

Training „Modellbasiertes Systems Engineering: Grundlagen und Potentiale“

Thema:	Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE), Architekturdesign
Zielgruppe:	Entscheider*innen und Team Leads aller Branchen
Voraussetzungen:	Grundwissen über Entwicklung softwareintensiver Systeme MBSE-Vorwissen nicht erforderlich
Kontakt:	Simon Barner (E-Mail: barner@fortiss.org , Tel.: +49 (89) 3603522 22)
Dauer:	1 Tag
Ort:	fortiss, München
Methoden:	Interaktive Präsentationen, Hands-on Übungen (optional), Diskussion
Teilnehmer:	max. 12

Der Kurs bietet einen praxisnahen Einblick in das Modellbasierte Systems-Engineering (MBSE). Anhand eines durchgehenden Open-Source-Anwendungsbeispiels aus der Automobilbranche zeigt dieser, wie durch die Abstraktion in Modellen die Komplexität in der Entwicklung sicherheitskritischer Systeme bewältigt werden kann.

Durch die Anwendung der SPES-Methodik wird ein effizienter Ansatz vorgestellt, der es ermöglicht, Entwurfs- und Validierungsaktivitäten mithilfe von semantisch reichhaltigen Modellen frühzeitig durch computergestützte Analysen zu unterstützen. Dadurch können Kosten gesenkt und Projektverzögerungen vermieden werden.

Im Rahmen des Kurses werden ausgewählte Methoden und Konzepte interaktiv anhand konkreter Fallstudien im fortiss Mobility Lab präsentiert. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, die Lerninhalte aktiv anzuwenden und die individuellen Potentiale für ihren Kontext in der Automobilbranche zu erarbeiten.

Inhalte der Schulung:

- Grundlagen des MBSE für die Entwicklung von cyber-physischen Systemen
- Hands on: Modellierung und Implementierung autonomer Fahrassistenzsysteme
- Wissenstransfer aus Forschung zum Thema Architekturexplorations und Variabilität

Vorteile für die Teilnehmenden:

- Verständnis der Grundlagen von MBSE
- Automatisierung von Entwurfsaufgaben und Verifikation mit Modellen
- Potentiale von MBSE im eigenen Unternehmen erkennen

Weitere Informationen / Kontakt: <https://www.fortiss.org/qualifizierung/modellbasiertes-systems-engineering-grundlagen-und-potentiale>