Jetzt Beiträge bis zum 12. April 2024 einreichen!

Bildquelle: © iStock-nadla

Call for Papers

21. VDI-Kongress

SIMVEC – Auslegung und Absicherung von Fahrzeugsystemen

Die Schwerpunktthemen des Kongresses sind:

- **Sustainable mobility**
- **Assisted and automated driving (ADAS/ AD)**
- **Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML)**

+ Entwicklungsfokussierte Inhalte

+ Umfassende Fachausstellung

+ Attraktive Abendveranstaltung

Der Kongress adressiert virtuelle, hybride und physische Verifikation und Validierung und deren Nutzung in der Entwicklung.

SIM VEC

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.simvec.de
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

19. und 20. November 2024, Baden-Baden

Vorwort

Die Herausforderungen und damit verbundene technische Lösungen zu nachhaltiger Mobilität mit Fahrzeugen, assistiertem und automatisiertem Fahren sowie die künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen sind in aller Munde. Genau diese Themenschwerpunkte stehen bei der VDI-Tagung SIMVEC in Baden-Baden vom 19.-20. November 2024 im Fokus.

Was können Sie von der Tagung erwarten? Die SIMVEC ist seit vielen Jahren DIE Leitveranstaltung zur Verifikation und Validierung in der Fahrzeugentwicklung. Sie greift Werkzeuge und Methoden zur virtuellen, hybriden und physischen Absicherung von Produkten und deren Anwendung in konkreten Projekten auf. Die Zusammenführung von Berechnung, Simulation und Versuch wird dabei seit über einem Jahrzehnt erfolgreich gelebt. Als Teilnehmer treffen Sie auf Führungskräfte und Experten der Community aus Industrie und Wissenschaft. Neben der Möglichkeit zur Aufnahme neuer Eindrücke gibt es viel Raum zum Austausch mit Kollegen und dem Nachwuchs, wie auch mit Fachausstellern aus den Bereichen Soft-, Hardware und Messtechnik.

Die Förderung junger Ingenieurinnen und Ingenieure ist ein besonderes Anliegen des VDI. Das drückt sich in der Verleihung des Young Authors Award an den besten Vortrag aus den Reihen des Nachwuchses (bis 33 Jahre) und in anderen Elementen des Kongresses aus.

In bewegten Zeiten ist die SIMVEC eine Konstante, gleichzeitig aber auch eine Plattform zur Unterstützung des Wandels in Gesellschaft und Industrie, speziell in unserer Fahrzeugindustrie. Der Einsicht folgend, dass jede Veränderung bei richtiger Gestaltung mehr Chancen als Risiken beinhaltet, hat der Programmausschuss das Konzept der VDI-Tagung nachgeschärft. Für die Tagung im November 2024 wurde der Fokus auf die oben genannten „Megatrends" gesetzt. Die übergreifende Betrachtung von Werkzeugen, Methoden und Standards bleibt als bindende Klammer erhalten.

Qualitativ hochwertige technische Vorträge aus der Automobil- und Schienenfahrzeugindustrie einschließlich Zulieferern sowie von Lösungsanbietern in den Bereichen Soft- und Hardware, Mess- und Versuchstechnik sowie zu den relevanten Prozessen sind herzlich willkommen. Auch entsprechende Beiträge aus den Hochschulen schätzen wir besonders.

Wir freuen uns auf Ihre Einreichungen.

Ihre Kongressleitung

Dr.-Ing. Hauke Stumpf

Kongressleitung

Dr.-Ing. Hauke Stumpf, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach
Dipl.-Ing. Christopher Christ, AVL List GmbH, Graz, Österreich

Programmausschuss

Univ.-Prof. Dr. techn. Christian Beidl, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Fahrzeugantriebe, TU Darmstadt, Darmstadt
Dr. Jost Bernasch, Virtual Vehicle Research GmbH, Graz
Dipl.-Ing. Frank Braunroth, SEGULA Technologies GmbH, Rüsselsheim
Dr.-Ing. Stefan Dengler, Audi AG, Ingolstadt
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser, Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
Dipl.-Ing. Gerhard Fichtinger, BMW AG, München
Dr.-Ing. Annika Foydl, Siemens Digital Industries Software, Köln
Dr.-Ing. Thilo Franke, Volkswagen AG, Braunschweig
Dr.-Ing. Lars Greve, Volkswagen AG, Wolfsburg
Dipl.-Ing. Stephan Knack, Ford-Werke GmbH, Köln
Dr.-Ing. Andreas Kruppa, MAN Truck & Bus SE, München
Josef Overberg, CADFEM GmbH, Hannover
Dr. Christoph Pelchen, ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen
Dipl.-Physiker Martin Sevenich, Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Frankfurt
Dr. Monika Wierse, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach

