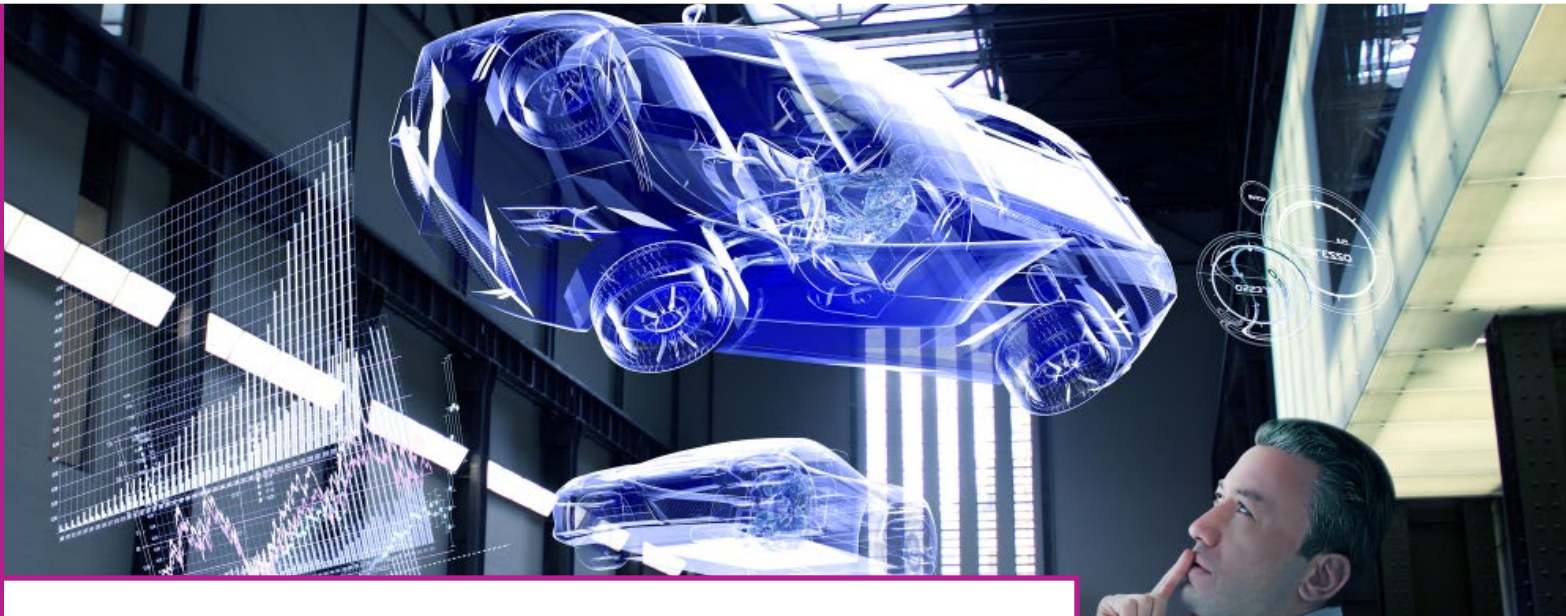


Komplexe Entwicklungsthemen
effizient abwickeln

Seminar

Simulation in der automobilen Entwicklung

Kosten, Zeit und Risiken in der Entwicklung minimieren



Die Top-Themen:

- Bedeutung, Chancen und Umsetzung in der automobilen Praxis
- Modellbasierte Entwicklungsstrategien erstellen und bewerten
- Das V-Modell im Umfeld des Systems Engineering
- Erfolgreiches Projektmanagement unter Verknüpfung von CAE-Disziplinen
- Eine erfolgreiche Kosten- und Risikominimierung umsetzen

Termine und Orte

27. und 28. September 2022
Online-Seminar
31. Januar und 01. Februar
2023
Düsseldorf

Effiziente Nutzung von Simulation an Beispielen praxisnah erklärt!

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Michael Bauer,
Automotive Consult Bauer e.U.,
Hitzendorf

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Projekte in der Automobilindustrie werden zunehmend komplexer. Treiber sind neben der Internationalisierung und Digitalisierung auch die immer kürzeren Time-to-Market-Zyklen. Günstige und qualitativ starke Produkte lassen sich nur mithilfe von virtuellen und validierten Entwicklungs-Methoden realisieren. Mit dieser können Entwicklungs-, Validierungs- und Absicherungsaufgaben auch bei gesteigerter Variantenanzahl schon in einer frühen Phase des Fahrzeug- bzw. Produktentwicklungsprozesses durchgeführt werden.

Durch simulationsgestützte Entwicklung und Tests erzielen Sie klare Vorteile: Faster Time to Market, reduzierte Entwicklungskosten und eine deutlich reduzierte Anzahl an Hardware-Prototypen – bis hin zur prototypenfreien Entwicklung. Sie haben im Methoden-Kreislauf von Simulation-Messung <-> Testing-Validation <-> Verification durch eine frühe Produktdefinition und -analyse die Möglichkeit, Produktänderungen in kurzer Zeit kostenarm umzusetzen. Gleichzeitig erzielen Sie einen höheren Reifegrad und minimieren das Risiko.

Wie das gelingt, zeigen wir Ihnen praxisnah und interaktiv. Das Seminar wird Ihnen helfen, die zentralen Elemente einer simulationsgestützten Entwicklung zu verstehen und in Ihre Prozesse zu integrieren.

