlive.de/heavyduty)

Heavy-Duty-, On- und Off-Highway-Motoren 2021  
1. – 2. Dezember 2021, Rostock oder  
virtuell via Live-Stream

**Vortragseinreichung  
bis spätestens  
30. April 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)
- Kurzangabe über Neuigkeitswert der Arbeit (Dokumente bitte im PDF-Format)
- Zuordnung zu einem der genannten Themenkreise

Auf Basis der Kurzfassung entscheidet der Wissenschaftliche Beirat der Tagung 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 Vortragsmanuskripte und -folien werden in englischer Sprache zu erstellen sein.

### Zeitplan

Abgabe der Vortragseinreichungen: **30. April 2021**

Benachrichtigung der Autoren: **Juli 2021**

Abgabe der Vortragsmanuskripte: **29. Oktober 2021**

Das endgültige Tagungsprogramm erscheint im August 2021.