



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT
[H2]
UNTERSTÜTZUNG IN DER
BRENNSTOFFZELLENFERTIGUNG

© malp, stock.abode.com

BESCHREIBUNG

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

Die wirtschaftliche Herstellung von Brennstoffzellensystemen ist dabei ein zentraler Baustein für den Übergang in die Wasserstoffwirtschaft. Insbesondere die Hochskalierung der **Bipolarplattenfertigung** ist noch zu bewältigen. Im Rahmen dieser Tätigkeit sollen neue Konzepte für eine wirtschaftliche Bipolarplatten-Fertigung untersucht sowie experimentell aufgebaut und validiert werden. Genaue Tätigkeiten können in einem persönlichen Gespräch besprochen werden.

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

Ich freue mich auf deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Erarbeitung innovativer Konzepte
- Konstruktion in CAD
- Simulation des Prozessablaufs
- Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- 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



H [FUEL CELLS] SUPPORT IN THE FUEL CELL PRODUCTION

© malp, stock.abode.com

DESCRIPTION

Decarbonisation of various systems requires the replacement of fossil fuels with hydrogen. A sharp increase in demand for fuel cells and electrolyzers is expected for this.

The economical production of fuel cell systems is a key component for the transition to a hydrogen economy. In particular, the upscaling of bipolar plate production still needs to be mastered. Within the scope of this activity, new concepts for economical **bipolar plate production** are to be investigated and experimentally constructed and validated. Detailed activities can be discussed in a personal interview.

The position offers exciting insights into fuel cell production and the possibility of a subsequent thesis.

I am looking forward to your application!

TASKS

- Development of innovative concepts
- Concept realisation in CAD
- Process flow simulation
- Test planning, execution and evaluation

FURTHER INFORMATION

- Start: immediately
- Min. 30 h/month
- Specialisation: mechanical engineering, mechatronics, chemical engineering, industrial engineering, etc.
- Possibility of a subsequent thesis

CONTACT



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