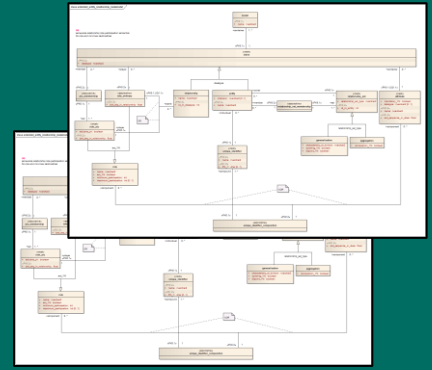


Abschlussarbeit (Studienarbeit / Projektarbeit)

Entwicklung eines SysML-Profiles für den e-DeCoDe Ansatz



Problemstellung

Der Ansatz des Model-Based Systems Engineering (kurz: MBSE) ist ein seit vielen Jahren bewährter Ansatz zur Beschreibung und Verwaltung komplexer Systeme. Durch die Verwendung von Sprachstandards (z.B. UML, SysML, BPMN) können sie System- und Prozessmodelle dabei softwareunabhängig über Unternehmensgrenzen hinweg ausgetauscht werden. Für die Modellierung von komplexen Unternehmensnetzwerken wurde am Fachgebiet für Produktsicherheit und Qualität die bewährte e-DeCoDe Methode entwickelt. Dieser methodische Ansatz soll im Rahmen dieser Arbeit in einen SysML-basierten Sprachstandard bzw. eine SysML Domain Specific Language (DSL) überführt werden.



Ihre Aufgaben

- Analyse der e-DeCoDe Systematik, Ableitung standardisierter Anforderungen an die Modellierung
- Zuordnung von SysML-Standard-Elementen zur e-DeCoDe Methode und Ableitung einer DSL
- Entwicklung einer durchgängigen Modellierungslogik mit spezifischen Systemsichten
- Ableitung eines standardisierten SysML-Profiles
- Evaluierung an einem Fallbeispiel (Software: Cameo Systems Modeler)



Ihr Profil

- Bachelor- oder Masterstudium: Maschinenbau, Sicherheitstechnik, Informatik, Elektrotechnik
- Hands-on Mentalität und Spaß am praktischen Arbeiten mit Softwarewerkzeugen
- Interesse an den Themen Produktinnovation, rechnerunterstützte Konstruktion und MBSE
- Analytisches Denken und Erfahrung in der Konstruktion wünschenswert
- EDV Kenntnisse werden vorausgesetzt

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns, Sie kennenzulernen.



Kontaktieren Sie uns!

Ansprechpartner: Tim Katzwinkel



katzwinkel@uni-wuppertal.de



+49 (0)202 439 2245 (Standort Wuppertal)
+49 (0)212 231 340 123 (Standort Solingen)