



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 wichtige Forschungs- und Kooperationspartnerin 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 - sind zwei Stellen als

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

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im regelmäßigem Umfang von 75 - 100% der Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Unterstützung einer Promotion und der wissenschaftlichen Qualifizierung im Bereich Quantenphotonik & Optoelektronik dient. Die Stelle ist, abhängig von der bisher erreichten Qualifikation, auf 3 - 5 Jahre befristet. **Startermiin:** zwischen April und Oktober 2025 (nach Absprache)

Die Forschungsgruppe Quantenphotonik & Optoelektronik an der Universität Paderborn (UPB) stellt neue Teammitglieder für ein neu eingerichtetes Labor ein. Die Forschungsprojekte konzentrieren sich auf die aktive Steuerung von Quantensendern, abstimmbare Licht-Materie-Wechselwirkungen und integrierte photonische Bauelemente (siehe: <https://physik.uni-paderborn.de/en/quantumphotonics-optoelectronics>). Die Universität Paderborn (UPB) hat einen starken Forschungsschwerpunkt auf integrierten Quantensystemen, Photonik und Optoelektronik in experimenteller Wissenschaft und Theorie. Ein neues Institutsgebäude (PhoQs) öffnet dieses Jahr seine Türen und ergänzt die Infrastruktur Paderborns um einen zweiten hochmodernen Reinraum sowie neue Forschungslabore

### Tätigkeitsfelder:

- Durchführung von Experimenten basierend den grundlegenden Theorien der Elektrodynamik & Quantenmechanik
- Optik-Experimente bei Raum- und Tieftemperaturen
- Nanofabrikation von Strukturen und Bauteilen im Reinraum
- Optische und optoelektronische Simulationen
- Design von photonischen Schaltungen/Bauteilen
- Optoelektronische Messungen und Charakterisierung
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen
- Mitwirkung in Forschung und Lehre

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master) in Physik, Elektrotechnik, Materialwissenschaften oder Informatik
- Starkes Interesse an Forschung im Bereich der Nanophotonik und Quantenoptik
- Fließende Englisch- und/oder Deutschkenntnisse
- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke
- Hohes Maß an Motivation und Neugier, selbstständiges Arbeiten und Lernen
- Affinität zu experimenteller Arbeit und Bereitschaft, mit optischen Simulationen zu arbeiten (FDTD, Comsol, Lumerical, HFSS)

### Wir bieten:

- Forschung in hochmodernen Einrichtungen, Laboren, Reinräumen und Rechenzentren
- 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. Landesgleichstellungsgesetz (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 6823** bis zum **3. März 2025** erbeten an [ngusken@mail.uni-paderborn.de](mailto:ngusken@mail.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).

Weitere Informationen über unsere Gruppe und das PhoQs finden Sie hier:

<https://physik.uni-paderborn.de/en/quantumphotonics-optoelectronics/open-positions>

<https://phoqs.uni-paderborn.de/en/>

[LinkedIn](#)

Dr. Nicholas A. Güsken  
Fakultät für Naturwissenschaften - Physik  
Universität Paderborn  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

