

## **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 Physikalische Ingenieurwissenschaften, Physikalische Technik, Elektrotechnik, Informationstechnik oder vergleichbar

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Zeitvertrag für 6 Monate;

Vergütung: Stundenvergütung 15,08 Euro; Kennziffer: 68/26-8.6;

Bewerbungsfrist: 31.05.2026

### **Aufgabenbeschreibung**

Entwurf und Implementierung einer modernen, benutzerfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche (GUI) zur Verarbeitung von Daten aus faseroptischen Sensorsystemen, einschließlich GPU-basierter Berechnungen

Vergleich und Evaluierung von Signalverarbeitungsalgorithmen in Bezug auf Robustheit und Verarbeitungsgeschwindigkeit

Implementierung und Optimierung GPU-beschleunigter Signalverarbeitungsalgorithmen

Erstellung von Softwaredokumentation, einschließlich eines Benutzerhandbuchs

### **Erwartete Qualifikationen**

Student\*in im Masterstudium der Fachrichtung Physikalische Ingenieurwissenschaften, Physikalische Technik, Elektrotechnik, Informationstechnik oder vergleichbar

Fortgeschrittene Programmierkenntnisse in Python

Erfahrung in der GUI-Entwicklung, idealerweise mit PyQt

Interesse an Messtechnik

Erfahrung in der GPU-Programmierung ist von Vorteil

Gute Englischkenntnisse, Deutschkenntnisse sind von Vorteil

Strukturierte, kreative und selbstständige Arbeitsweise

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

Die maximale Arbeitszeit mit Nebenjob beträgt 80 Monatsstunden.

## Unser Angebot

Attraktives und modernes Arbeitsumfeld mit hervorragender Infrastruktur und Ausstattung auf wissenschaftlich neuestem Stand (Labore, etc.)

Offener Willkommenskultur, einem zertifiziert familienfreundlichen Arbeitsklima, regelmäßigen Feedbackgesprächen und kompetenten Ansprechpersonen, Nachhaltigkeit (u. a. Zuschuss zum Job-Ticket)

Möglichkeiten der internen, fachübergreifenden Vernetzung sowie Teilnahme an Teamevents

Gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben (Möglichkeit des mobilen Arbeitens - nach Dienstvereinbarung bis zu 60 %, flexible Arbeitszeitgestaltung sowie 30 Tage Urlaub im Jahr)

## Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser Bewerbungsmanagementsystem bis zum 31.05.2026. Alternativ können Sie Ihre Bewerbung zur Kennziffer 68/26-8.6 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](http://www.bam.de)

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne Herr Dr. Hicke unter der Telefonnummer +49 30 8104-3588 bzw. per E-Mail unter [Konstantin.Hicke@bam.de](mailto:Konstantin.Hicke@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/204120/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 31.05.2026

