

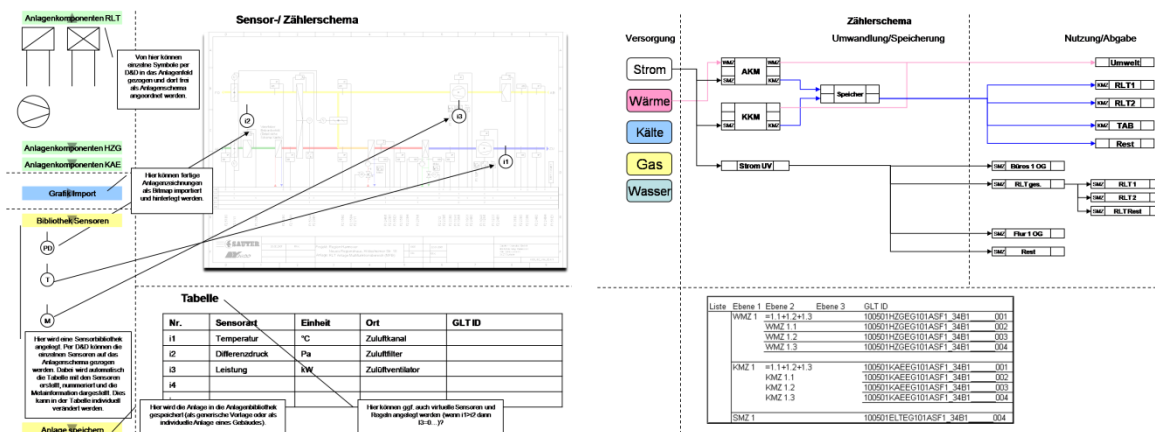
Bachelorarbeit

Implementierung eines GMF-basierten Editors zur Darstellung von technischen Anlagen

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

Aufgabenstellung:

Im Rahmen des Energie Navigator Projektes soll ein Werkzeug zur Visualisierung technischer Anlagen des Gebäudebetriebs entwickelt werden. Das Werkzeug soll auf dem Eclipse-Framework EMF/GMF basieren und an den Energie Navigator angebunden werden.



Der Editor ermöglicht die Kombination dynamischer Elemente, z.B. Sensormesspunkte, mit einem statischen Anlagenschaubild. Diese Schaubilder dienen der Dokumentation von Anlagen und erlauben die Überprüfung bestimmter Kontextbedingungen innerhalb des Energie Navigators.

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll sowohl der Editor zur Erstellung solcher Schaubilder, als auch die Umsetzung der Kontextbedingungen erfolgen. Außerdem ist eine Anbindung an den Energie Navigator und die bestehende Datenbank zu schaffen.

Notwendige Vorkenntnisse:

- Grundlagen der Softwaretechnik
- Programmierung in Java
- Testen, insbesondere JUnit
- Unified Modeling Language (UML)

Wünschenswerte Vorkenntnisse:

- Eclipse Rich Client Platform (RCP)
- Eclipse Modeling Framework (EMF)
- Graphical Modeling Framework (GMF)

Ansprechpartner:

Claas Pinkernell pinkernell@se-rwth.de Ahornstr. 55
 Lehrstuhl Informatik 3 Tel.: 0241 80-21309 52074 Aachen