

## Forschung mit Wirkung. Arbeiten mit Sinn.

Messkunst „Made in Germany“ – dafür stehen die ca. 2100 Mitarbeitenden der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB). Als nationales Metrologieinstitut und führende Forschungseinrichtung entwickeln wir in einem internationalen Arbeitsumfeld weltweit führende Standards für das Messen. So sorgen wir dafür, dass Menschen und Organisationen Messungen vertrauen können.

In Berlin-Charlottenburg suchen wir Sie für den Fachbereich 8.4 „Mathematische Modellierung und Datenanalyse“ als:

### **Wissenschaftlerin / Wissenschaftler (m/w/d)** **Physik, Mathematik, Physikalische Ingenieurwissenschaft, Scientific Computing**

Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet für 2 Jahre ◦ Vollzeit

#### **Ihre Aufgaben:**

Sie unterstützen die Arbeitsgruppe 8.43 „Numerische Methoden“ bei dem Aufbau eines metrologischen Services zur Qualitätssicherung KI-gestützter Messverfahren. Kern der Aufgabe ist die Entwicklung und Umsetzung eines KI-Tests nach metrologischen Standards. Ausgehend von der Bestimmung geometrischer Formen, wie Kreise, Rechtecke oder Ellipsoide, durch ein KI-gestütztes Messverfahren soll ein Testverfahren zur Zertifizierung von entsprechenden KI-Modellen entwickelt und implementiert werden. Schwerpunkte der betrachteten Messverfahren sind die präzise Bestimmung von Parametern geometrischer Formen inklusive deren Unsicherheiten aus Bilddaten, beispielsweise für Anwendungen in der digitalen PCR, der Härtemessung und der Analyse von Zell-Geometrien.

Die Tätigkeiten beinhalten:

- Modellierung geometrischer Objekte inklusive Störungen
- Aufbau einer Referenzdatenbank inklusive Unsicherheiten
- Einsatz von Methoden des maschinellen Lernens zur Objekterkennung
- Statistische Modellierung und Schätzung von Unsicherheiten
- Aufbau eines KI-Testframeworks

#### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) der Fachrichtung Physik, Mathematik, Physikalische Ingenieurwissenschaft, Scientific Computing oder vergleichbar
- Fundierte Erfahrung in der Implementierung von Algorithmen mit Python
- Praktische Kenntnisse in Methoden des maschinellen Lernens
- Sehr gute Fähigkeiten in der mathematischen Analyse von Modellen
- Idealerweise Erfahrung in Simulationsprojekten

- Strukturierte, selbstständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (A2-Niveau) und Englischkenntnisse (B2-Niveau)
- Bereitschaft zu Dienstreisen

### **Wir bieten:**

- Anspruchsvolle Forschungs- und Projektarbeit mit nationaler und internationaler Relevanz
- Arbeiten mit hochmoderner Forschungsinfrastruktur in einem wissenschaftlich exzellenten Umfeld
- Fachliche Gestaltungsmöglichkeiten und eigenverantwortliches Arbeiten
- Flexible Arbeitszeitmodelle, familienfreundliche Rahmenbedingungen und tarifliche Vergütung
- Zielgerichtete Fort- und Weiterbildungsangebote sowie fachliche Spezialisierungsmöglichkeiten

Eine Übersicht unserer weiteren Benefits finden Sie auf unserer [Karriereseite](#).

### **Das ist uns wichtig:**

Die PTB fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und ist besonders an der Bewerbung von Frauen interessiert. 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. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

### **Ihre Bewerbung:**

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen im [Fachbereich 8.4](#):  
Dr. Sebastian Heidenreich, Tel.: 030 3481-7726, E-Mail: [sebastian.heidenreich@ptb.de](mailto:sebastian.heidenreich@ptb.de).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 15. Juli 2026 unter der Kennziffer 26-93-8C. Bitte nutzen Sie dafür den Button „[ONLINE BEWERBEN](#)“ am Ende – dieser führt Sie direkt zu unserem Bewerbungsportal, wo Sie Ihre Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Anschreiben) hochladen können. Bewerbungen per E-Mail können wir nicht berücksichtigen. Mit Ihrer Bewerbung akzeptieren Sie die [Datenschutzbestimmungen](#).