Zielgruppe




Fach- und Führungskräfte aus der Automobilindustrie aus folgenden Bereichen:

- Forschung & Entwicklung
- Projektmanagement
- Versuch und Labor
- Test

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. Michael Bauer, Automotive Consult Bauer e.U., Hitzendorf

Aus der Praxis – für die Praxis:



Nach seiner Ausbildung an der HTL Steyr und seinem Studium an der TU Graz war Herr Dipl.-Ing. Bauer in einigen internationalen Konzernen wie z. B. bei AVL List oder Magna Steyr tätig. Seine Aufgabenfelder umfassten u. a. die EV- und Hybrid-Antriebsstrangentwicklung, Betriebsfestigkeit und Noise Vibration Harshness (NVH).

Seit 2018 ist er als beratender Ingenieur tätig und gibt hier seine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Gesamtfahrzeugkonzepten und -funktionen weiter. Herr Bauer hat zudem diverse Ausbildungen mit dem Fokus Qualitätsmanagement, Steuern von Projekten und Prozessen, Systems Engineering und Präsentationstechniken.

Seminarmethoden

Sie erhalten einen theoretischen und praktischen Input durch den Trainer und erarbeiten das Thema zusätzlich anhand praktischer Fallbeispiele und Gruppenarbeit. Durch einen offenen Austausch von Erfahrungen und Diskussionen intensivieren Sie den nachhaltigen Erfolg der Veranstaltung



Weitere interessante Veranstaltungen

Agilität in der Automotive E/E Entwicklung

20. und 21. Oktober 2022, München

20. und 21. Februar 2023, Stuttgart

Konstruktion und Entwicklung erfolgreich organisieren und steuern

22. und 23. November 2022, Nürnberg

01. und 02. Februar 2023, Düsseldorf

Projektmanagement in der Automobilindustrie

17. und 18. November 2022, Frankfurt am Main

01. und 02. Mai 2023, Online-Seminar

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

Bestandsaufnahme: simulationsgestützte Entwicklung

- Ein perfektes Duo: Gesamtfahrzeugentwicklung und simulationsgestützte Entwicklung
- Virtuelle Produktentstehung für Fahrzeug und Antrieb
- Validierte virtuelle Entwicklung als Prozess
- Validierte virtuelle Entwicklung als Bestandteil des Systems Engineering

Elemente der Projektorganisation

- Einsatz virtueller Techniken in der Produktentwicklung
- Projektrollen und Projektorganigramm
- CAE-Regelmeeting, SE Team Meeting und Verknüpfung der Disziplinen
- Vom Versuch zur Simulation oder doch von der Simulation zum Versuch? So gelingt die Abstimmung!
- Stellenwert der Simulation und des Testings im Entwicklungsprozess

++ Status Quo: Welchen Stellenwert haben die Simulation und der Versuch im Entwicklungsprozess in Ihrem Unternehmen?

Modellbasierte Entwicklung

- Werkzeuge der modellbasierten Entwicklung
- Produktentstehungsprozess (PEP) in der virtuellen Entwicklung
- Datenbasis: Bedeutung konsistenter Datenstandards
- Virtuelle Prototypen
- Sensitivitätsanalysen
- Parametereinfluss-Analysen
- Design of Experiments (DoE): Systemintegrität und Robustheit
- Aussagequalität der modellbasierten Entwicklung: Treffen von Annahmen

++ Gruppenarbeit: Simulationsgestützte Entwicklung versus konventionelle Entwicklung – Strategie und Terminplanung

Das V-Modell als Basis

- Das Modell im Systems Engineering-Umfeld
- Ziel des Modells
- Die drei Dimensionen
- Bedeutung für die simulationsgestützte Entwicklung
- Kompatibilität mit agilen Entwicklungsansätzen
- Herausforderungen: Kontinuierliche Aktualisierung?

Erfolgreiches Projektmanagement

- Simulationsgestützte Entwicklung vs. konventionelle Entwicklung
- Entwicklungsstrategien als Entscheidungsgrundlage
- Projektstrukturplanung, Terminplanung und Meilensteine
- Vom Customer Market-Profil zum Release-Prozess
- Zielmanagement, -konflikt und -vereinbarkeit
- Prüfkatalog und Design Verification Plan & Report (DVP&R)
- Projektcockpit, Reporting, Status, Tools und Kennzahlen

++ Gruppenarbeit: Sie erstellen und bewerten eine Entwicklungsstrategie und erstellen den Projektstrukturplan sowie die Terminplanung

Chancen der simulationsgestützten Entwicklung

- Finanzierung und Zeit: Vorteil statt Hindernis
- Kostenreduktion, Verkürzung der Entwicklungszeit und Risikominimierung
- Reifegraderhöhung und Qualitätssicherung
- Optimierung der Projektplanung
- Eigenschaftskontrolle und Monitoring
- Änderungsmanagement in der virtuellen Entwicklung

++ Gruppenarbeit: Wie gelingt die Risikominimierung durch simulationsgestützte Entwicklung?

Verknüpfung der CAE-Disziplinen

- Simulationsmethoden per CAE
- Modellaufbau
- Hybride Berechnungsmodelle
- Disziplinübergreifende Berechnungsmodelle
- Co-Simulation

Aktuelle Trends in der virtuellen Entwicklung

- Globale Trends in der Methodenentwicklung
- Interdisziplinäre Prozessketten im Entwicklungsprozess
- Neue Herausforderungen in der Simulation

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.vdi-wissensforum.de

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

Seminar	
<input type="checkbox"/> 27. und 28. September 2022 Online-Seminar (01SE711703)	<input type="checkbox"/> 31. Januar und 01. Februar 2023 Düsseldorf (01SE711007)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

www

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.

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(e)

Online-Seminar: Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de
Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

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.

