

Abschlussarbeit/HiWi: Regelung von Reaktoren für biologische und chemische Verfahren



Im Labor für Bio- und Umweltverfahrenstechnik (www.defitechno.de) der htwsaar wird im Rahmen des vom BMWi geförderten Projekts BEST-Systems ein biotechnologisches Verfahren entwickelt, in dem umweltschädliches CO₂ in erneuerbares Methan umgewandelt werden kann. Zur Optimierung und zum Scale-Up des Verfahrens suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt Unterstützung im Bereich Mess- und Regeltechnik als HiWi oder im Rahmen einer Bachelor- oder Masterthesis.

Deine Aufgaben:

- Weiterentwicklung der Software zur Automatisierung des Verfahrens
- Verbesserung der Steuer- und Regelungstechnik im Prozess
- Eigenverantwortliche Durchführung von Versuchen, Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse

Dein Profil:

- Du bist immatrikulierter Student (m/w/d) (Bachelor/ Master) im Bereich Maschinenbau, Prozesstechnik, EE/EST, Wirtschaftsingenieurwesen
- Du besitzt Interesse und/oder Kenntnisse in der SPS-Programmierung und LABVIEW
- Du zeigst ein hohes Maß an Kreativität sowie Eigeninitiative und Organisation

Was dich erwartet:

- Erfahrungen im Bereich der Forschung und Entwicklung
- Umfassende Betreuung durch ein Team von wissenschaftlichen Mitarbeitern
- Flexible Zeiteinteilung und faire Bezahlung

Deine Bewerbung:

Bei Interesse oder Fragen zur Arbeit bei uns wende dich gerne an Philip Schmit (philip.schmit@htwsaar.de oder 0681-5867-758)