Fachlicher Träger

VDI Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (VDI-FVT)
Die VDI-Gesellschaft „Fahrzeug- und Verkehrstechnik" (FVT) bietet mit ihren fünf Fachbereichen die Heimat für Ingenieurinnen und Ingenieure der unterschiedlichsten Fachrichtungen rund um die Verkehrsträger „Straße", „Schiene", „Luft" und „Wasser". In einem aktiven Zusammenspiel mit den Arbeitskreisen der VDI-Bezirksvereine, den Young Engineers sowie den weiteren VDI-Fachgesellschaften ist die VDI-FVT national und international mit weiteren Kooperationspartnern vernetzt. Die VDI-FVT hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Wahrnehmung des Ingenieurberufs zu stärken und den VDI als technisch-wissenschaftlichen Meinungsführer in Fachwelt, Politik und Gesellschaft verstärkt zu etablieren. Dabei gilt es, das Zusammenwirken der unterschiedlichen Mobilitätsbereiche zu forcieren und fachliche Impulse zu geben sowie Perspektiven für Querschnittsthemen rund um die Bereiche „Mensch und Mobilität" sowie „Transportmittel und Infrastruktur" zu entwickeln. Nähere Informationen zur Fachgesellschaft finden Sie unter:
www.vdi.de/fvt

Möglichkeit zur Publikation

Möglichkeit zur Publikation von Forschungsergebnissen in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift
Sie möchten gerne Ihren Beitrag einem Peer-Review unterziehen und nach Erfüllung eventueller Überarbeitungswünsche in der wissenschaftlichen Zeitschrift *Forschung im Ingenieurwesen* veröffentlichen?
Dann reichen Sie Ihren Beitrag, sofern er die formalen Anforderungen der Zeitschrift erfüllt, zusätzlich unter folgendem Link ein:
www.springer.com/journal/10010

Unabhängige Fachexperten werden anschließend den Artikel, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem double-blind Verfahren begutachten.

Jetzt Beitrag einreichen!

Young Authors Award

Der beste Vortrag eines Nachwuchswissenschaftlers (bis 33 Jahre) wird mit dem Young Authors Award des Kongresses „SIMVEC – Auslegung und Absicherung von Fahrzeugsystemen " prämiert. Referenten, die an diesem Wettbewerb teilnehmen möchten, werden gebeten, mit den Kontaktdaten auch ihr Geburtsdatum anzugeben.

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie uns bis zum 12. April 2024

eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite **www.vdi-com.de** können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **12. April 2024**
- Benachrichtigung der Autoren: **Mitte Mai 2024**
- Abgabe der Unterlagen: **04. Oktober 2024**

Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autoren (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefon und Faxnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrages
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

Bitte beschreiben Sie in einem Satz, wie ihr Vortrag zur Tagung passt und diese bereichert.

Schwerpunktthemen

Gesucht sind Beispiele für Methoden, Werkzeuge, Prozesse und Anwendungen zu folgenden Schwerpunktthemen:

a. Sustainable mobility
b. Assisted and automated driving (ADAS/ AD)
c. Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML)

Beispiele für mögliche Vortragsthemen sind die Felder:

- KI-Methoden und -Anwendungen in der Simulation
- Data Analytics, Cloudcomputing, Big Data
- Digital Twin
- Simulations- und Testdatenmanagement
- Model Based Systems Engineering
- Zertifizierung, Homologation und Standardisierung
- Modellreduktionsverfahren (ROM)
- Credible simulation
- XiL: HiL/SiL/mHiL/ViL…
- Prüfstandkonzepte und Messverfahren
- Sonderversuchsanlagen, virtuelles Prüffeld

Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrags mit dem Auditorium zur Verfügung. Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet nicht statt. Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Ver-tretern aus Industrie und Wirtschaft entscheidet auf Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Tagungsprogramm. Jeder Einreicher wird über das Ergebnis schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte.

Kongressunterlagen

Referenten haben die Möglichkeit wahlweise ihre Folien samt einer einseitigen, englischen Kurzzusammenfassung für die Kongressunterlagen (digitales E-Book) abzugeben oder ein vollständiges Manuskript (ca. 10 – max. 15 Seiten) samt einer einseitigen, englischen Kurzzusammenfassung.

Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) nehmen kostenfrei am Kongress teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

Haben Sie noch Fragen?

Ansprechpartnerin:

Antje Elbers
Produktmanagerin
Telefon: +49 211 6214-127
E-Mail: elbers@vdi.de

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen" und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Ansprechpartnerin:

Vanessa Ulbrich
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-918
E-Mail: ulbrich@vdi.de

VDI

Call for Papers 21. VDI-Kongress
SIMVEC – Auslegung und Absicherung von Fahrzeugsystemen

Verifikation und Validierung in der Fahrzeugentwicklung

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.simvec.de

Jetzt Beitrag einreichen!

✓ **Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:**

SIMVEC – Auslegung und Absicherung von Fahrzeugsystemen
☐ **19. und 20. November 2024** (01TA502024)
EUR 1.490,-

1111

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.

☐ **Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung
Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10, 76530 Baden-Baden
Ein Zimmerkontingent ist für die Teilnehmer vorreserviert. Zimmer können online unter www.simvec.de reserviert werden.

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind online verfügbar. Zugangsdaten werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt. Weitere Informationen finden Sie in unseren AGB.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C124933