

## **Stellenausschreibung der Universität Regensburg | Nummer 23.097**

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. 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 und assoziiert mit dem Regensburger Zentrum für ultraschnelle Nanoskopie (RUN) 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

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d) in der theoretischen Physik**

in Teilzeit (30,08 Stunden pro Woche) zu besetzen. Die befristete Beschäftigung erfolgt zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) für eine angemessene Vertragslaufzeit (§ 2 Abs. 1 WissZeitVG). Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung eines theoretischen Modells, das die zeitliche Entwicklung einer elektronischen Anregung ("Exziton") in einer anpassbaren elektromagnetischen Umgebung ("Kavität") beschreibt.
- Numerische Simulationen der Elektronendynamik in Gegenwart eines Lichtfeldes unter Verwendung dieses Modells.
- Verständnis der Experimente zur ultraschnellen Transmissionselektronenmikroskopie auf der Grundlage dieser Simulationsergebnisse.
- Tutor/in (m/w/d) in Kursen zur Festkörperphysik oder Quantenoptik.

#### **Unsere Anforderungen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit ausgezeichneter Masterarbeit in theoretischer Physik, vorzugsweise mit einem Hintergrund in kondensierter Materie.
- Erfahrung in theoretischen Methoden der Quantenphysik.
- Erfahrung in der Datenanalyse und physikalischer Modellierung.
- 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. Ferdinand Evers (E-Mail: [Ferdinand.Evers@ur.de](mailto:Ferdinand.Evers@ur.de)/Telefon: 0941 943-2039). Wir freuen uns auf Ihre ausführliche Bewerbung, die Sie bitte in einer PDF-Datei bis zum **31. Mai 2023** per E-Mail an [Ferdinand.Evers@ur.de](mailto:Ferdinand.Evers@ur.de) senden.

Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter

[https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz\\_stellenausschreibungen\\_2020.pdf](https://www.uni-regensburg.de/assets/universitaet/stellenausschreibungen/dokumente/datenschutz_stellenausschreibungen_2020.pdf)

