



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten. **Gestalten Sie mit uns die Zukunft!**

In der Arbeitsgruppe "Mesoskopische Quantenoptik" an der **Fakultät für Naturwissenschaften** - Department Physik - ist zum 01.10.2024 eine Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (w/m/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 75% der regelmäßigen Arbeitszeit für die Dauer von drei Jahren befristet zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifikationsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens im Bereich Mesoskopische Quantenphotonik dient. Die Arbeit findet im Rahmen der ERC Starting Grant "Quantum Engineering of Superconducting Array Detectors for Low-Light Applications" statt. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Stellenprofil:

Entwicklung und Charakterisierung von Arrays supraleitender Detektoren und der zugehörigen Elektronik für Aufgaben in der optischen Sensorik bei schwachem Licht, der Quantenmetrologie und der Quantenphotonik-Technologie.

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) der Physik
- Erfahrung in den folgenden Bereichen: Charakterisierung supraleitender Einzelphotonendetektoren, Entwurf und Charakterisierung kryogener Elektronik, Quanten- und/oder klassische Anwendungen von Einzelphotonenmessungen.
- Kenntnisse in der Modellierung und Simulation physikalischer Systeme
- Kenntnisse in der Datenanalyse und Programmierung
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Motivationsschreiben, usw.) werden unter der **Kennziffer 6592** in elektronischer Form bis **zum 26. Juli 2024** erbeten an tim.bartley@upb.de.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:
www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz.

Prof. Dr. Tim Bartley
Fakultät für Naturwissenschaften
Department Physik
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

