

Stellenausschreibung:

Am Karlsruher Institut für Technologie wird mit dem Projekt Carbon Cycle Lab (CC-Lab) ein Verfahren zur stofflichen Nutzung von biogenen und anthropogenen Reststoffen wie zB. Kunststoffabfällen entwickelt. Bei diesem Verfahren wird in einer mehrstufigen Prozesskette unter anderem Synthesegas erzeugt, das in weiteren Prozessschritten für die Synthese neuer chemischer Produkte verwendet wird. Der für diese Prozesskette wichtige Vergasungsprozess wird am Versuchsflugstromreaktor REGA <https://www.itc.kit.edu/1000.php> im Technikumsmaßstab untersucht.

Für die Unterstützung bei Versuchen sowie bei deren Vor- und Nachbereitung wird in der Arbeitsgruppe Vergasung <https://www.itc.kit.edu/154.php> ab sofort eine wissenschaftliche Hilfskraft gesucht.

Aufgaben

- Unterstützung bei Versuchskampagnen am Flugstromvergaser REGA
- Konstruktive Arbeiten
- Unterstützung bei Versuchsauswertungen
- Eigenständiges Durchführen von Laborarbeiten, zB. Feedcharakterisierung, Versuchsreihen am atmosphärischen Düsenteststand ATMO
- Literaturrecherche

Voraussetzungen

- Strukturierte, sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise
- Praktisches Geschick und Interesse am experimentellen Arbeiten
- Erfahrung an technischen Anlagen vorteilhaft
- Grundlegende Programmierkenntnisse wünschenswert (Versuchsauswertungen), aber nicht benötigt

Die Arbeitszeit kann nach Absprache bis zwischen 20 und 40 Stunden / Monat angesetzt werden. Die Laborarbeiten finden am Campus Nord statt, Büroarbeiten können nach Absprache auch extern erledigt werden. Die Bezahlung erfolgt nach den üblichen Stundensätzen für studentische Hilfskräfte. Bei Interesse reicht eine formlose Email mit aktuellem Notenauszug. Vollständige Bewerbungsunterlagen sind nicht erforderlich.

Kontakt

Manuel Haas

Geb. 403, Raum 158 (Campus Nord)

0721 / 608 24253

manuel.haas@kit.edu