

# Stellenausschreibung

## Art der ausgeschriebenen Position

wissenschaftlich

administrativ

## Zielgruppe

Graduierte

Postdoktoranden

Weitere

**Titel** Experimentelle Quantenoptik

**Zur Institution** Die Technische Universität Wien ist Österreichs größte naturwissenschaftlich-technische Forschungs- und Bildungseinrichtung und zählt zu den besten Technischen Hochschulen in Europa mit rund 4.500 MitarbeiterInnen in Forschung, Lehre und Verwaltung und über 27.000 Studierenden. Das Atominstitut mit etwa 140 Mitarbeitern widmet sich fundamentalen Fragestellungen wie Symmetrien und Wechselwirkungen in Kern und Teilchenphysik, über Neutronen-, Atom-, Quanten-Physik und Quantenoptik bis zu Strahlenphysik und Reaktortechnik und zu angewandten Aufgaben wie Umweltanalytik, Strahlenschutz oder zur Strahlungsresistenz moderner Werkstoffe.

**Zur Position** ab 1. April 2016 für die Dauer von 2 Jahren zu besetzen. Das monatliche Mindestentgelt für die Gehaltsgruppe B1 beträgt derzeit EUR brutto 3.590,70 (14x jährlich).

**Aufgaben** Gesucht wird ein/e intern. ausgewiesene/r promovierte/r Wissenschaftler/in mit mehrjähriger Erfahrung mit Atomen und Vielteilchen-Quantenphysik zur Mitarbeit an ERC-Projekt QuantumRelax. Fundierte Kenntnisse in der theoretischen Beschreibung von Vielteilchen-Quantensystemen und den experimentellen Techniken zur Manipulation, Detektion und Charakterisierung von ultrakalten Quantengasen werden erwartet.

**Anforderungsprofil** Formelle Voraussetzung: einschlägiges, abgeschlossenes Doktoratsstudium der Fachrichtung Physik  
Mehrjährige Auslandserfahrung an einer führenden internationalen Forschungsstätte sowie Know-how in der Konzeption und Leitung von komplexen wissenschaftlichen Projekten zur Quantenphysik werden vorausgesetzt.

**Zur Bewerbung (Fristen etc.)** Bewerbungen an: Personaladministration, Fachbereich wiss. Personal der Technischen Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien oder an [ildiko.haidenschuster@tuwien.ac.at](mailto:ildiko.haidenschuster@tuwien.ac.at)  
Reise- und Aufenthaltskosten werden nicht erstattet.  
Bewerbungsfrist: bis 09. März 2016

**Kontakt**

Prof. Jörg Schmiedmayer: [schmiedmayer@atomchip.org](mailto:schmiedmayer@atomchip.org)