

Simulation und Test

Nahtlose Verknüpfung von Simulation und Test
in allen Entwicklungsphasen

20. MTZ-Fachtagung

25. und 26. September 2018 | Hanau bei Frankfurt a. M.



© nadla/Getty Images/Stock

DURCHGÄNGIGE MODELLIE-
RUNG VOM ENTWURF BIS
ZUR SERIENFREIGABE

SYNCHRONISATION VON
HARDWARE- UND
SOFTWARE-ENTWICKLUNG

ABSICHERUNGSPROZESSE
MIT ZUNEHMENDER
KOMPLEXITÄT

/// LEITUNG

Prof. Dr. Christian Beidl, TU Darmstadt | Dr. Gotthard Rainer, AVL List GmbH



Impressionen von der Konferenz 2017





Prof. Dr. Christian Beidl
TU Darmstadt
Wissenschaftliche
Leitung der Tagung



Peter Böhm
MAN
Diesel & Turbo SE



Dr. Andreas Boemer
DEUTZ AG



Dr. Bernd Findeisen
IAV GmbH



Johannes Guggenmos
BMW Group



Dr. Bernard Läer
Volkswagen AG



Dr. Sven Lauer
FEV Europe GmbH



Christian Lensch-Franzen
APL Automobil-Prüftechnik
Landau GmbH



Dr. Gotthard Rainer
AVL List GmbH
Tagungsleiter



Dr. Oliver Scherf
Opel Automobile GmbH



Dr. Andreas Schmid
AUDI AG



Dr. Ralph Weller
Daimler AG

HERZLICH WILLKOMMEN

Die wachsende Anzahl an Fahrzeugvarianten und die zunehmende Elektrifizierung führen zu einem immer breiteren Angebot an Antriebssträngen. Da die Realfahreigenschaften seit September 2017 zusätzlich Basis gesetzlicher Bestimmungen sind, wird die Komplexität der notwendigen Absicherungsprozesse weiter ansteigen. Ein Schlüssel für treffsichere und effiziente Produktentwicklung liegt in der nahtlosen Verknüpfung von Simulation und Test in allen Phasen. Das etablierte Frontloading bietet eine gute Basis für eine Virtualisierungsstrategie.

Vor diesem Hintergrund wollen wir die Rolle von Simulation und Test bei der Entwicklung von Antriebssträngen in all seinen verbrennungsmotorischen und elektrifizierten Ausprägungen aufzeigen. Mit Blick auf die automobilen Zukunft möchten wir zudem die Frage behandeln, welchen Platz Simulations- und Testwerkzeuge in einer Welt zunehmend vernetzter Autos einnehmen werden. Das erfordert eine deutlich effektivere Nutzung großer Datenmengen und auch eine entsprechende Synchronisierung von Hardware- und Softwareentwicklung.

Im Namen des Wissenschaftlichen Beirats lade ich Sie herzlich ein, sich mit einem Fachvortrag aktiv am Gelingen der Tagung zu beteiligen. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme. Weitere Details für Ihre Vortragseinreichung entnehmen Sie bitte diesem Call for Papers.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Dr. Johannes Liebl
Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik

TEILNEHMERKREIS

Die MTZ-Fachtagung „Simulation und Test“ wendet sich an Anwender von Simulationswerkzeugen sowie Prüf- und Testeinrichtungen, die in der Forschung und Entwicklung von Motor und Fahrzeugantrieben bei den Automobilherstellern, Zulieferern, Ingenieurdienstleistern und Anbietern von IT-Lösungen tätig sind.

SCHWERPUNKTTHEMEN

Im Mittelpunkt stehen die Anwendung von Simulations- und Testmethoden und deren Verknüpfung in der Antriebsstrangentwicklung

Anforderungen

- CO₂-Reduzierung
- Abgasemissionen
- Luftqualität/Immissionen
- Real Driving Emissions (RDE)
- Fahrkomfort
- NVH

Antriebe

- Verbrennungsmotoren
- Getriebe
- Hybrid
- Batterieelektrisch
- Brennstoffzelle

Gesamtsystem

- Energiemanagement
- Thermomanagement
- Vernetzung Komponenten – Antrieb – Fahrzeug – Umwelt
- Big Data
- Modularisierung

Entwicklungsmethoden

- Virtualisierung
- Co-Simulation
- Modellgestützte Regel- und Steuerstrategien
- Komponentensimulation
- Gesamtsystems simulation
- Virtuelle Kalibrierung
- Absicherung

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:
Elke van Lon
Telefon + 49 611 7878-320
elke.vanlon@springer.com

CALL FOR PAPERS

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

So senden Sie bitte eine Kurzfassung Ihres Vortrags an:

Michaela Kues | ATZlive
Abraham-Lincoln-Straße 46 | 65189 Wiesbaden
Telefon + 49 611 7878-274 | Telefax + 49 611 7878-452
michaela.kues@springer.com

Ihr Themenvorschlag sollte enthalten:

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

Auf Basis der Kurzfassung entscheidet der Wissenschaftliche Beirat der Tagung über die Annahme des Vortrags.

Informationen zur Veranstaltung

Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten mit anschließender Diskussion. Pro Vortrag entfällt für einen Referenten die Teilnahmegebühr.

Zeitplan

Abgabe der Vortragseinreichungen: **2. März 2018**
Benachrichtigung der Autoren: **20. April 2018**
Abgabe der Vortragsmanuskripte: **17. August 2018**
Das endgültige Tagungsprogramm erscheint im Juni 2018.

EINSENDESCHLUSS FÜR DIE VORTRAGSEINREICHUNG

2. MÄRZ 2018