

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 **Fakultät für Naturwissenschaften** – Department Physik – ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

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

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Drittmittelgeförderte Stelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG). Die Stelle ist befristet bis zum 31. März 2028 zu besetzen.

### Aufgabengebiet:

- Entwicklung von Messmethoden für verschränkte Photonen und Quantenspeicher
- Erforschung von neuartigen Quantenspeichern (z.B.: Rubidium und Erbium)
- Weiterführende technologische Entwicklung von Quantennetzwerkarchitekturen
- Ausarbeitung und Realisierung moderner quantenoptischer Messmethoden
- Experimentelle Arbeiten zur Realisierung eines Quantenrepeaters/relays
- Programmierung von Analysesoftware, Interpretation von Ergebnissen und Modellbildung

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossene Promotion in Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Vorarbeiten im Bereich der Photonik, Optik, und Quantenphysik, insbesondere AMO Physik.
- Gute experimentelle Kenntnisse und Erfahrungen im Arbeiten mit optischen Messaufbauten, insbesondere kryogene Spektroskopie und Korrelationsmessungen.
- Sehr gute Englisch Kenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrungen in folgenden Bereichen: Quantenoptik, Quantenspeicher.
- Vorkenntnisse auf dem Gebiet von atomaren Quantenspeichern und Seltene Erden Quantenspeichern sind wünschenswert.

### Wir bieten Ihnen:

- Flexible Arbeitszeitgestaltung sowie die individuelle Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten
- Attraktive Nebenleistungen wie Kinderbetreuungsmöglichkeiten und Sportangebote
- Möglichkeit zur internen und externen Fort- und Weiterbildung
- Zusätzliche Leistungen nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) wie Jahressonderzahlung und vermögenswirksame Leistungen sowie die Zusatzversorgung der VBL

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 werden unter Angabe der **Kennziffer 7160** bis zum **19. Dezember 2025** erbeten an [klaus.joens@uni-paderborn.de](mailto:klaus.joens@uni-paderborn.de).

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:

[www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz](http://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz).

Prof. Dr. Klaus Jöns  
Department Physik  
Fakultät für Naturwissenschaften  
Universität Paderborn  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

