



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT
[H2]
UNTERSTÜTZUNG IN DER
ELEKTROLYSEUR- UND
BRENNSTOFFZELLENFERTIGUNG

© malp, stock.abode.com

BESCHREIBUNG

Die Dekarbonisierung erfordert den Ersatz fossiler Energieträger durch Wasserstoff. Hierfür wird ein stark steigender Bedarf an Brennstoffzellen bzw. Elektrolyseuren erwartet.

Die wirtschaftliche Herstellung von Elektrolyseur- und Brennstoffzellensystemen ist dabei ein zentraler Baustein für den Übergang in die Wasserstoffwirtschaft. Insbesondere die **Hochskalierung in der Herstellung der Komponente bleibt zu bewerkstelligen**. Im Rahmen dieser Tätigkeit sollen neue Konzepte für eine wirtschaftliche Fertigung untersucht werden. Die Hauptaufgabe besteht in der Erstellung eines digitalen Zwillings. Parallel dazu sollen Konstruktionsaufgaben bearbeitet werden.

Die Stelle bietet spannende Einblicke in die Elektrolyseur- und Brennstoffzellenfertigung und die Möglichkeit einer anschließenden Abschlussarbeit.

Ich freue mich auf deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Simulation maschinenseitiger Einflüsse
- Erarbeitung innovativer Konzepte
- Konzept Umsetzung im CAD

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel
- Min. 30 h/Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen etc.
- Möglichkeit einer anschließender Abschlussarbeit

KONTAKT



M.Sc. Yann Rutschke
Gebäude 70.16, Raum 023
Tel.: +49 1523 9502644
E-Mail: yann.rutschke@kit.edu