

## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Theoretische Physik**



Wir untersuchen die Quantenkontrolle von Atomen, Molekülen und quantenoptisch beschreibbaren Festkörpersystemen mit Anwendung z. B. in der chemischen Reaktionsdynamik oder der Quanteninformation. Dabei kommen sowohl Methoden der kohärenten Kontrolle als auch der 'optimal control theory' zum Einsatz, und wir betrachten isolierte, aber auch offene Quantensysteme. Methodenentwicklung für Quantenkontrolle, insbesondere offener Quantensysteme, stellt einen Schwerpunkt unserer Arbeit dar. Die Arbeitsgruppe ist international bestens vernetzt und unterhält enge Kooperationen z. B. nach Israel, Frankreich und in die USA.

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d)**

mit 67%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 30.06.2028 (Projektende) Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung: 2024\_CRC183

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.06.2028 (Projektende);  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: 2024\_CRC183;  
Bewerbungsfrist: 23.09.2024

### **Aufgaben**

**\*\*Aufgabengebiet:\*\***

- wissenschaftliche Mitarbeit im Drittmittelvorhaben TRR / CRC 183 'Entangled States of matter', Project 'Transmon Qubits'
- Entwicklung und Anwendung von Quanten-Feedback-Kontrolle zur Implementierung von Quantenfehlerkorrektur in supraleitenden Qubits
- Kommunikation und Zusammenarbeit im Projektverbund

### **Voraussetzungen**

**\*\*Einstellungsvoraussetzungen:\*\***

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Physik

**\*\*Erwünscht:\*\***

- Masterarbeit in Theoretischer Physik
- Vorkenntnisse in Quanteninformation mit supraleitenden Qubits, Quantenfehlerkorrektur oder Quanten-Feedback;
- sehr gute Kenntnisse der Theorie offener Quantensysteme und der theoretischen Beschreibung von Quantenmessungen;
- nachgewiesene Programmiererfahrung

Weitere Informationen erteilt Frau Prof. Dr. Christiane Koch (christiane.koch@fu-berlin.de / +49 30 83867459).

## **Bewerbung**

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **\*\*Kennung bis zum 23.09.2024\*\*** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Frau Prof. Dr. Christiane Koch: **qucontrol@physik.fu-berlin.de** oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Institut für Theoretische Physik  
Frau Prof. Dr. Christiane Koch  
Arnimallee 14  
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/187482/>

Angebot sichtbar bis 23.09.2024

