

Studentische Hilfskraft/Studienarbeit - Metallhydridentwicklung Wasserstofftechnologie (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 eine studentische Hilfskraft oder Studierende für eine Abschlussarbeit, die uns bei der Modellierung und Validierung von Materialsystemen unterstützt. Der Schwerpunkt liegt auf theoretischen Modellierungen mit materialwissenschaftlichen Methoden, insbesondere **Density Functional Theory (DFT)** und **CALPHAD**, unter Einsatz von **Python** zur Analyse und Auswertung. Je nach Einstellung kann auch eine experimentelle Validierung Teil der Arbeit sein.

Was Sie mitbringen

Sie studieren Werkstoffwissenschaft, Computergestützte Materialwissenschaft, Physik oder vergleichbares oder vergleichbares und haben Interesse an dem aufgezeigten, interessanten Aufgabengebiet?

- Grundkenntnisse in den **Materialwissenschaften**, insbesondere im Bereich **Thermodynamik**
- Erfahrung in der Programmierung mit **Python**, optional mit **DFT**
- 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-Studentische-HilfskraftStudienarbeit-Metallhydridentwicklung-Wasserstofftechnologie-%28all-genders%29-01277/1205736801/>

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>