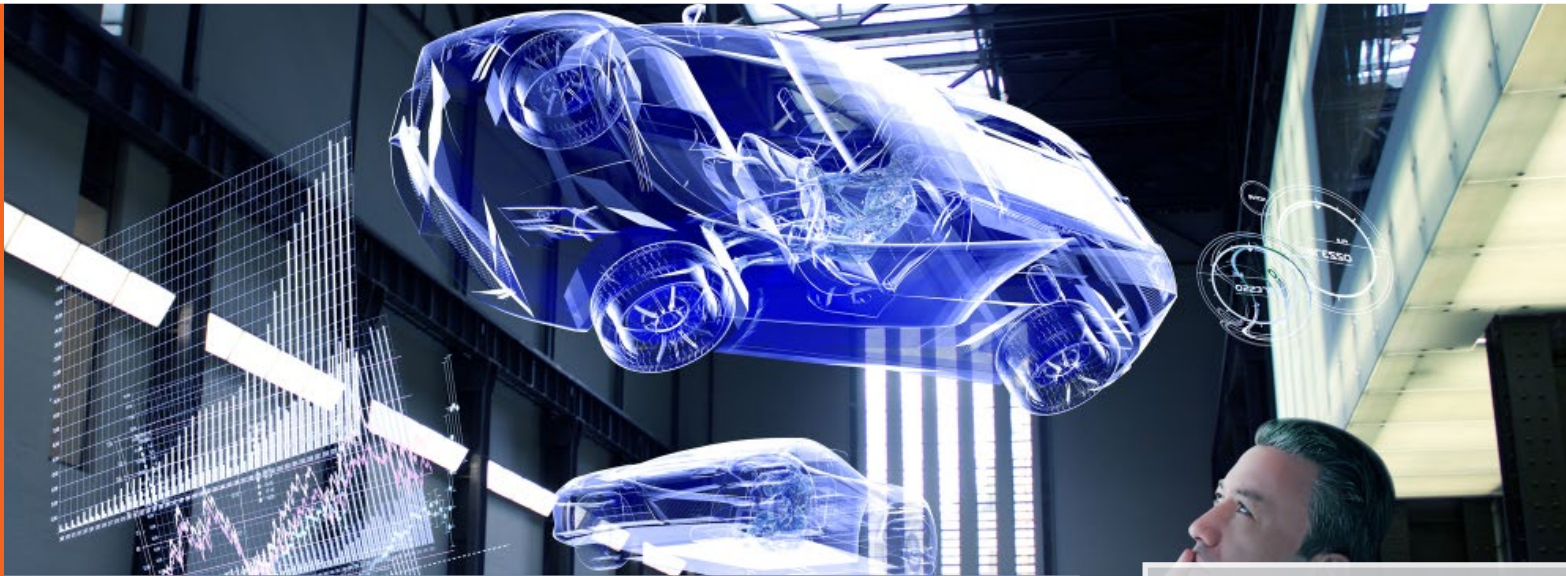


Komplexe Entwicklungsthemen
effizient abwickeln

Seminar

Validierte virtuelle Entwicklung in der Automobilindustrie



Die Top-Themen:

- Bedeutung, Chancen und Umsetzung validierter virtueller Entwicklung
- 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

- 18. und 19. Mai 2021
Mörfelden-Walldorf
- 02. und 03. November 2021
Düsseldorf
- 01. und 02. Februar 2022
München

Die Projektbeispiele des Seminars stammen aus der Automobilindustrie, der Prozess ist jedoch grundsätzlich auch auf andere Branchen übertragbar.

Ihre Seminarleitung

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

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Durch Internationalisierung, Globalisierung und Digitalisierung werden die Projekte in der Automobilindustrie immer komplexer, die Anforderungen an Unternehmen größer und der Wettbewerb stärker. Voraussetzung für die schnellere Markteinführung eines günstigeren und qualitativ stärkeren Produkts auf dem Markt ist die validierte virtuelle Entwicklung. Mit dieser können Entwicklungs-, Validierungs- und Absicherungsaufgaben mit einer gesteigerter Variantenanzahl schon in einer frühen Phase des Fahrzeug- bzw. Produktentwicklungsprozesses durchgeführt werden.

Durch virtuelle 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 und kostenarm durchzuführen. Gleichzeitig erzielen Sie eine Reifegraderhöhung sowie Riskominimierung.

Wie das gelingt, zeigen wir Ihnen praxisnah und interaktiv. Dieses Seminar wird Ihnen helfen, die zentralen Elemente der validierten virtuellen Entwicklung zu verstehen und in Ihre Prozesse zu integrieren.




Zielgruppe

- (Angehende) Projektleiter und Führungskräfte sowie
- Projekt-, Versuchs- und Entwicklungsingenieure, die in der Automobilindustrie oder auch in anderen industriellen Bereichen tätig sind und sich für diesen Entwicklungsprozess interessieren.

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. 2018 gründete er sein eigenes Unternehmen „Automotive Consult Bauer“ und gibt hier seine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Gesamtfahrzeugkonzepten und -funktionen weiter. Außerdem verfügt Herr Dipl.-Ing. Bauer über diverse Ausbildungen mit dem Fokus auf Qualitätsmanagement, Steuern von Projekten und Prozessen, Systems Engineering oder Präsentationstechniken.

Seminarmethoden

Sie erhalten einen theoretischen und praktischen Input durch den Trainer und erarbeiten das Thema zusätzlich mit praktischen Fallbeispielen und Gruppenarbeiten. Durch einen offenen Austausch von Erfahrungen und Diskussionen intensivieren Sie den nachhaltigen Erfolg der Veranstaltung



Weitere interessante Veranstaltungen

Projektmanagement in der Automobilindustrie
26. und 27. Mai 2021, Düsseldorf

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 17:00 Uhr

Bestandsaufnahme: Validierte virtuelle Entwicklung

- Ein perfektes Duo: Gesamtfahrzeugentwicklung und validierte virtuelle 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 -organigramm
- 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 Versuchs 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: Validierte virtuelle 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 validierte virtuelle Entwicklung
- Kompatibilität mit agilen Entwicklungsansätzen
- Herausforderungen: Kontinuierliche Aktualisierung?

Erfolgreiches Projektmanagement

- Validierte virtuelle Entwicklung versus 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 validierten virtuellen Entwicklung

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

++ Gruppenarbeit: Wie gelingt die Risikominimierung durch validierte virtuelle 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"/> 18. und 19. Mai 2021 Mörfelden-Walldorf (015E711004)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. November 2021 Düsseldorf (015E711005)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Februar 2022 München (015E711006)
EUR 1.490,-	EUR 1.490,-	EUR 1.490,-

Z1M01EM02

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)

Mörfelden-Walldorf: NH Frankfurt Mörfelden Conference Center, Hessenring 9, 64546 Mörfelden-Walldorf, Tel. +49 6105/204-0, E-Mail: nhfrankfurtmoerfelden@nh-hotels.com

Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com

München: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: ha0q8-sb@accor.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 sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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.

