

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 Braunschweig suchen wir Sie für den Fachbereich 6.2 „Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik“ als:

## **Doktorandin / Doktorand oder Postdoc (m/w/d)** **Physik, Medizinphysik oder vergleichbar**

Promovierende: Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet für 3 Jahre ◦ Teilzeit 33,15 Wochenstunden  
Postdocs: Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet für 3 Jahre ◦ Vollzeit

### **Ihre Aufgaben:**

In dem neu eingeworbenen europäischen Forschungsprojekt 'Metrology for Spectral CT', das von der PTB koordiniert wird und an dem zahlreiche europäische Metrologie-Institute, Universitätskliniken und CT-Hersteller beteiligt sind, liegt der Fokus auf der Entwicklung neuer innovativer Methoden für die personalisierte CT-Dosimetrie und der metrologischen Weiterentwicklung der quantitativen Bildgebung mittels spektraler CT. Sie können im Rahmen dieses Forschungsprojektes in engem Austausch mit den Projektpartnern Ihre Doktorarbeit anfertigen oder Ihre Expertise als PostDoc einbringen. Ihre Tätigkeiten in unserem Team beinhalten:

- Gestaltung und Bearbeitung des oben beschriebenen internationalen Forschungsprojektes sowie in diesem Rahmen Durchführung eigener wissenschaftlicher Arbeiten
- Enge Zusammenarbeit mit den Projektbeteiligten und gemeinsame Durchführung von Messkampagnen
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie Anfertigung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) der Fachrichtung Physik, Medizinphysik oder vergleichbar, Promotion ist von Vorteil
- Gute Programmierkenntnisse (bevorzugt in Python, C++) für die Datenanalyse und die Entwicklung von Computersimulationen und KI-Anwendungen
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in mehreren der folgenden Gebiete sind vorteilhaft:
  - Wechselwirkung ionisierender Strahlung mit Materie
  - Kenntnisse in Grundlagen der Metrologie, der Datenanalyse und der Ermittlung der Messunsicherheit
  - Dosimetrie ionisierender Strahlung und deren Messtechnik

- Kenntnisse in der Simulation des Strahlungstransports in Materie mit Monte-Carlo Methoden
- Selbständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise sowie ausgeprägtes experimentelles und organisatorisches Geschick
- Begeisterungsfähigkeit, Gestaltungswillen und Engagement
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch-(C1-Niveau) und Englischkenntnisse (C1-Niveau)
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland
- Eignung und Bereitschaft als beruflich strahlenexponierte Person zu arbeiten
- Körperliche Eignung für die Organisation und Durchführung von Messkampagnen bei Kooperationsbeteiligten

### **Wir bieten:**

Werden Sie Teil eines europäischen Forschungskonsortiums mit führenden Akteurinnen und Akteuren aus Wissenschaft und Industrie und entwickeln innovative Methoden für die klinische Anwendung in der modernen Röntgendiagnostik.

Eine Übersicht unserer 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 6.2](#):  
Dr. Stefan Pojtinger, Tel.: 0531 592-6250, E-Mail: [stefan.pojtinger@ptb.de](mailto:stefan.pojtinger@ptb.de).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 29. April 2026 unter der Kennziffer 26-57-6B. 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](#).



**Deutschland.**  
**Läufer nur mit dir.**  
[karriere.bund.de](http://karriere.bund.de)



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



charta der vielfalt

UNTERZEICHNET

