

Prüfung der Kompatibilität disziplin- übergreifender Modelle einer Produktionsanlage (MA/BA/SA)

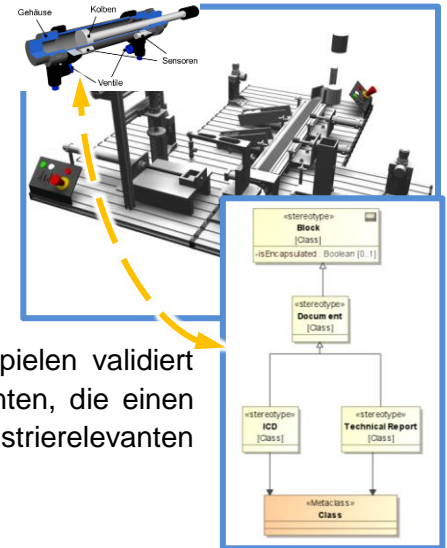
Lehrstuhl für Automatisierung und
Informationssysteme
Technische Universität München
Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser



Aufgabenstellung:

Moderne mechatronische Systeme bestehen aus einer Vielzahl von Komponenten. Während der Entwicklung kommen eine Vielzahl von Modellen zum Einsatz (z. B. interdisziplinäre Modelle, CAD in der Mechanik, Stromlaufplan in der Elektrotechnik). Zwischen diesen Modellen bestehen Abhängigkeiten, deren Konsistenz grundlegend für weitere Entwicklungsschritte ist.

Ziel dieser Arbeit ist die Erprobung uns bekannter Ansätze und/oder Konzeption weiterer Ansätze. Diese sollen an ausgewählten Minimalbeispielen validiert werden. Für diese Zwecke suchen wir interessierte und motivierte Studenten, die einen Einblick das Leben eines Lehrstuhls erhalten möchten und industrierelevanten Problemstellungen mitwirken möchten.



Kenntnisse:

- Selbstständige Arbeitsweise
- Spaß an kreativen forschungsnahen Themen
- Erfahrung in Programmierung und Modellierung wünschenswert aber nicht Voraussetzung



Gennadiy Koltun
Modellbasierte Entwicklung

Tel.: +49 (0) 89 / 289 16451
E-Mail: gennadiy.koltun@tum.de