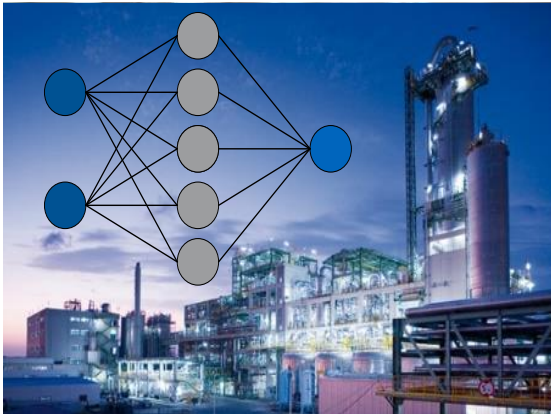




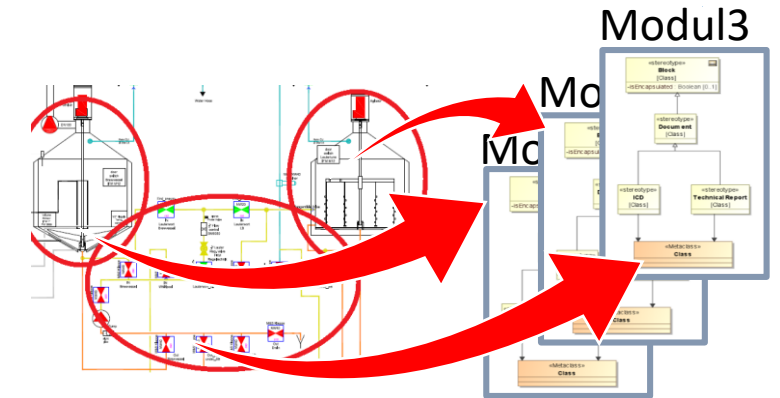
Entwicklung eines grafischen Tools zur automatischen Generierung von Steuerungscode (HIWI)

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



Aufgabenstellung:

Kleine verfahrenstechnische Anlagen (VT-Anlagen), wie beispielsweise Brauanlagen, sind heutzutage üblicherweise mit wenig adaptiver, monolithischer Steuerungssoftware programmiert. Um die Wiederverwendbarkeit und Modularität dieser Software zu ermöglichen, soll eine automatische Generierung anhand von in der Anlage erkannten Equipments stattfinden.



Im Rahmen der Mitarbeit im Projekt ProcAppCom soll die automatische Erzeugung von Steuerungscode (IEC 61131) für eine existierende Laboranlage ermöglicht werden. Dazu soll ein grafisches Tool programmiert werden, das über „Zusammenklicken“ der Equipments der Anlage automatisch den entsprechend benötigten Steuerungscode generiert.

Kenntnisse:

- Spaß an der Programmierung
- Kenntnisse von IEC 61131-3 von Vorteil
- Interesse an Steuerung verfahrenstechnischer Anlagen



Fabian Gemein

Tel.: +49 (0) 89 / 289 16445
E-Mail: fabian.gmein@tum.de