



Studienarbeit Konstruktion/Charakterisierung von Tieftemperatur-Brennstoffzellversuchen (all genders)

Der Institutsteil Dresden des Fraunhofer-Instituts für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM mit derzeit ca. 100 Mitarbeitenden ist spezialisiert auf die Erforschung und Entwicklung von Funktionswerkstoffen und Fertigungsverfahren. Ein Schwerpunkt der Abteilung Wasserstofftechnologie ist unter anderem die Entwicklung von Metallhydriden für die Speicherung und Kompression von Wasserstoff.

Ihr Aufgabenbereich

Wir suchen Studierende für eine Abschlussarbeit, die uns bei der **Entwicklung eines Reaktors zur thermochemischen Steuerung einer Brennstoffzelle** unterstützen. Je nach Vorkenntnissen und Interessen können verschiedene Aspekte im Mittelpunkt stehen – von der konstruktiven Auslegung des Reaktors über Teststandversuche bis hin zur Validierung durch Simulation.

Was Sie mitbringen

Sie studieren Maschinenbau, Werkstoffwissenschaft oder vergleichbares und haben Interesse an dem aufgezeigten, interessanten Aufgabengebiet?

- Kenntnisse in **Konstruktion (SolidWorks)**
- Grundverständnis in Wärme- und Stoffübertragung und Strömungsmechanik
- (Optional) Erfahrung in der **FEM-Simulation in (z.B. COMSOL)**
- Lust am eigenständigen Erarbeiten von Lösungen
- Eigenmotivation, um ein Thema selbst voranzubringen und den Weg mitzubestimmen

Was Wir mitbringen:

- flexible Zeiteinteilung
- teamorientiertes Arbeiten
- Mitarbeit in einem spannenden Forschungsprojekt
- engagierte und fachkundige Betreuung
- Möglichkeit, verschiedenste Studienarbeiten zu verfassen und Praktika durchzuführen.

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung von Hilfskräften. Die Stelle ist befristet und die **monatliche** Arbeitszeit kann im Vorfeld flexibel abgesprochen werden.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktuelle Notenübersicht des Studiums) über den folgenden Link:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Dresden-Studienarbeit-KonstruktionCharakterisierung-von-Tieftemperatur-Brennstoffzellversuchen-all-genders-01277/1205744201/>

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern

Dipl.-Ing. Peter Hannappel

Tel.: 0351 2537-4441

E-Mail: peter.hannappel@ifam-dd.fraunhofer.de

Fraunhofer IFAM Dresden, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

<http://www.ifam-dd.fraunhofer.de>