

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 3.2 „Biochemie“ als:

## **Doktorandin / Doktorand (m/w/d) im Bereich Computergestützte Metabolomik und Proteomik (Bioinformatik, Computational Biology, Mathematik, Informatik)**

Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet für 3 Jahre ◦ Teilzeit 33,15 Wochenstunden

### **Ihre Aufgaben:**

Die Arbeitsgruppe 3.24 „Standardisierung für „Omics“ in biomolekularen Messungen“ sucht Sie im Bereich „Computergestützte Metabolomik und Proteomik“. Sie interessieren sich für Bioinformatik, Systembiologie und Methodenentwicklung zur Standardisierung und Analyse biochemischer Messdaten? Unser Ziel ist die Entwicklung robuster, quelloffener und reproduzierbarer Werkzeuge für praxisnahe Anwendungen in der biologischen und klinischen Forschung. Die Stelle ist am Braunschweig Integrated Centre of Systems Biology ([BRICS](#)) auf dem Campus der TU Braunschweig angesiedelt. Sie unterstützen uns mit folgenden Tätigkeiten:

- Entwicklung, Implementierung und Evaluation mathematischer Methoden zur Quantifizierung von Messunsicherheiten in hochdimensionalen, massenspektrometrie-basierten Omics-Daten, insbesondere Proteomik-Daten
- Zusammenarbeit mit experimentellen und klinischen Forschenden zur Validierung der Berechnungswerkzeuge und -methoden
- Beitrag zu Open-Source-Softwareprojekten und Community-Standards im Bereich der Omics-Datenanalyse
- Publikation und Präsentation der wissenschaftlichen Ergebnisse

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) der Fachrichtung Bioinformatik, Computational Biology, Mathematik, Informatik oder vergleichbar
- Nachgewiesene Programmiererfahrung in R, Python oder ähnlichen Sprachen (z. B. via GitHub-Projekte, veröffentlichte Pipelines oder Analyseskripte)
- Kenntnisse und Erfahrungen auf folgenden Gebieten sind von Vorteil:
  - Bioconductor, tidyverse und quarto
  - Massenspektrometrie-basierte Metabolomik/Proteomik oder Omics-Datenanalyse
  - Statistische Modellierung, Maschinelles Lernen und geometrischen/topologischen Methoden der Datenanalyse
  - Reproduzierbare Wissenschaft, Open-Source-Entwicklung und FAIR-Datenprinzipien

- Kooperative, strukturierte, zielorientierte und proaktive Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (B1-Niveau) und Englischkenntnisse (C1-Niveau)
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland

### **Wir bieten:**

**Exzellentes Umfeld:** Sie arbeiten an der Spitze der computergestützten Omics-Forschung in einem kooperativen und unterstützenden Umfeld. Führen Sie Ihre Forschung an der PTB und der TU Braunschweig durch, zwei führenden Institutionen, die eine hervorragende Infrastruktur und wissenschaftliche Netzwerke bieten. Nutzen Sie modernste Forschungseinrichtungen, umfangreiche Datensätze und Hochleistungsrechner.

**Promotionsbetreuung:** Sie forschen in einem international renommierten Team und profitieren von hervorragender Infrastruktur. Sie erhalten exzellente Betreuung und Schulungen sowohl in technischer Hinsicht als auch für Softskills. Bei uns können Sie sich vollkommen auf Ihre Promotion fokussieren und müssen keine Lehre übernehmen. Sie haben die Möglichkeit, sich national und international zu vernetzen, u. a. auf wissenschaftlichen Konferenzen und Workshops.

**Work-Life-Integration:** Wir bieten flexible Arbeitszeitgestaltung und -bedingungen (Teilzeit, Gleitzeit, Homeoffice, Telearbeit, Gleittage) zur Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Beruf in jeder Lebensphase.

**Transparente Konditionen:** Entgelt nach TVöD Bund, 30 Tage Urlaub, eine Betriebsrente für Tarifbeschäftigte sind einige der Vorteile bei uns.

**Standortvorteil:** Der attraktive Campus mit unkomplizierter Verkehrsanbindung ist auch sehr gut mit direkter Busverbindung zu erreichen.

**Jobticket:** Der Schutz von Umwelt und Klima ist uns wichtig. Für Ihren Weg zur Arbeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln bieten wir das Deutschlandticket an und übernehmen einen Teil der Kosten.

**Familienorientierung:** Ob Kita, Eltern-Kind-Büros oder Betreuung während der Ferienzeit: Wir haben verschiedene Angebote, die dabei helfen, den Spagat zwischen Familie und Beruf zu meistern.

**Inklusion:** Für Menschen mit Behinderung bieten wir eine inklusive Unternehmenskultur sowie integrative Maßnahmen.

**Weiterbildungsmöglichkeiten:** Wir wollen Sie weiterbringen und ermöglichen im Rahmen der Kompetenzerweiterung zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

**Gesundheitsangebote:** Ihre Gesundheit liegt uns am Herzen, daher bieten wir gesundheitsfördernde und -erhaltende Maßnahmen wie Betriebssport, mobile Massage und Rückenurse.

**Mensa:** Das kulinarische Angebot der Universitätsmensa, die auf dem TU-Campus liegt, bietet jeden Tag vielfältige Gerichte – auch vegetarisch/vegan

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

Die PTB fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und ist besonders an Bewerbungen 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 beantworten Ihnen im Fachbereich 3.2: Prof. Dr. Thomas Naake, Tel.: 0531 592-3240, E-Mail: [thomas.naake@ptb.de](mailto:thomas.naake@ptb.de).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 25. Juni 2026 unter der Kennziffer 26-91-3B. Bitte nutzen Sie dafür den Button „ONLINE BEWERBEN“ – 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



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



charta der **vielfalt**

UNTERZEICHNET



ForschungRegion  
Braunschweig