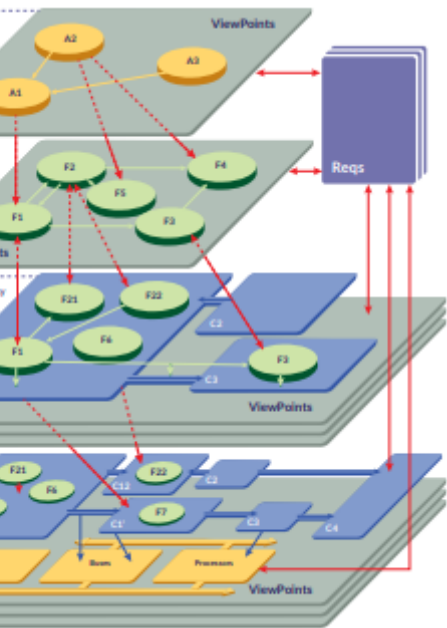


Kompatibilität von Modellierungstripeln

Masterarbeit



Beschreibung

Zusammenarbeit im Engineering verschiebt sich von bilateralem Vorgehen hin zu multilateraler Kollaboration auf Plattformen. Unterschiedliche Unternehmen arbeiten allerdings in ihrer eigenen Systematik und Methodik, das gilt auch für den Bereich des Modellbasierten Systems Engineering (MBSE). Es gibt unterschiedliche Ansätze wie die Capella/Arcadia Sprache, Methode und Werkzeug der Eclipse Foundation bzw. die SysML/SysMOD der INCOSE. Diese Arbeit soll untersuchen, wie die beiden Ansätze zusammengebracht werden können.

Aufgaben

- Analyse des Modellierungstripels Capella/Arcadia
- Analyse des Modellierungstripels SysML/SysMOD/Cameo
- Gegenüberstellung (Gemeinsamkeiten und Unterschieden) für vier ausgewählte MBSE - Bausteine (Anforderungen, Funktionen, Dekomposition des Systems, Validierung).
- Herausarbeiten von Übertragungsmethoden zwischen beiden Ansätzen.
- Als Anwendungsbeispiel dient ein Klimagerät eines KFZ (VCCS), das am FG vorliegt.

Anforderungen

- Studiengang Maschinenbau/Konstruktionstechnik
- Eigenständigkeit, Interesse an konzeptioneller Arbeit und Forschung

Kontakt

Name: Carina Fresemann

E-Mail: carina.fresemann@tu-berlin.de

