

MBSE mit SYSMOD und Enterprise Architect

Dauer: 3 Tage

INCOSE sieht das modellbasierte Systems Engineering (MBSE) als eine Schlüsseltechnologie für die erfolgreiche Systementwicklung, und hat die Vision, es bis 2025 als Standard im Systems Engineering zu etablieren.

SYSMOD sieht sich als „Werkzeugkasten für die pragmatische, modellbasierte Systementwicklung. „Es kann mit SysML umgesetzt werden, muss es aber nicht.“ Konkret besteht es aus Methoden, Rollen und Ergebnissen. Anhand der durchgängigen Modellierungs-Methodik SYSMOD (Systems Modeling Toolbox) führt Sie das Training von der Systemidee über die Anforderungen und der Analyse bis zur Systemarchitektur.

Für Enterprise Architect gibt es eine SysMod Erweiterung welche hier angefordert werden kann https://www.lieberlieber.com/divi_overlay/use-cases-download/

Voraussetzungen:

Grundlegendes Verständnis von CASE-Tools und deren Arbeitsweise ist hilfreich.

Zielgruppe:

- **Teams, die neu in MBSE-sind**, und noch keine methodischen Vorgaben haben, können sich an bestehenden Ansätzen orientieren und angepasst in ihrem Projekt erproben.
- **Teams, die sich in Richtung MBSE umorientieren**, können von SYSMOD viele gute Ideen mitnehmen, wie eine stärker modellbasierte Entwicklung aussehen könnte.
- **Teams, die bereits erfolgreich MBSE verwenden**, können mit SYSMOD einen höheren Reifegrad erreichen.

Inhalt

- Einführung in SysML/UML, MBSE
- Vorstellung der SYSMOD Toolbox
- Einführung in Enterprise Architect
- Anforderungsanalyse und das SYSMOD Zigzag-Pattern
- Analyse und Modellierung von Systemkontext und System-Anwendungsfälle
- Systemprozesse mit Ablaufdiagramme beschreiben
- Systemstruktur und Schnittstellen / Interaktionspunkte modellieren
- Interaktion zwischen Strukturelemente modellieren
- Traceability, Relationship Matrix
- Einführung in UML Profile und Erstellung von MDGs für eigene Erweiterungen
- Zusammenarbeiten im Team, Versionierung
- Projektdokumentation generieren (HTML, PDF bzw. DOCX)
- Illustration aller Themengebiete anhand von praktischen Beispielen an einem durchgängigen Projekt basierend auf den SYSMOD Prozess.