

Wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi-Stelle: 8-12 Std/ Woche)

Unterstützung im Aufbau eines Reaktorsystems für die katalytische Methanisierung

Inhalte:

Bei der katalytischen Methanisierung werden Kohlenstoffoxide (CO_2 , CO) mithilfe von Wasserstoff zu Methan umgewandelt. Über die Kopplung an einen Elektrolyseur kann so die überschüssige elektrische Leistung erneuerbarer Energien chemisch gespeichert werden. Das Methan kann dann ins Erdgasnetz eingespeist und im Strom-, Wärme- und Mobilitätssektor sektorenübergreifend und bedarfsgerecht genutzt werden.

Für die Erforschung und Optimierung der katalytischen Methanisierung werden am Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik neuartige Reaktorsysteme entwickelt. Im Rahmen der Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft soll der Aufbau eines Methanisierungsreaktors mit hoch-effizienter, interner Heatpipe-Kühlung unterstützt werden.

Aufgabenstellung:

- Unterstützung in Aufbau, Montage, Inbetriebnahme
- Durchführung von Experimenten
- Konstruktion von Teilelementen des Teststandes

Voraussetzungen:

- Freude an praktischer und experimenteller Arbeit
- Selbstständiges Arbeiten

Beginn: Ab März/ April/ Mai 2020

Ansprechpartner:

Simon Markthaler, M.Sc.

Telefon: +49 911 5302-9113

E-Mail: simon.markthaler@fau.de

