

Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 23.096

Die Universität Regensburg ist mit über 20.000 Studierenden eine innovative und interdisziplinär ausgerichtete Campus-Universität mit vielseitigen und hochrenommierten Forschungsaktivitäten und einem breiten und attraktiven Studienangebot für junge Menschen aus dem In- und Ausland. Die quantenkohärente Dynamik in Festkörpernanostrukturen wird in der zukünftigen Quantenindustrie eine entscheidende Rolle spielen, aber die experimentellen Techniken zur Charakterisierung dieser Dynamik auf den intrinsischen Zeit- und Längenskalen stecken noch in den Kinderschuhen. In dem neu eingerichteten Leuchtturmprojekt "Free-electron states as ultrafast probes for qubit dynamics in solid-state platforms", das von der Munich Quantum Valley Initiative gefördert wird, entwickeln die Forschungsgruppen von Prof. Ferdinand Evers und Prof. Sascha Schäfer an der Universität Regensburg die theoretischen und experimentellen Grundlagen, um Materie-Quantenzuständen mittels Femtosekundenelektronenpulsen zu untersuchen. Dort ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Postdoktorand/ Postdoktorandin (m/w/d) in experimenteller Festkörperphysik

in Vollzeit (40,1 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die befristete Beschäftigung erfolgt zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Mitarbeit promovierter Mitarbeiter an einem wissenschaftlichen (Forschungs-) Projekt des/der Vorgesetzten mit dem Ziel der Erstellung einer Publikation bzw. Veröffentlichung der Forschungsergebnisse unter Mitautorenschaft auf der Grundlage von Art. 21 Abs. 1 BayHIG) für eine angemessene Vertragslaufzeit (§ 2 Abs. 1 WissZeitVG). Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13.

Ihre Aufgaben:

- Forschung zur Implementierung der Elektron-Licht- und Elektron-Materie-Verschrankung in der ultraschnellen Transmissionselektronenmikroskopie.
- Entwicklung von Ansätzen zur nicht-klassischen Elektronenabbildung mittels verschränkter Zustände.
- Mitentwicklung des ersten aberrationskorrigierten ultraschnellen Transmissionselektronenmikroskops am Regensburger Zentrum für ultraschnelle Nanoskopie.
- Tutor/in (m/w/d) in Kursen zur Festkörperphysik, Elektronenmikroskopie oder Quantenoptik.

Unsere Anforderungen:

- Ausgezeichnete Promotion in der experimentellen Festkörperphysik oder in verwandten Gebieten.
- Experimentelle Erfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche: Transmissionselektronenmikroskopie, ultraschnelle Laserwissenschaft oder Quantenoptik.
- Erfahrung im Umgang mit komplexer Geräteautomatisierung und Datenanalysesoftware
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten und Erfahrung im Schreiben wissenschaftlicher Publikationen

Wir bieten Ihnen:

- Ein kreatives und innovatives Forschungsumfeld mit einem besonderen Schwerpunkt auf instrumentellen und methodischen Entwicklungen
- Ein vielseitiges Forschungsteam mit Experimentalphysikern und theoretischen Physikern

Die Universität Regensburg strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Die Universität Regensburg setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein (nähere Informationen unter <https://www.uni-regensburg.de/universitaet/personalentwicklung/familien-service>).

Bei im Wesentlichen gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt. Bitte weisen Sie auf eine vorliegende Schwerbehinderung ggf. bereits in der Bewerbung hin.

Bitte beachten Sie, dass wir Kosten, die bei einem etwaigen Vorstellungsgespräch für Sie anfallen sollten, nicht übernehmen können.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Sascha Schäfer (E-Mail: Sascha.Schaefer@ur.de/Telefon: 0441 798-3536). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung, die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **31. Mai 2023** per E-Mail an Sascha.Schaefer@ur.de senden.

Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter

https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz_stellenausschreibungen_2020.pdf

