

# Studentische Hilfskraft

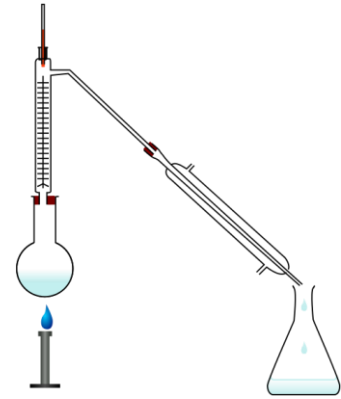
## Praktikum „Automatisierung einer Destillationsanlage“

### Übersicht

Mit dem Praktikum “Automatisierung einer Destillationsanlage” wird für die Masterstudiengänge Informatik, Elektrotechnik und Automatisierungstechnik eine interdisziplinäre Vertiefungslehrveranstaltung angeboten, in der die Studierenden die Chance haben, das im Studium angeeignete Fachwissen in einer realen Anlage umzusetzen. Dazu betreibt der Lehrstuhl Informatik 11 mit einer Ausnahmegenehmigung des Zolls als Aufsichtsbehörde drei Destillationsanlagen.

Sowohl der Betrieb als auch die Weiterentwicklung dieser Anlagen, sind in verschiedenen Punkten arbeitsintensiv. Hierzu wird eine studentische Hilfskraft gesucht, die im Hardware-Entwurf, der hardwarenahen Programmierung und der beispielhaften Implementierung eines Automatisierungskonzeptes unterstützend tätig sein soll.

Weiterhin steht die Entwicklung eines Blackbox-Modells der Anlage in Simulink an, mit welcher die Teilnehmer des Praktikums ihr Regelungskonzept vorab verifizieren können sollen.



### Deine Aufgaben

- ▶ Pflege und Verwaltung der Praktikumsapparaturen
- ▶ Implementierung von hardwarenahen Algorithmen
- ▶ Identifizierung und Modellbildung der Regelstrecke
- ▶ Zusammenarbeit mit unserer Werkstatt beim Entwurf bzw. der Überarbeitung neuer Hardware
- ▶ Unterstützung bei der Überarbeitung der Praktikumsdokumentation

### Wir bieten

Angedacht ist eine Anstellung als Studentische oder Wissenschaftliche Hilfskraft, bei einem Arbeitsumfang von 7 bis 10 Stunden pro Woche. Eingestellt werden soll zum nächstmöglichen Zeitpunkt.



### Ansprechpartner

Bei Interesse wenden Sie sich bitte mit tabellarischem Lebenslauf, Notenspiegel und sonstigen geeigneten Leistungsnachweisen an [schnapsbrennen@embedded.rwth-aachen.de](mailto:schnapsbrennen@embedded.rwth-aachen.de).

Dr.-Ing. André Stollenwerk  
Marc Wiartalla, M.Sc. RWTH  
[schnapsbrennen@embedded.rwth-aachen.de](mailto:schnapsbrennen@embedded.rwth-aachen.de)