



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 – ist eine Stelle als

Postdoc (w/m/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im regelmäßigem Umfang von 100% der Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur wissenschaftlichen Qualifizierung im Bereich Quantum Photonics & Optoelectronics dient. Die Stelle ist zunächst, aufgrund von Drittmittelfinanzierung, auf zwei Jahre befristet, mit der Möglichkeit zur Verlängerung. Der Einstellungszeitraum entspricht dem Projektzeitraum. Starttermin: 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:

- Spektroskopie von Quantenemittern, optoelektronische Messungen und Charakterisierung
- Durchführung von Experimenten basierend auf fundamentalen Theorien (Elektrodynamik & Quantenmechanik)
- Veröffentlichung in hochrangigen Fachzeitschriften
- Betreuung von Doktoranden und Master-Studierenden, Projektleitung
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen, Mitarbeit in Forschung und Lehre
- Nanofabrikation von Strukturen und Bauelementen, Betreuung von Doktoranden in der Nanofabrikation
- Optische und optoelektronische Simulationen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Promotion in Physik, Elektrotechnik, Materialwissenschaften oder Informatik
- Nachweis hochrangiger Forschungsergebnisse, veröffentlicht in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und präsentiert auf internationalen Konferenzen
- Erfahrung in experimenteller Forschung mit Fokus auf Nanophotonik, aktive Metasurfaces und Quantenoptik. Idealerweise Erfahrung in der Spektroskopie von Quantensendern (Lebensdauer-, $g(2)$ -, HOM-Messungen), aktive Nanophotonik, Quantenoptik
- Fließende Englisch- und/oder Deutschkenntnisse, Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Erfahrung in experimenteller Forschung, Fähigkeit zum eigenständigen Aufbau von Experimenten, Simulationen

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 6822** bis zum **3. März 2025** erbeten an ngusken@mail.uni-paderborn.de.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:

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

