



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit rund 20.000 Studierenden. 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 über 2.500 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) will die Universität Paderborn ein internationales Forschungszentrum auf dem Gebiet der photonischen Quantentechnologien aufbauen. Ziel ist es, neue Technologien für photonenbasierte Quantenanwendungen sowie neue theoretische und experimentelle Konzepte und Forschungsansätze zu entwickeln. Letztendlich liegt der Fokus auf dem Verständnis und der Steuerung von photonischen Quantensimulatoren und Quantencomputern.

#### Postdoc (m/w/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

Es ist eine Stelle im Umfang von 100% der regelmäßigen Arbeitszeit zum nächstmöglichen Termin zu besetzen. Die Beschäftigung ist zunächst auf drei Jahre befristet und richtet sich nach den gesetzlichen Regelungen des WissZeitVG.

#### Aufgaben:

- Herstellung, Präparation und Charakterisierung von mikro- und nanostrukturierten Oberflächen
- Bearbeitung und Charakterisierung von Wafern und Proben (optisch, elektrisch, mechanisch)
- Kombination von elektro-optischen Bauteilen und nano-elektronischen Schaltkreisen
- Instandhaltung und Wartung der experimentellen Infrastruktur des PhoQS, insbesondere der Anlagen im Reinraum, beispielsweise der Lithographiesysteme, sowie der Aufdampf-Sputter-, Ionenstrahl- und weiterer Vakuumanlagen, der Temperöfen, der Nanostrukturierungs- und Chemielabore
- Erweiterung der bestehenden und Realisierung von neuen Messaufbauten und Apparaturen in Zusammenarbeit mit den beteiligten Arbeitsgruppen
- Einweisung von Studierenden und SHKs/WHBs in die Prozesstechnologie

#### Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossene Promotion in Physik oder vergleichbare Qualifikation
- Erfahrung und Bereitschaft zum Arbeiten im Reinraum
- Erfahrungen in der Mikro- und Nanostrukturierung, insbesondere mit Elektronenstrahl-lithografie und chemischen Trockenätzverfahren
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Kenntnisse in Windows, MS Office und CAD-Programmen, Kenntnisse in Python, LabView und Origin
- Freundlichkeit, Flexibilität, Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Bereitschaft zum selbstständigen Arbeiten

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. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen und vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer **5291** bis zum **20.05.2022** in einer PDF-Datei per E-Mail an [christof.eigner@upb.de](mailto:christof.eigner@upb.de) oder auf dem Postweg an die unten genannte Adresse.

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

Dr. Christof Eigner  
Institute for Photonic Quantum Systems (PhoQS)  
Paderborn University  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

