

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 Elektrotechnik, Informatik und Mathematik** – Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik – am Fachgebiet **Halbleiter- und Optoelektronische Bauelemente (HOB)** 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 Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung der wissenschaftlichen Qualifizierung in der Postdoc-Phase im Bereich Photonik und optoelektronischen Bauelemente dient. Die Stelle ist befristet, abhängig von der bisher erreichten Qualifizierung, jedoch für einen Zeitraum von i. d. R. 3 Jahren, zu besetzen.

Aufgabenbereich:

- Mitarbeit in Forschung und Lehre im Umfang von i. d. R. 4 SWS
- Entwicklung von spin-gesteuerten optoelektronischen Bauelementen, insbesondere anisotropen Spin-Lasern
- Simulation und Charakterisierung der Ladungsträger-, Spin- und Polarisationsdynamik in gekoppelten Laserresonatoren
- Untersuchung nichtlinearer und nicht-hermitescher Laserdynamik
- Einwerbung von Drittmitteln

Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) in der Elektrotechnik, Physik, Lasertechnik oder einem anderen einschlägigen Studium
- Promotion in Elektrotechnik, Physik, Lasertechnik oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Postdoc-Erfahrung von einem oder mehreren Jahren
- Fundierte Kenntnisse in der theoretischen Beschreibung von Laserdynamiken, insbesondere in anisotropen Lasern
- Erfahrung auf dem Gebiet der nicht-hermiteschen Photonik
- Fortgeschrittene Programmierkenntnisse in Matlab und/oder Python
- Selbstständige und teamorientierte Arbeitsweise mit guten kommunikativen Fähigkeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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. Landesgleichstellungsgesetz NRW (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 7176** bis zum **02. Januar 2026** erbeten an nils.gerhardt@uni-paderborn.de.

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

Prof. Dr.-Ing. Nils Gerhardt
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Halbleiter- und Optoelektronische Bauelemente
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

