

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) ist das nationale Metrologieinstitut der Bundesrepublik Deutschland mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben und fördert Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Messtechnik für Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft.

Am Standort Berlin-Charlottenburg ist in der Abteilung 8 „Medizinphysik und metrologische Informationstechnik“ zum 1. Januar 2023 – befristet für fünf Jahre – folgende Stelle zu besetzen:

**Postdoc (m/w/d) der Fachrichtung  
Statistik, Mathematik, Bioinformatik  
oder vergleichbar**

bis Entgeltgruppe 14 [TVöD Bund](#) ◦ Vollzeit 39 Std./Woche ◦ befristet

Im Rahmen des „Digital Europe“ Programms wird die PTB als Partnerin im EU-Verbundprojekt „[TEF-Health AI and Robotics](#)“ die Qualitätssicherung von maschinellem Lernen und KI-Systemen in der Medizin maßgeblich vorantreiben. Innerhalb eines neuen Projektteams arbeiten Sie an der Schnittstelle zwischen Forschung und Industrie und schaffen die Basis für eine vertrauenswürdige Verwendung von KI innerhalb der EU.

**Ihre Aufgaben:**

- Statistische Untersuchung und Datenanalyse von Datensätzen, welche als Grundlage für ML/KI im Bereich Medizin verwendet werden; zunächst für EKG und später für Bilddaten
- Erstellung einer Sammlung von Kriterien und Metriken, die zur Charakterisierung und Bewertung der Datenqualität für ML/KI bei Medizinprodukten dienen (unter Berücksichtigung des aktuellen Stands der ML/KI-Forschung)
- Untersuchung des Einflusses von Datenqualität auf die Leistungsfähigkeit von ML/KI mit Hilfe von synthetischen Daten
- Untersuchung des Einflusses von Datenqualität auf Eigenschaften von ML/KI-Algorithmen wie Unsicherheit, Robustheit und Generalisierbarkeit
- Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen, Benannten Stellen und Firmen aus ganz Europa im Rahmen der Projektpartnerschaft

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit Promotion der Fachrichtung Statistik, Mathematik, Bioinformatik oder vergleichbar
- Einschlägige Erfahrungen mit statistischen Methoden und Werkzeugen sowie deren Anwendung in Python
- Erfahrungen im Umgang mit ML/KI und Grundkenntnisse in Linux sind wünschenswert
- Kenntnisse aus der digitalen Medizin sind vorteilhaft

- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Fähigkeit zu selbstständiger, zielorientierter Arbeit
- Kreativität und Eigeninitiative
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland

**Wir bieten:**

- Weltweit führende Forschungseinrichtung mit ausgezeichneter Infrastruktur
- Hervorragende nationale und internationale Vernetzung
- Bezahlung gemäß Tarifvertrag öffentlicher Dienst Bund (TVöD Bund)
- Vereinbarkeit von Beruf und Familie (flexibles Arbeiten und Teilzeitmodelle)
- Angebote des betrieblichen Gesundheitsmanagements
- 30 Tage Erholungsurlaub im Jahr
- Sehr gute ÖPNV-Verbindung und Zuschuss zum VBB-Firmenticket
- Kostenlose Parkplätze für Autos und Motorräder sowie Fahrräder

Weitere fachliche Informationen zu dieser Stelle erhalten Sie in der [Abteilung 8](#) bei: Herrn D. Schwabe, Tel.: 030 3481-7802, E-Mail: [daniel.schwabe@ptb.de](mailto:daniel.schwabe@ptb.de) oder Herrn Prof. Dr. T. Schäffter, Tel.: 030 3481-7343, E-Mail: [tobias.schaeffter@ptb.de](mailto:tobias.schaeffter@ptb.de).

Die PTB fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und ist deshalb besonders an Bewerbungen von Frauen interessiert.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte nutzen Sie unser [Online-Bewerbungsformular](#). Alternativ können Sie Ihre Bewerbung per Post an folgende Anschrift senden:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
**Kennziffer 22-56-8**  
 Abbestraße 2-12  
 10587 Berlin

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Bewerbungen per E-Mail nicht entgegennehmen.

**Bewerbungszeitraum: 30. September 2022 bis zum 24. Oktober 2022.**

