



Aufgabenstellung:

Im Engineering Prozess von Anlagen wächst die Menge vorhandener Informationen über die Anlage und ihr Automatisierungssystem. Verschiedene Gewerke und Abteilungen fassen ihre Arbeitsergebnisse in Modellen und Dokumenten zusammen.



Der Austausch zwischen diesen Informationen, um Interoperabilität zwischen verschiedenen Anwendungen zu gewährleisten, wird zunehmend komplex. Der Bedarf an Austauschformaten (z. B. AutomationML) und dazu passenden Anwendungen ist das Ziel zahlreicher industrieller Forschungsfragen. Im Rahmen dieser Arbeit wird dieses **Ziel** verfolgt, indem Sie **anerkannte Austauschformate auf Ihre Anwendbarkeit in industrielle Fallbeispielen prüfen**, ggf. **erweitern** und **validieren**. (Prototyp-Entwicklung).

Wir bieten Ihnen einen Einblick in das Umfeld eines Lehrstuhls und die Mitarbeit an Industrie nachgefragten Forschungsthemen. Die Randbedingungen der Arbeiten werden vor Beginn der Arbeit abgesteckt.

- Selbstständige, neugierige und zielorientierte Arbeitsweise
- Kenntnisse zur modellbasierter Entwicklung sowie intelligenten und wissensbasierten Systems erforderlich
- Fortgeschrittene Kenntnisse zu Java, C++, C# sowie XML

