

Automotive Systems Engineering – Der umfassende Ansatz für komplexe Systeme nach der ISO 15288

Ganzheitliches Systems Engineering verstehen und anwenden – Methoden, Zusammenhänge und Praxisperspektiven

Beginn:
24.09.2025 - 09:00 Uhr



Live-Online

Ende:
26.09.2025 - 16:30 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

[weitere Termine](#)

Veranstaltungsnr.: 36282.00.001

Leitung

Prof. Dr. Matthias Dorfner
SEMP Consulting GmbH

Alle Referent:innen

Live-Online

EUR 1.540,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.386,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG



Technische Systeme werden immer komplexer – um sie erfolgreich zu entwickeln, braucht es mehr als isolierte Werkzeuge. Dieses Seminar vermittelt kompakt die Methoden und Zusammenhänge des Systems Engineering und zeigt, wie sie in der Praxis effektiv angewendet werden. Mit einem ganzheitlichen Ansatz werden nicht nur bewährte SE-Methoden vermittelt, sondern auch deren Integration in Projekte, Unternehmen und zukünftige Entwicklungen betrachtet.

Ziel der Weiterbildung

- Vermittlung eines praxisnahen und anwendbaren Verständnisses von Systems Engineering (SE)
- Alternativer Fokus zu klassischen SE-Grundlagenkursen, indem übergreifende Themen und neue Perspektiven einbezogen werden
- Vermittlung der Zusammenhänge zwischen SE-Disziplinen und angrenzenden Bereichen, um SE nicht nur als Methodensammlung, sondern als ganzheitlichen Ansatz zu verstehen

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Mittwoch, 24. bis Freitag, 26. September 2025
jeweils von 9:00 bis 16:30 Uhr, inkl. Pausen

Referenten

Prof. Dr. Matthias Dorfner, Prof. Dr. Sebastian Schröter sowie das Team der SEMP Consulting

Warum Systems Engineering (SE)?

Der SE-Lebenszyklus – Vom Konzept zur Entsorgung

Systemdenken und SE als Problemlösungsmethode

Anforderungsmanagement – Das Fundament erfolgreicher Systeme

Systemarchitektur – Wie entsteht ein System?

Verifikation & Validierung – Wie prüfen wir das System?

SE & Projektmanagement – Erfolgreiche Umsetzung in Unternehmen

SE & Qualitätssicherung – Risiken vermeiden, Fehler früh erkennen

SE & Zukunft – MBSE, Digital Engineering & Trends

Interaktive Vorträge mit Diskussionen, Fallstudien & Praxisbeispiele aus verschiedenen Branchen, Gruppenarbeiten & Übungen zur Anwendung der Methoden

Keine reine Wissensvermittlung – Fokus auf Anwendbarkeit im Berufsalltag

TEILNEHMER:INNENKREIS

- Einsteiger im Systems Engineering, die ein grundlegendes Verständnis aufbauen möchten
- Technische Fachkräfte, die SE in ihren Projekten anwenden wollen
- Führungskräfte und Projektleiter, die mit SE-Teams zusammenarbeiten

Dieses Seminar richtet sich an Teilnehmer, die Systems Engineering nicht nur lernen, sondern in ihren Projekten anwenden möchten.

REFERENT:INNEN

Prof. Dr. Matthias Dorfner

Prof. Dr. Matthias Dorfner ist ein vielseitiger Experte im Bereich Systems Engineering mit umfangreicher akademischer und praktischer Erfahrung. Als Professor an der Hochschule Landshut ist er maßgeblich für den Bereich Systems Engineering verantwortlich und gestaltet den akkreditierten Masterstudiengang 'Systems Engineering' mit. Seine Expertise umfasst:

- > Promovierter Wirtschaftsinformatiker
- > SE-ZERT Level B Zertifizierung
- > Six Sigma Black Belt
- > Unternehmensberater für Systems Engineering
- > Entwickler von Qualifizierungskonzepten und Trainings
- > Gründerbotschafter der Fakultät Informatik
- > Mentor und Coach für gründungsinteressierte Studierende

Seit Februar 2020 ist Prof. Dr. Dorfner geschäftsführender Gesellschafter der SEMP Consulting GmbH, wo er seine umfassende Erfahrung in der Unternehmensentwicklung einbringt.

Weitere Veranstaltungen

[A-SPICE Kompakt: Meistern Sie den Standard der Automobilindustrie](#)

[Certified Systems Engineer \(GfSE\)® Level C](#)

[Certified Systems Engineer \(GfSE\)® Level B](#)



Prof. Dr. Sebastian Schröter



SEMP Consulting GmbH, Landshut

Weitere Veranstaltungen

[A-SPICE Kompakt: Meistern Sie den Standard der Automobilindustrie](#)

[Certified Systems Engineer \(GfSE\)® Level C](#)

[Certified Systems Engineer \(GfSE\)® Level B](#)

VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.540,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

Weitere Termine und Orte

Datum

Beginn: 18.03.2026

Ende: 20.03.2026

Lernsetting & Ort

🖥️ Live-Online

Preis

EUR 1.540,00