



Karlsruher Institut für Technologie

Karlsruher Institut für Technologie
Personalservice (PSE)

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

<http://www.pse.kit.edu>

Akademische Mitarbeiterin/Akademischer Mitarbeiter als Projektingenieurin/Projektingenieur (w/m/d)

Tätigkeitsbeschreibung: Das EBI ceb befasst sich in Lehre und Forschung mit der verfahrensspezifischen Charakterisierung fossiler und biogener, fester, flüssiger und gasförmiger Brennstoffe sowie der Verfahrenstechnik und Chemie der Wandlung und Aufbereitung von Energierohstoffen. Forschung und Lehre sind ausgerichtet auf die Erzeugung und Nutzung chemischer Energieträger für eine zukunftsfähige Energieversorgung. Im Arbeitsgebiet katalytisch-chemische Verfahren der Brennstoffwandlung werden neue Verfahrenskonzepte entwickelt und bewertet. Die sich daraus ergebenden grundlegenden theoretischen und experimentellen Fragestellungen werden in entsprechenden Forschungsprojekten bearbeitet.

Der Schwerpunkt der Aktivitäten des Arbeitsgebiets sind Forschungsarbeiten zur Synthese und Nutzung von Methan und anderen gasförmigen und flüssigen Energieträgern. Die hierzu betrachteten Prozessketten basieren in der Regel auf regenerativen Ausgangsstoffen und Energien und sind damit direkt in aktuelle Fragestellungen der Energiewende eingebunden. Neben der universitären Grundlagenforschung werden Demoprojekte auf nationaler und europäischer Ebene durchgeführt. Hier sind das BMWF-geförderte Verbundvorhaben „InnoSyn: Innovative Syntheseprozesse zur Erzeugung chemischer Energieträger aus grünem Wasserstoff in lastflexiblen Blasensäulenreaktoren“ und die Arbeiten am „Energy Lab 2.0“ des KIT zu nennen. Im Rahmen dieser Projekte und in enger Kooperation mit Projektpartnern innerhalb und außerhalb des KIT sind experimentelle und theoretische Fragestellungen zu bearbeiten. Hierzu gehören der Aufbau und die Betreuung von Versuchsapparaturen inklusive Aufbereitung und Kommunikation der Projektergebnisse in Form von Berichten, wissenschaftlichen Veröffentlichungen oder Vorträgen.

Persönliche Qualifikation: Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom (Uni)/Master) der Fachrichtung Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Maschinenbau mit sehr gutem Abschluss, des Weiteren über sehr gute Kenntnisse der Reaktionstechnik und des Wärme- und Stofftransports. Sie begeistern sich für technologische Fragestellungen rund um die Energiewende und haben Interesse an organisatorischer und fachlicher Planung und Durchführung von Forschungsprojekten auf nationaler und EU-Ebene. Wir setzen eine eigenverantwortliche, zielstrebige und teamorientierte Arbeitsweise und die souveräne Beherrschung der deutschen Sprache (in Wort und Schrift) sowie sehr gute Englisch-Kenntnisse voraus.

Entgelt: Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

**Institut /
Dienstleistungseinheit:** Engler-Bunte-Institut, Chemische Energieträger -
Brennstofftechnologie (EBI ceb)

Vertragsdauer: Befristet auf 3 Jahre

Eintrittstermin: Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbung bis: 30.04.2021

**Ansprechpartner/in für
fachliche Fragen:** Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Dr.-Ing. Siegfried Bajohr,
0721 608-48928.

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte an:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dr.-Ing. Siegfried Bajohr
Engler-Bunte-Institut, EBI ceb
KIT, Campus Süd
Engler-Bunte-Ring 1
76131 Karlsruhe

vorzugsweise in Form einer einzigen PDF-Datei per E-Mail an:
siegfried.bajohr@kit.edu

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Karlsruher Institut für
Technologie
Personalservice

