

Berlin, 27. Juli 2020
Aushang bis: 26. August 2020

STELLENAUSSCHREIBUNG Nr. 20-32-Q

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

Im Referat Q.45 „Hochleistungsrechnen“ der Abteilung Q ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen:

Software-Ingenieur / HPC Systemadministrator (m/w/d)

Die Stelle ist unbefristet. Dienort ist Berlin-Charlottenburg.

Die Vergütung erfolgt je nach persönlicher Qualifikation bis Entgeltgruppe 11 TVöD Bund. In Abhängigkeit von der Bewerberlage können eine übertarifliche Vorweggewährung von Entwicklungsstufen sowie ggf. eine zusätzliche befristete IT-Fachkräftezulage in Betracht kommen.

Das Referat Q.45 am PTB-Standort Berlin betreibt ein Hochleistungs-Rechencluster aus modernen Compute Servern unter Linux für anspruchsvolle wissenschaftliche Berechnungen als Dienstleistung für die Fachabteilungen der PTB. Dieses Cluster stabil zu betreiben, zu seinem weiteren Ausbau beizutragen, die Installation im Dialog mit den Nutzenden laufend zu erweitern sowie diese bei der Nutzung von HPC-Kapazitäten für Forschungsaufgaben effektiv zu unterstützen – all das gehört zu den Herausforderungen dieser Stelle.

Aufgabengebiet:

- Betreuung und Administration des High Performance Compute (HPC-) Clusters der PTB; Nutzerverwaltung und Lizenzmanagement
- Bereitstellen und Installieren neuer Software-Pakete für Anwendungen im Bereich „Computational Physics“
- Betreuung und Support für wissenschaftliche Nutzende; Heranführung neuer PTB-Nutzende an die Verwendung von HPC-Kapazitäten für die PTB-Forschung
- Pflege und Dokumentation der Software-Installation und der Cluster-Konfiguration
- Mitwirkung an der strategischen Weiterentwicklung des HPC-Clusters, auch in Richtung Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen

Anforderungsprofil:

- Hochschulabschluss als Bachelor oder Dipl.-Ing. (FH) der Fachrichtung Informatik, Computer Science, Software-Engineering, Data Science, Computational Engineering, Scientific Computing, Simulation Science oder einer eng verwandten Studienrichtung mit IT-Schwerpunkt
- mehrjährige Erfahrung in der Linux-Systemadministration; fundierte Kenntnisse in der Linux-Automatisierung (Shell-Scripting, Python)
- Erfahrungen in der Bereitstellung wissenschaftlicher Software für Anwendende im Bereich numerischer Verfahren und Computational Physics (z.B.: OpenFOAM, Geant4 etc.)
- Wissen über parallele Programmiermodelle (z.B. Open MPI) und Hochleistungsrechnen
- von Vorteil: Erfahrungen in der Cluster-Administration (xCat, Intel Cluster Studio, Moab)
- von Vorteil: Erfahrungen mit Versionskontrolle (Git) und Container-Plattformen (Docker)
- erwünscht: Kenntnisse auf dem Gebiet der IT-Sicherheit und der Anforderungen des BSI

Vorausgesetzt werden außerdem:

- eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit
- gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- ausgeprägte Dienstleistungsorientierung und Freude am IT-Support für Forschende

Weitere fachliche Informationen erhalten Sie bei
Herrn Dr. D. Lübbert, Tel.: 030 3481-8450, E-Mail: [Daniel.Luebbert\(at\)ptb.de](mailto:Daniel.Luebbert(at)ptb.de)

[Link zum Referat](#)

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

Die PTB bietet im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten flexible Teilzeitmodelle an, um insbesondere die Vereinbarkeit von Familie und Beruf zu unterstützen.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte nutzen Sie unser **Online-Bewerbungsformular** (<http://www.ptb.de/cms/ueber-uns-karriere/karriere/bms-stellen.html>) oder bewerben Sie sich auf dem Postweg:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- Institut Berlin -
Kennziffer 20-32-Q
Abbestraße 2-12
10587 Berlin

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

Die Bewerbungsfrist endet am **26. August 2020**.

