

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

Wir sind eine junge aufstrebende Technische Universität im Herzen der Lausitz, die mit wissenschaftlicher Expertise praxisrelevante Lösungen für die Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse weltweit erarbeitet. In der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik ist im Fachgebiet Computational Physics folgende Stelle zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) Fachgebiet Computational Physics

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet für 3 Jahre;
Vergütung: E 13; Kennziffer: 124/25; Bewerbungsfrist: 27.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Die Arbeiten des Lehrstuhls befassen sich schwerpunktmäßig mit Untersuchungen aus dem Bereich der Festkörpertheorie. Hierbei beschäftigt sich die Arbeitsgruppe 'Halbleitertheorie mit Transporteigenschaften von nanoskalierten elektronischen Bauelementen, die Arbeitsgruppe 'Supraleitung und elektronische Korrelationen mit elektronischen Inhomogenitäten in Systemen mit starker Elektron-Elektron Wechselwirkung.

Aufgaben:

- wissenschaftliche Mitarbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Fachgebietes
- Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung im Projekt: „Wechselwirkung zwischen kollektiven Moden in Kuprat-Supraleitern: Analyse der dritten harmonischen Antwort"
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand, Erstellung von Beiträgen, Berichten und Präsentationen
- sowie weitere forschungszugzugehörige administrative Aufgaben

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/ universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Physik bzw. vergleichbar)

Folgende Kenntnisse sind erforderlich:

- fundierte Programmierkenntnisse (Python, Fortran o. ä.)
- fundierte Kenntnisse in Theoretischer Festkörperphysik
- Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität, Team- und Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot

- hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und Forschung
- 30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit
- Möglichkeit der mobilen Arbeit
- Jobticket
- umfassende Weiterbildungs- und Gesundheitsangebote
- und vieles mehr

Bewerbung

Bitte beachten Sie die näheren Hinweise zum Auswahlverfahren auf der Internetseite der BTU.

Ihre Bewerbungsunterlagen in einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer bis zum 27.08.2025 in einem PDF-Dokument ausschließlich per E-Mail an den Dekan der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet1+bewerbungen@b-tu.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/197086/LUH/>
Angebot sichtbar bis 27.08.2025

