

Entwicklung einer Testumgebung zur Überprüfung des Zusammenspiels von Modelllandschaftselementen (BA/SA)



Aufgabenstellung:

Moderne Industrieunternehmen sind auf Grund des globalen Wettbewerbs gezwungen, den Automatisierungsgrad ihres Unternehmens immer weiter voranzutreiben. Eine Folge hiervon ist die stetig steigende Zahl hochkomplexer Produktionsanlagen und der Einsatz immer komplexerer Anlagen- und Unternehmensmanagementwerkzeuge. Das Ziel der Automatisierungstechnik besteht darin, die Kommunikation all dieser Anlagen und Managementwerkzeuge untereinander sicherzustellen und dabei die Kommunikation so zu gestalten, dass die Infrastruktur überschaubar und wartbar bleibt.

Das Ziel dieser Arbeit besteht darin, eine Testumgebung für modellbasierte Kommunikationsansätze zu entwickeln und zu implementieren. Die Testumgebung soll in der Lage sein Modelle (als XML-Ausleitung) zu verstehen und miteinander zu verbinden, um so die Modelle auf Konsistenz und Durchgängigkeit überprüfen zu können.

Kenntnisse:

- Programmierkenntnisse (Java, C, C++)
- Grundkenntnisse der Modellierung (SysML, SA/RT, ...)

