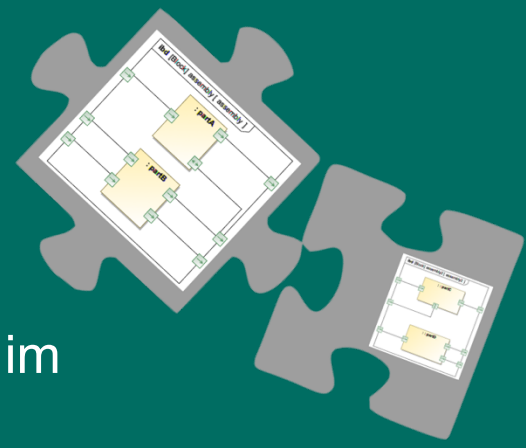


Abschlussarbeit (BA/ STA/ MA/ Projekt)



Modulare Produktkonzeptentwicklung im Model-Based Systems Engineering



Problemstellung

Produktinnovationen sind ein wichtiger Treiber des Technikfortschritts. Durch die Kombination von Mechanik, Elektronik und Software wird die Erzeugung neuer Produktkonzepte aus vorhandenen Teillösungen jedoch schnell sehr komplex. Hier verspricht der Ansatz des Model-Based Systems Engineering (kurz: MBSE) neue Möglichkeiten zu Handhabung dieser Komplexität.



Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in das Themenfeld des MBSE, insbesondere in die Sprache SysML sowie in die Software „Cameo Systems Modeler“ (Dassault Systems)
- Recherche der etablierten Ansätze zur modularen Modellverwaltung im MBSE
- Entwicklung eines Best-Practice-Ansatzes zur wiederverwendbaren Modellverwaltung
- Aufbau einer modularen Bauteil-Datenbank anhand eines Produktbeispiels



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)