



Die Ludwig-Maximilians-Universität München ist eine der größten und renommiertesten Hochschulen Deutschlands mit vielfältigsten Aufgabenfeldern. Die **Lehr- und Forschungseinheit für Kommunikationssysteme und Systemprogrammierung** am **Institut für Informatik** sucht zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** einen/eine

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) (m/w/d) im Bereich

Quantencomputing und Hochleistungsrechnen

Ihre Aufgaben:

- Innovative Forschung in den Bereichen **High-Level-Quantenprogrammierung, Compiler und Optimierer für Quantengatterschaltungen**, Auslagerung auf **Quantenprozessoren (QPUs)** unter **Verwendung hybrider Programmieretechniken**, Tool-Unterstützung für die Entwicklung hybrider (klassischer/quanten) Anwendungen, z. B. **Charakterisierung des Beschleunigungspotenzials in bestehenden Anwendungen**.
- Mitwirkung an nationalen und internationalen Veranstaltungen (z. B. Projekttreffen, wissenschaftlichen Tagungen).
- Interaktion mit und Betreuung von Studierenden an der LMU München in Vorlesungen und Seminaren, sowie die Betreuung von Master- und Bachelor-Arbeiten.

Ihr Profil:

- Sehr guter Master-Abschluss in Informatik oder einem eng verwandten Bereich (z. B. angewandte Mathematik, Bioinformatik usw.)
- Nachgewiesene Erfahrung in einem oder mehreren Themenbereichen der technischen Informatik, z. B. **Rechnerarchitektur, Kommunikationssysteme, Betriebssysteme, Sicherheit, Programmiersysteme**.
- Vorhandene Erfahrungen in den Bereichen Hochleistungsrechnen und Quantencomputing sind wünschenswert.

Unser Angebot:

Wir bieten Ihnen einen interessanten und verantwortungsvollen Arbeitsplatz mit guten Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten in einem kompetenten und dynamischen Team. Ihr Arbeitsplatz befindet sich in zentraler Lage in München und ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle (100%) mit einer an die Projektfinanzierung gekoppelten Laufzeit (zunächst auf max. 3 Jahre befristet, mit der Möglichkeit einer Verlängerung). Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltgruppe TV-L E13 (100%). Schwerbehinderte Personen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit dem Stichwort **QCHPC** bis **31.08.2023** per eMail an **bewerbung@nm.ifi.lmu.de** (ein PDF, max. 5MB) oder per Post an Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller, Institut für Informatik, LMU München, Oettingenstr. 67, 80538 München.

Für Rückfragen steht Ihnen Dr. Karl Furlinger unter 089 2180-9172, Karl.Fuerlinger@lmu.de zur Verfügung.