

# Wissenschaftlicher Mitarbeiter Quantum Computing (m/w/d)

Quantencomputing ist der nächste Technologiesprung in der Informatik. Während Physiker und Ingenieure die Hardware entwickeln, ist die Software für Quantencomputer eine Herausforderung und ein entscheidender Erfolgsfaktor.

Die Ludwig-Maximilians-Universität in München hat als anerkannte Elite-Universität das QAR-Lab gegründet, als Speerspitze auf diesem Gebiet. Im Rahmen von zahlreichen Projekten entwickeln wir Algorithmen und Plattformen als die entscheidenden Innovationen, die dafür sorgen werden, dass Quantencomputer die hoch gesteckten Erwartungen erfüllen. Unser Vorgehen ist praxisorientiert: Wir haben Zugriff auf mehrere existierende QC-Systeme wie z.B. IBM System One, Fujitsu DAU, D-Wave Systems Advantage. Wir wollen den Quantenvorteil in die Praxis umsetzen!

Das QAR-Lab ist in mehreren Initiativen und Forschungsprojekten des Munich Quantum Valleys (MQV) aktiv, für die wir wissenschaftliche Mitarbeiter suchen.

Absolut essentiell ist dabei die Begeisterung mitzubringen, die genannten Vorhaben zum Erfolg zu führen. Wir suchen daher nach Bewerbern, die sich leidenschaftlich für Quantencomputing interessieren und ihren Beitrag für die Zukunft der Informatik leisten wollen.

## Ihre Aufgaben umfassen:

- Forschung im Bereich Quantencomputing
- Mitarbeit in kollaborativen Forschungsprojekten
- Entwicklung von QC- und QKI- Algorithmen, insbesondere im Anwendungsbereich Optimierung und Künstliche Intelligenz
- Evaluierung von bestehenden QC und QKI Algorithmen
- Definition und Entwicklung von Software-Plattformen für NISQ-Computer
- Lehre in Praktika und Seminaren zu Quantencomputing sowie Betreuung von Abschlussarbeiten

## Was Sie von uns erwarten können:

- Verantwortungsvolle Tätigkeit im internationalen Forschungsumfeld
- Gelegenheit zur Promotion an einer renommierten Universität
- Arbeitsplatz in zentraler, attraktiver Lage am Englischen Garten in München
- Flexible Wochenarbeitszeiten
- Eingruppierung in TV-L in Besoldungsgruppe E13
- Vermögenswirksame Leistungen
- Unterstützungsangebote über den Familienservice der LMU
- Nachlässe für Fitness- und Sport Angebote

## Anforderungen:

- Erstklassiger Master-Abschluss in Informatik oder einer verwandten Wissenschaft
- Neugier, Kreativität und Begeisterung an Forschung und neuen Technologien
- Gute und praxiserprobte Programmierkenntnisse, vorzugsweise Python
- Erfahrung im Bereich Quantencomputing vorteilhaft (z.B. mit IBM Qiskit, D-Wave Ocean und ggfls. Xanadu PennyLane)
- Expertise in Optimierung und maschinellem Lernen vorteilhaft
- Strukturiertes Arbeiten, Projekterfahrung ist ein Pluspunkt
- Lust, in einem hoch motivierten Team von Experten mitzuarbeiten
- Kommunikation in englischer und deutscher Sprache

Die Stellen sind gemäß der Projektlaufzeit befristet, mit Möglichkeiten auf Verlängerung. Der Arbeitsort befindet sich in München. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Schwerbehinderte Bewerber / Bewerberinnen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt. Die Bewerbung von Frauen wird begrüßt.

Bei Fragen stehen wir selbstverständlich gerne zur Verfügung!

### **Bewerbungsadresse**

Wollen Sie Teil unseres Teams werden? Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung inkl. Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse. Senden Sie diese bitte vorzugsweise in einem Dokument (max. 5 MB) per E-Mail an: [jobs-qc@mobile.ifi.lmu.de](mailto:jobs-qc@mobile.ifi.lmu.de)

QAR-Lab – Quantum Applications and Research Laboratory  
Ludwig-Maximilians-Universität München  
Lehrstuhl für Mobile und Verteilte Systeme  
Oettingenstraße 67  
D-80538 München  
Tel. Lehrstuhlsekretariat: +49 89 / 2180 9153