

Karlsruhe, den 01.10.2021

Referenz: EBI-WCWT-H2Mare (*bitte immer angeben*)

Ansprechpartner: Dr. Michael Wagner

Stellenausschreibung

Das Teilinstitut Wasserchemie und Wassertechnologie sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d). Sie arbeiten in einem Konsortium aus Industrie und Wissenschaft und charakterisieren systematisch in Laborversuchen die Elektrolyse von Meerwasser zur Erzeugung von Grünem Wasserstoff.

Das Projekt wird im Rahmen der H₂Mare Wasserstoff-Offensive des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13 (75%). Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Ihre Aufgaben:

- ✓ Design, Aufbau und Betrieb einer Laborversuchsanlage zur Elektrolyse von Meerwasser zur Wasserstoffherzeugung
- ✓ Charakterisierung abiotischer und biotischen Prozesse im Elektrolyseur; im Besonderen durch die Bildgebung mittels optischer Kohärenztomographie
- ✓ Materialoptimierung Bipolarplatten hinsichtlich Fouling und Performance
- ✓ Prozessoptimierung
- ✓ Datenerfassung, -auswertung und -analyse inkl. digitaler Bildauswertung
- ✓ Berichtswesen

Ihr Profil:

- ✓ abgeschlossenes Hochschulstudium
- ✓ Interesse und Spaß am selbständigen, wissenschaftlichen Arbeiten
- ✓ vorzugsweise Erfahrungen im Bereich der Bildgebung/Visualisierung biotischer Aggregate (z.B. Biofilme, Fouling) und der digitalen Bildauswertung
- ✓ sicherer Umgang mit gängigen Office-Anwendungen
- ✓ sicheres Auftreten und gute Kommunikationsfähigkeiten
- ✓ Sprachkenntnisse: Deutsch, Englisch

Interessiert?

Sende Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung als PDF an michael.wagner(at)kit.edu. Geben Sie bitte immer die Referenz EBI-WCWT-H2Mare an.