

Seminar

Agile Produktentwicklung für automotiv E/E-Systeme

Vom Projektmanagement zur Produktentwicklung



Die Top-Themen:

- Agile Prinzipien und Methoden
- SCRUM und KANBAN
- Ergänzende, aktivierende Übungen
- Das Mindset einer Produktentwicklungs-Organisation
- Agilität und Automotive SPICE® - Wie passt das zusammen?

Termine und Orte

- 20. und 21. Juni 2023
Düsseldorf
- 19. und 20. Oktober 2023
Online
- 20. und 21. Februar 2024
Frankfurt am Main

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Elektromobilität VDI“.

Ihre Seminarleitung

Frank Sazama, Lead Consultant, Kugler Maag CIE GmbH, Kornwestheim



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Automobilindustrie befindet sich in einem umfassenden Strukturwandel. Digitalisierung, Vernetzung, Automatisierung und die Entwicklung von Mobilitätsdienstleistungen erfordern neue Formen der Zusammenarbeit und veränderte Organisationsstrukturen.

Während Entwicklung im klassischen Projektmanagement bedeutet, einen vorher definierten Entwicklungsumfang am Ende eines Projektes zu liefern, fokussiert agile Produktentwicklung auf (Zwischen-)Ergebnisse in Synchronisation mit dem Lebenszyklus eines Produktes. Die Zunahme an Geschwindigkeit und systemischer Komplexität in der Entwicklung von Fahrzeugsystemen und die steigende Bedeutung von Software machen eine Transformation der Unternehmen in Richtung Produktentwicklungs-Organisationen notwendig.

In unserem VDI-Seminar erhalten Sie eine praxisnahe Einführung in die Prinzipien agiler Produktentwicklung. Sie lernen die Gestaltung einer Produktentwicklungs-Organisation kennen und erfahren außerdem, wie sich branchenspezifische Produktentwicklungsvorgaben wie Automotive SPICE oder ISO 26262 in den Produktentwicklungszyklus integrieren lassen.



Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an:

- Führungskräfte / Projektleiter
- Produktmanager
- Software-Entwickler
- Entwicklungsingenieure

im Umfeld der Entwicklung von E/E-Systemen in mobilen Anwendungen



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

Frank Sazama, Lead Consultant, Kugler Maag CIE GmbH, Kornwestheim



Frank Sazama ist Agile Transformation Coach und unterstützt u.a. Automotive-Unternehmen bei der Umsetzung organisatorischer Transformationen und Veränderungen auf Basis agiler Werte, Methoden und Gestaltungsprinzipien. Dabei verfolgt er einen systemischen, ganzheitlichen Ansatz und optimiert das System durch eine experimentell geprägte, iterative und individuelle Vorgehensweise. Darüber hinaus gestaltet und moderiert er Workshops und gibt Trainings für Teilnehmer bis zur oberen Führungsebene.

Frank Sazama verfügt durch seine früheren Tätigkeiten als wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der Daimler Forschung und als Entwickler bei MTU Friedrichshafen über ausgeprägte Expertise in der Entwicklung von automotive E/E-Systemen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Verhandlungstechniken für Projektleiter

03. und 04. Juli 2023, Online-Seminar
20. und 21. November 2023, Online-Seminar

Projektmanagement in der Automobilindustrie

04. und 05. Oktober 2023, Hamburg
19. und 20. Februar 2024, Online-Seminar

TECHNICAL ONLINE COURSE

Vertiefen Sie Ihr Fachwissen mit unseren themenverwandten Online Kursen!

Weitere Informationen finden Sie unter www.vdi-wissensforum.de/technische-online-kurse

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie unser Kundenzentrum!
 Tel.: +49 211 6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Projekt- vs Produktentwicklung

- Gemeinsamkeiten, Unterschiede, Rahmenbedingungen
 - » Was bedeutet Entwicklung in Projekten?
 - » Was bedeutet Produktentwicklung?
- Möglichkeiten der Motivation und der kontinuierlichen Verbesserung im Kontext einer Produktentwicklung auf Basis der Ideen des Toyota Lean Production Systems

Agilität (Teil 1) - Einführung in Grundlagen und Methoden

- Das agile Grundgerüst: Prinzipien, Werte, Haltung
- Systemische Betrachtung: Was ist nötig, damit Agilität ihre maximale Wirkung entfalten kann?
- SCRUM - eine iterative Vorgehensweise im Detail
 - » 3 Rollen - Perspektive der Verantwortung, Kooperation und gegenseitige Unterstützung
 - » Ein geschlossener Feedback- und Lernkreislauf in 3 Phasen (Analyse, Planung, Umsetzung)
- KANBAN - der kontinuierliche Fluss von Aufgaben
 - » Herkunft
 - » Aufbau eines individuellen Regelwerks
 - » Kultur der kontinuierlichen Verbesserung
 - » Prinzipien und Praktiken zur Gestaltung eines Kanban-Systems
- Diskussion von Gemeinsamkeiten, Unterschieden und Einsatz-Szenarien der beiden Methoden SCRUM und KANBAN

++ Optional: Übung „Shrink the principles“ / Verantwortung agiler Rollen

Gestaltung einer zukunftsfähigen Produkt-Organisation

- Ziel: Robustheit und Anpassungsfähigkeit gegenüber Veränderungen
- Aufbau-Organisation
- Ablauf-Organisation
- Führungsprinzipien
 - » Unterschied zwischen Management und Führung
 - » Reflexion von Führungsverhalten
 - » Einfluss von Führungsverhalten auf die Motivation von Mitarbeitenden
 - » Delegation von Verantwortung

++ Optional: Spiel „Delegation Poker“

Engineering auf Basis von Automotive SPICE

- Einführung in Automotive SPICE
 - » Aufbau und Struktur
 - » Bewertung und Assessment
- Erwartungen von Automotive SPICE
 - » Engineering - die eigentliche Produktentwicklung
 - » Supporting - unterstützende Prozesse
 - » Management - Planung und Steuerung
 - » Ebenen der Fähigkeiten und Betrachtung
- Integration in die Produkt-Entwicklungs-Organisation

Agilität (Teil 2) - Integration in die Produkt-Entwicklungs-Organisation

- Auswirkung von Iteration und Paketgröße
- Bedeutung von Ergebnisorientierung und Durchsatz
- Realisierung von Lerneffekten und von kontinuierlicher Verbesserung

Diskussion: Wie kann die Erfüllung weiterer produktrelevanter Standards wie Funktionale Sicherheit (ISO 26262) oder Cybersecurity (ISO 21434) interpretiert werden?

Abschlussdiskussion zu individuellen Szenarien, Fragen und Themen der Teilnehmer



Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Elektromobilität VDI“.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
unser Team der Zertifikatslehrgänge
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de



Seminar:
Agile Produktentwicklung für automotive E/E-Systeme

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
01SE906

E/E-Systeme agil
entwickeln - praxisnah
und anwenderorientiert

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		
☐ 20. und 21. Juni 2023 Düsseldorf (01SE906021)	☐ 19. und 20. Oktober 2023 Online (01SE906705)	☐ 20. und 21. Februar 2024 Frankfurt am Main (01SE906022)
EUR 1.790,-	EUR 1.790,-	EUR 1.790,-

23S01EM9

☐ 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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

Online: online, Tel. +49 211/6214-201,
E-Mail: wissensforum@vdi.de

Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt.main@relexa-hotel.de

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.

