

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

IM BEREICH

H<sub>2</sub>

# KREISLAUFWIRTSCHAFT VON WASSERSTOFF-ELEKTROLYSEUREN UND BRENNSTOFFZELLEN

© wbk

## BESCHREIBUNG

**Grüner Wasserstoff** ist ein wesentlicher Baustein für die Sektorenkopplung und ermöglicht die **Dekarbonisierung** verschiedener Sektoren wie den Verkehrssektor, die Stahlindustrie die chemische Industrie und die Wärmeversorgung. Die **Wasserelektrolyse** gilt als die zentrale und vielversprechendste Technologie zur Herstellung von klimaneutralen Wasserstoff. Aufgrund steigender Installationskapazitäten von Elektrolyseuren und darin enthaltenen **wertvollen Rohstoffen** wie Platin wird die **Rückgewinnung** dieser Rohstoffe in Zukunft entscheidend sein. Das Ziel muss somit die Realisierung einer nachhaltigen **Kreislaufwirtschaft** sein.

Als wissenschaftliche Hilfskraft wirst du eigenverantwortlich Aufgaben bearbeiten. Durch aktuelle Forschungsprojekte sowie Kooperationsprojekte erhältst du einen Einblick in die aktuellen technologischen Trends rund um das Thema Wasserstoff-Elektrolyseure.

Bei Interesse kannst du dich mit aktuellem Lebenslauf und Notenauszug bei mir melden.

## AUFGABEN

Die Aufgaben richten sich nach Interesse und Vorkenntnissen:

- Konstruktion (z.B. NX)
- Optimierung / Erweiterung von Versuchsständen (software- und hardwareseitig)
- Programmierung (z.B. TIA, Python)
- Versuchsdurchführungen

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab Juli 2024
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar

## KONTAKT



M.Sc. Dominik Goes  
Gebäude 70.16, Raum 118  
+49 1522 2780327  
dominik.goes@kit.edu