

09.08.2017

Datenmanagement für Energiesystemanalyse

Ausschreibung studentische Hilfskraft

Die DVGW-Forschungsstelle am EBI

Die DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) ist eine gemeinsame Einrichtung des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e. V. und des KIT. Sie wird von den drei EBI-Bereichen Chemische Energieträger - Brennstofftechnologie, Verbrennungstechnik und Wasserchemie gemeinsam getragen und gliedert sich in die Bereiche Gastechologie, Prüflaboratorium Gas und Wassertechnologie. Die Forschungsaktivitäten fokussieren sich auf praxisnahe Fragestellungen, die zusammen mit den Firmen des Gas- und Wasserfaches bearbeitet werden. Schwerpunkte der Gruppe „Systeme und Netze“ sind systemanalytische Aspekte in Bezug auf Gaserzeugung, -verteilung und -anwendung, technologische Fragestellungen im Bereich Erzeugung, Transport und Nutzung von gasförmigen Brennstoffen aus regenerativen Quellen (Biogas, H₂, SNG) sowie Monitoring-Programme (z. B. Überwachung der Gasbeschaffenheit von eingespeistem Biogas).

Kontext und Tätigkeitsbeschreibung

Die datenbasierte Analyse von Energiesystemen und seiner Komponenten im Kontext der Fragestellungen um die Umsetzung der Energiewende erfordert den Aufbau und die Pflege von Datenbankmanagementsystemen und den erforderlichen Schnittstellen. Skripte zur automatisierten Datenbearbeitung müssen erstellt, weiterentwickelt und an die jeweiligen Anwendungsfälle angepasst werden. Den Mitarbeitern muss eine aktuelle Übersicht zu öffentlich zugänglichen Datenquellen und Datenbanken zur Verfügung stehen, sodass sich im Bedarfsfall aus diesem Datenfundus bedienen werden kann. Es soll sichergestellt werden, dass mit einer einheitlichen Datenbasis gearbeitet wird. Die studentische Hilfskraft erhält Themengebiet übergreifend Einsicht in die aktuellen Forschungsprojekte der DVGW-Forschungsstelle am EBI.

Persönliche Qualifikation und Informationen zur Anstellung

Die Ausschreibung richtet sich an Master-Studenten der Informatik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften. Kenntnisse in Python sowie SQL-basierten DB-Systemen werden erwartet. Erfahrung mit Web-APIs, Parsen von Webinhalten und gängigen Internetprotokollen sind von Vorteil. Der Student erhält einen Arbeitsplatz am DVGW-EBI. Der Eintrittstermin ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt und als monatliche Arbeitszeit werden mindestens 25 Stunden angestrebt, die flexibel geleistet werden können. Die Vertragsdauer beträgt sechs Monate und die Vergütung richtet sich nach dem aktuellen Satz für studentische Hilfskräfte des KIT. Nach erfolgreich absolvierter Probezeit ist eine Verlängerung des Arbeitsverhältnisses erwünscht. Zuverlässigkeit sowie gutes wissenschaftliches Arbeiten werden erwartet. Gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

Die Bewerbung erfolgt mit kurzem Motivationsschreiben und aussagekräftigem Lebenslauf an Johannes Ruf unter ruf@dvgw-ebi.de.