



Das Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW e.V.) wurde 1979 gegründet, ist gemeinnützig und unabhängig in praxisnaher Wissenschaft, Forschung und Ausbildung in den Bereichen Nachhaltigkeit und Umweltwirtschaft tätig. Dies betrifft insbesondere die Bereiche Wasser, Abwasser und Abfall, Energie, Klimawandel und Infrastruktur.

Für die Verstärkung unseres Teams suchen wir eine(n)

## Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Im Bereich Verfahrenstechnik

### IHRE AUFGABEN

- Theoretische Untersuchung verfahrenstechnischer Prozesse zur Herstellung von Methanol
- Mathematische Modellierung der Prozesse
- Unterstützung bei der Datenanalyse und der wissenschaftlichen Auswertung erzielter Ergebnisse
- Theoretische Arbeit an der Schnittstelle zwischen Versuchsanlagen und Modellierung
- Dokumentation und Darstellung von Ergebnissen
- Stundenzahl 12 h/Woche

### IHR PROFIL

- Laufendes Studium des Maschinenbaus, der CES, der Umwelttechnik, oder ein vergleichbares Studium
- Ausgeprägtes Interesse an der mathematischen Modellierung und Datenauswertung
- Vorzugsweise Erfahrung mit der mathematischen Modellierung und Simulation verfahrenstechnischer Prozesse (Kenntnisse in MATLAB Simulink oder Python erwünscht)
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Hohes Maß an Engagement, Eigenständigkeit und Zuverlässigkeit

### WIR BIETEN IHNEN

In unserem interdisziplinär zusammengesetzten Team und in Zusammenarbeit mit einem breiten Netzwerk aus Praxis und Forschung erhalten Sie Einblicke in unterschiedliche Aufgaben innerhalb interessanter Forschungsprojekte. Sie bearbeiten theoretische Aufgaben an der Schnittstelle zwischen Versuchsanlagen und mathematischer Modelle. Sie erhalten die Möglichkeit sich kreativ und engagiert in die Mitgestaltung von großen Projekten einzubringen. Im Rahmen der Projektarbeit ist je nach Situation die Anfertigung von Studien- und Abschlussarbeiten auf dem Gebiet ausdrücklich erwünscht.

**Bitte richten Sie Ihre aussagefähige Bewerbung gerne auch per Mail an:**

Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und Klimazukunft  
an der RWTH Aachen (FiW) e. V.  
Kackertstraße 15 – 17 / 52072 Aachen  
**Carl Fritsch, M.Sc. / [bewerbungen@fiw.rwth-aachen.de](mailto:bewerbungen@fiw.rwth-aachen.de)**