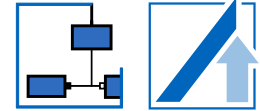


Reverse Engineering einer Kaffeemaschine als Beitrag zu einem Industrie 4.0-Demonstrator (BA/SA)

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



Aufgabenstellung:

Studierende der Lehrveranstaltung „Automatisierungstechnik 1“ (AT) erwerben Kompetenzen über die verschiedenen Architekturen, Geräte und Methoden in Automatisierungssystemen. Anhand einer Kaffeemaschine als Demonstrator sollen die erlernten Inhalte und deren Zusammenhänge (u. a. Verhaltensbeschreibung und Steuerungssoftware) im WS 17/18 besser nachvollzogen werden können.

Das Ziel dieser Arbeit ist es Methoden des Reverse Engineerings zu konzeptionieren und anhand der realen Kaffeemaschine umzusetzen sowie zu demonstrieren.

Die erzielten Ergebnisse sind schriftlich durch geeignete Zitierung zu belegen und gegen die reale Kaffeemaschine zu validieren.



Kenntnisse:

- Selbstständige, neugierige und zielorientierte Arbeitsweise
- Erfahrung in Reverse Engineering wünschenswert

