

Bachelor-/Masterarbeit

Generische Bedienoberflächen für BaSys 4.0 Führungskomponenten

Was?

Führungskomponenten stellen die zentralen Betriebsmittel für die Prozessführung im Rahmen des vom BMBF geförderten BaSys4.0 Projekts dar (www.basys40.de). Um eine einheitliche Bedienung trotz verschiedener Funktionalität und domänenspezifischem Hintergrund der Komponenten zu gewährleisten, soll eine generische Bedienoberfläche entwickelt werden. Dabei kann auf den im Projekt entwickelten Modellen des Aufbaus von BaSys4.0 Komponenten aufgesetzt werden.



Deine Aufgabe setzt sich wie folgt zusammen:

- Einarbeitung in den Aufbau und die Außendarstellung von BaSys4.0 Komponenten
- Aufstellen von Nutzungsszenarien und Anforderungen an die Bedienoberfläche
- Theoretischer Entwurf der Bedienoberfläche
- Umsetzung des Konzepts in lehrstuhleigener Open Source Laufzeitumgebung ACPLT/RTE mit HMI Modell
- Evaluation der Ergebnisse an einer industriellen Echtzeit-Simulation

Vorkenntnisse?

Motivation, Ausdauer sowie die Bereitschaft, sich mit Konzepten und Modellen der Automatisierungstechnik zu beschäftigen, sind wichtige Grundlagen für einen Erfolg.

Erfahrung in der Entwicklung von Web- bzw. Bedienoberflächen und im Besonderen der Umgang mit JavaScript sind von Vorteil.

Wie und Wann?

Bei Interesse kannst Du Dich gerne bei mir melden. Wir besprechen dann Deine Interessen und einen möglichen Arbeitsplan. Die Arbeit kann sofort begonnen werden.

Ansprechpartner

Julian Grothoff, Tel. 0241-80-97618, j.grothoff@plt.rwth-aachen.de

