

Wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Forschung (W/M/D)

Die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung des DVGW - Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs e. V. am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Neben der anwendungsnahen Forschung für das Gas- und Wasserfach liegt der Schwerpunkt der Aktivitäten in der Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Materialien, Bauteilen und Gasgeräten. Die DVGW-Forschungsstelle agiert in Forschungs- und Entwicklungsfragen als Schnittstelle zu den DVGW-Mitgliedsunternehmen, die größtenteils aus der Versorgungswirtschaft und der verbundenen Industrie kommen. Neben der nationalen Ausrichtung gewinnen europaweit laufende Aktivitäten zunehmend an Bedeutung.

Schwerpunkte der Forschungsarbeit stellen die Evaluierung und Berechnung unterschiedlicher Power-to-Gas (PtG) Prozessketten zur Erzeugung von erneuerbaren Gasen dar. Dabei sollen Anlagen zur Erzeugung und Aufbereitung von Wasserstoff, Methan und weitere Energieträger aus regenerativen Quellen anhand von ASPEN Modelle und einem Python-Tool techno-ökonomisch bewertet und optimiert werden. Zur Unterstützung bei der Arbeit mit Python, SQL-Datenbanken und Recherche suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine wissenschaftliche Hilfskraft.

Vielfältige Aufgaben rund um das Thema Energieversorgung der Zukunft in der Arbeitsgruppe „Verfahrenstechnik“

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit bieten wir Ihnen vielfältige Aufgaben rund um das Thema Energieversorgung der Zukunft in der Arbeitsgruppe Verfahrenstechnik an. Hierzu gehören hauptsächlich die Weiterentwicklung des DVGW internen Tools zur techno-ökonomischen Bewertung von PtG Prozessketten. Sie recherchieren Prozessdaten und pflegen diese in die Datenbank ein. Zudem erweitern und optimieren Sie das DVGW-interne Tool zur techno-ökonomischen Bewertung in Python. Dadurch haben Sie Einblick in innovative, verfahrenstechnische Prozesse zur Bereitstellung von erneuerbaren Energieträgern.

Ihr Profil:

- Sie studieren ein technisches Fach, idealerweise der Fachrichtung Informatik, Chemieingenieurwesen/Verfahrenstechnik oder Maschinenbau am KIT
- Sie verfügen über gutes Verständnis für energietechnische Themen
- Sie verfügen über Kenntnisse in Python und SQL-Datenbanken
- Sie verfügen über gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sie sind kreativ, flexibel und begeisterungsfähig

Voraussetzung für eine Anstellung ist die Immatrikulation am KIT. Die genauen Aufgaben variieren und können bei einem persönlichen Gespräch gerne detailliert erörtert werden. Längerfristige Anstellungen werden bevorzugt. Die Vergütung ist an die am KIT geltenden Tarife angelehnt. Eine Einstellung ist **ab sofort** möglich.