

## Abschlussarbeit/HiWi: Konstruktion von Reaktoren für biologische und chemische Verfahren



Im Labor für Bio- und Umweltverfahrenstechnik ([www.defitechno.de](http://www.defitechno.de)) der htwsaar wird im Rahmen des vom BMWi geförderten Projekts BEST-Systems ein biotechnologisches Verfahren entwickelt, in dem umweltschädliches CO<sub>2</sub> in erneuerbares Methan umgewandelt werden kann. Zur Optimierung und zum Scale-Up des Verfahrens suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt Unterstützung im Bereich Konstruktion/Reaktortechnik als HiWi oder im Rahmen einer Bachelor- oder Masterthesis.

### Deine Aufgaben:

- Entwicklung und Konstruktion neuartiger Reaktorkonzepte
- Werkstoffauswahl und Dimensionierung der Behälter und Aggregate
- 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 oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Du besitzt Interesse und/oder Kenntnisse im Bereich CAD (z.B. SolidWorks)
- 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
- Zusammenarbeit in einem jungen Team und ein offenes Arbeitsklima
- 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](mailto:philip.schmit@htwsaar.de) oder 0681-5867-758)