

Automatisiertes Varianten- und Versionsmanagement modellierter Produkte/ Produktionsanlagen (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. Um die Komplexität solcher Anlagen handhabbar zu machen ist eine disziplinübergreifende Modellierung notwendig. Dieser Vorgang ist kontinuierlich – viele Varianten (zeitlich parallele Erzeugnisse) aber auch Versionen (zeitlich sequentielle Erzeugnisse) entstehen. Oftmals sind diese Modelle mit anderen Modellen oder auch Engineering-Dokumenten verknüpft.

Zum konsistenten Abgleich von Modellen und Dokumenten müssen alle Versionen und Varianten erfasst werden. Ziel dieser Arbeit ist die Konzeption und Implementierung eines solchen flexiblen plattformunabhängigen automatisierten Varianten- und Versionsmanagements.

Kenntnisse:

- Selbstständige Arbeitsweise
- Abstraktes Denkvermögen

