

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!**

Mit dem Institut für Photonische Quantensysteme (PhoQS) möchte die Universität Paderborn ein interdisziplinäres Forschungszentrum auf dem Gebiet der photonischen Quantentechnologien etablieren. Ziel ist die Entwicklung innovativer Ansätze für photonenbasierte Quantenanwendungen sowie neuer theoretischer und experimenteller Konzepte und Forschungslinien. Der Fokus liegt letztlich auf dem grundlegenden Verständnis und der präzisen Steuerung photonischer Quantensimulatoren und Quantencomputer.

Im Graduate Program PhoQS FUTURE des **Instituts Photonische Quantensysteme** sind im Herbst 2025 bis zu

15 wissenschaftliche*r Mitarbeiter*innen (w/m/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 75-100% der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich dabei um Qualifizierungsstellen im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens befristet für einen Zeitraum von 3 Jahren dient. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Die Stellen werden für die Zusammenarbeit mit Leiter*innen der Arbeitsgruppen des PhoQS in den **Bereichen experimentelle und theoretische Physik, Elektrotechnik, Informatik** und **Mathematik** angeboten. Von den Bewerber*innen wird erwartet, dass sie im Rahmen des Bewerbungsverfahrens mögliche Betreuer*innen (PhoQS PIs) vorschlagen. Ausführliche Informationen über das Graduierten- und Wissenschaftsprogramm des PhoQS finden Sie auf der Website: <https://phoqs.uni-paderborn.de/phoqs-future>.

Ihre Aufgaben:

- Teilnahme an Forschungsarbeiten zu allen Aspekten photonischer Quantensysteme
- Lehrverpflichtung im Umfang von i.d.R. 3-4 SWS
- Anfertigung einer Doktorarbeit in Ihrem jeweiligen Fachgebiet
- Konferenzteilnahme und Vorträge
- Aktive Teilnahme an den gemeinsamen Aktivitäten des PhoQS FUTURE Graduate Program

Einstellungsvoraussetzungen:

- Überdurchschnittlicher Master-Abschluss in einer der beteiligten Disziplinen
- Interesse an interdisziplinärem Austausch und Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit anderen Disziplinen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich
- Wünschenswert: Erfahrungen in den für photonische Quantensysteme relevanten Forschungsgebieten

Wir bieten:

- 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
- Strukturiertes und interdisziplinäres Graduiertenprogramm, entwickelt und koordiniert mit einer Fachdidaktikerin (MINT)
- Ein inspirierendes institutionelles Umfeld und eine weltweit führende Infrastruktur mit unterstützenden Infrastruktur-Teams
- Finanzielle Unterstützung für internationale Forschungsaufenthalte
- Individuelle Unterstützung für neue internationale Studierende (Visum, Versicherung, Wohnungssuche, ...)
- Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ist ein Eckpfeiler eines produktiven Arbeitsumfelds und wird stark von uns gefördert.

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 6724** bis zum **15. Dezember 2024** erbeten an future@phoqs.upb.de.

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

Dr. Anna Bauer
Institut für Photonische Quantensysteme (PhoQS)
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

