

Studentische Hilfskraft am ITAS

Projektarbeit im Bereich der Nachhaltigkeitsbewertung von „Power-to-X“ Konzepten

Karlsruhe, den 29.11.2018

Projektbeschreibung: Für das Kopernikus-Projekt *P2X: Erforschung, Validierung und Implementierung von „Power-to-X“ Konzepten* suchen wir zur Unterstützung der Projektgruppe eine studentische Hilfskraft.

Unter dem Begriff „Power-to-X“ werden Technologien zusammengefasst, die auf eine Umwandlung von elektrischer Energie in stoffliche Energiespeicher, Energieträger und energieintensive Chemieprodukte zielen. Diese Technologien beinhalten eine direkte Verknüpfung zwischen energetischer und stofflicher Wertschöpfungskette. Das Teilprojekt unserer Arbeitsgruppe besteht aus der Nachhaltigkeitsbewertung von einigen im Konsortium erforschten „Power-to-X“ Konzepten. Die beforschten Konzepte umfassen modulare und autarke Technologien zur Umsetzung von Synthesegas auf Basis von CO₂ in Kohlenwasserstoffe und langkettige Alkohole.

Aufgabenbeschreibung: Ihre Aufgabe wird die wirtschaftliche Bewertung der beforschten Prozesse in Zusammenarbeit mit dem Projektteam sein. Dies umfasst:

- Unterstützung bei der ökonomischen Betrachtung der Prozessmodelle
- Literaturrecherche zur Ermittlung und anschließenden Berechnung von Kostendaten
- Mitarbeit an allgemeinen Projektaktivitäten (Berichte, Vorträge etc.)

Im Anschluss an die Tätigkeit kann bei Interesse eine Abschlussarbeit in diesem Themengebiet erstellt werden.

Persönliche Qualifikation:

- Student/in der Ingenieur-, Chemieingenieur-, Wirtschaftsingenieur-, Natur- oder Umweltwissenschaften oder eines vergleichbaren Studienganges
- Gute Kenntnisse der chemischen Verfahrenstechnik oder der Chemie
- Gute Kenntnisse von MS Office, insb. Excel
- Grundlegende Kenntnisse des LCC (Life Cycle Costing) bzw. LCSA (Life Cycle Sustainability Assessment) wünschenswert
- Eigenverantwortliche und ergebnisorientierte Arbeitsweise

Sonstiges: Arbeitszeit: 38 Stunden im Monat
Beginn: 15.02.2019, Laufzeit: Zunächst 6 Monate

Ansprechpartner: Bei Fragen wenden Sie sich an Herrn Dominik Poncette,
Tel. 0721/608-22549, dominik.poncette@kit.edu.

Bewerbungen bitte bis 18.01.2019 per Email.