

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Bundesoberbehörde



Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ist eine wissenschaftlich-technische Bundesoberbehörde mit Sitz in Berlin. Als Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie forschen, prüfen und beraten wir zum Schutz von Menschen, Umwelt und Sachgütern. Im Fokus unserer Tätigkeiten in der Materialwissenschaft, der Werkstofftechnik und der Chemie steht dabei die technische Sicherheit von Produkten und Prozessen.

Studentische Hilfskraft (m/w/d) der Studienfachrichtung Scientific Computing, Civil Systems Engineering, Mathematik, Physik, Informatik, Physikalische Ingenieurwissenschaft, Maschinenbau, Bauingenieur

40 Stunden/Monat Zeitvertrag befristet bis zum 31.07.2025 Stundenvergütung bis zum 31.03.2025: 13,25 Euro Stundenvergütung ab dem 01.04.2025: 13,98 Euro

Stadt: Berlin; Beginn: 01.10.2024; Dauer: befristet bis zum 31.07.2025; Vergütung: 13,25 Euro/Stunde; Kennziffer: 185/24-7.7; Bewerbungsfrist: 30.09.2024

Aufgaben

Um kontinuierliche Druckpfade automatisiert zu generieren, werden Methoden der Graphentheorie wie Fermat-Spiralen oder Eulerkreisprobleme verwendet. Die ausgeschriebene Stelle zielt darauf ab, eine geeignete Generierung kontinuierlicher Druckpfade für einen keramischen Adsorbensformkörper basierend auf vorhandenen Methoden zu entwickeln, die auch für andere Anwendungen nutzbar ist.

Aufgaben:

- Erstellung einer Literaturübersicht existierender Methoden zur kontinuierlichen Pfadplanung
- Implementierung eines Algorithmus einer optimierten kontinuierlichen Pfadplanung
- Automatisierte Generierung des Maschinencodes
- Beispieldrucke

Es besteht die Möglichkeit, eine Projekt- oder Masterarbeit aus dem Thema zu entwickeln

Voraussetzungen

- Masterstudent*in in einer der o.g. Fachrichtungen
- Erfahrungen im Umgang mit Python
- Kenntnisse der Graphentheorie von Vorteil
- Allgemeine Codeentwicklungskennnisse (Versionskontrolle, git) erwünscht
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten
- Gutes Kommunikations- und Informationsverhalten
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse

Unser Angebot

- Interdisziplinäre Forschung an der Schnittstelle zu Politik, Wirtschaft und Gesellschaft
- Arbeit in nationalen und internationalen Netzwerken mit Universitäten, Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen
- Hervorragende Ausstattung und Infrastruktur
- Flexible Arbeitszeiten, mobiles Arbeiten

Bewerbung

Sie sind an einer deutschen Hochschule/Universität für den Beschäftigungszeitraum immatrikuliert.

Die maximale Arbeitszeit mit Nebenjob beträgt 80 Monatsstunden.

Ihre Bewerbung: Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser Bewerbungsmanagementsystem bis zum **30.09.2024**. Alternativ können Sie Ihre Bewerbung zur Kennziffer 185/24-7.7 auch per Post an folgende Anschrift senden:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Referat Z.3 - Personal
Unter den Eichen 87
12205 Berlin
www.bam.de

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne Frau Robens-Radermacher unter der Telefonnummer +49 30 8104-4789 bzw. per E-Mail unter **Annika.Robens-Radermacher@bam.de**.

Die BAM fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Gleichzeitig sind wir bestrebt, die gesellschaftliche Vielfalt widerzuspiegeln. Daher ist jede Bewerbung, unabhängig von ihrem Geschlecht, ihrer kulturellen oder sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung oder sexuellen Identität herzlich willkommen.

Darüber hinaus hat die BAM sich die berufliche Teilhabe von schwerbehinderten Menschen zum Ziel gesetzt. Hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die ausgeschriebene Stelle setzt ein geringes Maß an körperlicher Eignung voraus.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/186138/>
Angebot sichtbar bis 30.09.2024

