

transform.10 - Schulungsangebot für KMU

# Grundlagentraining Systems Engineering

Die Schulung wurde gemeinsam mit dem Fraunhofer IEM entwickelt und richtet sich speziell an Ingenieure der Automobilzulieferindustrie.

Systems Engineering ist ein zentraler Bestandteil der Entwicklung komplexer, autonomer Fahrzeuge. Durch den Einsatz von Systems Engineering können Ingenieure typische Probleme im Automotive, wie unzureichende Integration, mangelnde Zusammenarbeit und ineffiziente Prozesse vermeiden.

In insgesamt 8 spannenden Blöcken haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, den ganzheitlichen Ansatz des Systems Engineerings kennenzulernen und praktisch umzusetzen. Die Einführung und die Abschlussveranstaltung finden als Präsenztraining statt, dazwischen gibt es im wöchentlichen Rhythmus 3,5-stündige Live-Online-Veranstaltungen, die sich optimal in den Arbeitsalltag integrieren lassen.

Das Training zeigt die Kernelemente des Systems Engineerings auf, vermittelt anschaulich die notwendigen Methoden und Werkzeuge und gibt einen Überblick über die verschiedenen Rollen und Einsatzgebiete. Die Trainer des Fraunhofer IEM greifen dabei auf langjährige Erfahrungswerte aus Trainings mit großen OEMs zurück und können Systems Engineering auch im Hinblick auf die vielfältigen Schnittstellen zwischen Herstellern und OEMs veranschaulichen. Die Teilnehmenden erfahren so, mit welchen Methoden sie die Effizienz ihrer Entwicklungsarbeit steigern können und welche Aspekte sie bei der Implementierung von Systems Engineering im eigenen Unternehmen beachten müssen.

## Ziel der Schulung - Warum sollten Sie teilnehmen?

- Sie erlangen ein grundlegendes Verständnis für das Themenfeld Systems Engineering und lernen, was einen guten Systems-Engineering-Prozess ausmacht.
- Sie lernen ASPICE-konforme Entwicklungsprozesse kennen.
- Sie erhalten eine Übersicht über nützliche Methoden, Tools und Modellierungssprachen, um die Komplexität in Entwicklungsprozessen zu beherrschen und ihre Entwicklungsartefakte mit ihren Kunden abzustimmen.
- Sie wenden SE-Methoden in Übungs- und Reflexionsphasen praktisch an.
- Sie können Herausforderungen und Chancen bei der Umsetzung von Systems Engineering im Automotive einschätzen.
- Sie erfahren, welche Aspekte bei der Implementierung von Systems Engineering in Ihrer Organisation berücksichtigt werden müssen.
- Sie tauschen Ihre Erfahrungen aktiv mit anderen Teilnehmenden aus, die vor ähnlichen Herausforderungen in der Systementwicklung stehen.

**Anmeldung:** <https://eveeno.com/110125677> (Das Angebot ist für Sie/Ihr Unternehmen kostenlos!)

**Hinweis:** Die Teilnehmenden erhalten nach Abschluss der kostenfreien Lehrveranstaltung ein Zertifikat von Fraunhofer IEM.

transform.10 - Schulungsangebot für KMU

# Grundlagentraining Systems Engineering

## Ablauf und Termine

Datum	Uhrzeit	Thema/Inhalt	Ort
Mi., 27.11.2024	08:00-18:00 Uhr (8 UE)	Einstieg / Standards & Systemdenken	Neues Dalwigk – 5. OG <small>(Schloßlände 27, 85049 Ingolstadt)</small>
Mi., 04.12.2024	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Anforderungsmanagement	online
Mi., 11.12.2024	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Architektur & Design	online
Mi., 18.12.2024	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Integration, Verifikation & Validierung	online
Mi., 08.01.2025	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE)	online
Mi., 15.01.2025	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Technische Managementprozesse	online
Mi., 22.01.2025	TDB (wird im 1. Termin vereinbart)   (4 UE)	Organisatorische Prozesse	online
Mi., 29.01.2025	08:00-18:00 Uhr (8 UE)	Einführung von SE / Advanced Systems Engineering & Ausblick	Neues Dalwigk – 5. OG <small>(Schloßlände 27, 85049 Ingolstadt)</small>