

The TRUMPF logo consists of the word "TRUMPF" in a bold, white, sans-serif font, positioned above a solid blue square.

Trusting in brave ideas.

Praktikum Industrielle Anwendungen des Quantencomputings (WS 23/24)

Wie mutig sind Sie? Als Hochtechnologieunternehmen für Werkzeugmaschinen und Lasertechnik suchen wir Menschen, die sich neuen Herausforderungen mit frischem Denken und tatkräftigem Handeln stellen. Dafür ermöglichen wir Ihnen die Freiräume, mutige Ideen in unserem Familienunternehmen umzusetzen.

Gemeinsam mit Ihnen wollen wir die digitale Vernetzung der fertigen Industrie vorantreiben.

Unsere Leidenschaft und der Gestaltungswille machen uns dabei zum Garanten für Innovationskraft – und das weltweit an über 70 TRUMPF Standorten.

Ihre Aufgaben

- Implementieren von QC-gestützten Lösungen für Anwendungsprobleme, z. B. diskrete Optimierung oder Machine Learning
- Implementieren von klassischen Referenzlösungen
- Vergleichen der quantischen und klassischen Lösungen, insbesondere im Hinblick auf Skalierungsverhalten und Fehleranfälligkeit
- Erstellung der notwendigen Dokumentation

Ihre Vorteile

- Pflichtpraktikum oder freiwilliges Praktikum (auch im Gap Year zwischen Bachelor und Master)
- Attraktive Vergütung (auch für Pflichtpraktika)
- Flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit)
- Arbeiten vor Ort oder mobil
- Netzwerkmöglichkeiten mit anderen Studierenden
- Vergünstigtes Essen im Betriebsrestaurant
- TRUMPF Fitnessstudio und verschiedene Sportgruppen
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

Ort: Ditzingen (bei Stuttgart)

Beginn: Wintersemester 23/24

Dauer: 6 Monate

Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Informatik, Physik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Idealerweise erste Erfahrung im Bereich Quantumcomputing
- Gute Programmierkenntnisse, z. B. in Python
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Analytische und konzeptionelle Fähigkeiten, Eigeninitiative sowie eine schnelle Auffassungsgabe

Interessiert? Bewerben Sie sich jetzt!

