



Aufgabenstellung:

In der Mastervorlesung „Entwicklung intelligenter verteilter eingebetteter Systeme in der Mechatronik“ wird die Modellierung und Diagnose mechatronischer Systeme mit intelligenten, modernen Methoden behandelt. Um die Vorlesung mit beispielhaften Anwendungen zu ergänzen, soll eine durchgängige, verständliche und wissenschaftlich relevante Modellkopplung einer Laboranlage erstellt werden.

Als Hiwi unterstützen Sie uns zuerst bei dem Umbau der SysML-Modelle der Laboranlage. Anschließend erstellen Sie einige praktische Beispiele mit Object Constraint Language (OCL) wobei Studenten die erworbenen Modellkenntnisse zur Modellkopplung und intelligenten Diagnose verwenden können.

Die Hiwi-Tätigkeit kann anschließend bei Interesse mit einer Studienarbeit abgeschlossen werden.

Kenntnisse:

- Neugier und Interesse im Bereich modellbasierte Entwicklung
- Optimale Voraussetzung, dass Sie die benannte Vorlesung besucht haben
- Gute Deutschkenntnisse

