

## Wer Wir Sind

Die **KEEQuant GmbH** ist ein junges High-Tech-Startup auf dem Gebiet der **Quantum Key Distribution (QKD)**. Wir entwickeln **Hardware, Software und Integrierte Photonik**, bringen sie mit eigenen quantenoptischen Systemen zusammen und stoßen damit europaweit führend in den gerade heranreifenden Bereich der Quantenkommunikation vor. In einem kleinen Team aus klugen Köpfen, arbeiten wir in unserem Firmendomizil mit Blick

über die Fürther City an hochsicherer Kommunikation der nächsten Generation.

Bei uns gibt es viele spannende und herausfordernde Aufgaben, an denen du deine Fähigkeiten schärfen kannst. Wenn dich das Thema interessiert, du dich als Maker/-in siehst und du uns helfen willst Lösungen zu entwickeln, dann freuen wir uns dich kennen zu lernen.

## Stellenbeschreibung

Alle hier genannten Punkte sollen dir ein Gefühl darüber geben, was bei uns alles passiert und wo du beitragen kannst. Selbstverständlich erwarten wir nicht, dass du

alles beherrschst. Wir pflegen bei uns eine unkomplizierte Hands-on-Mentalität und Wachstum mit den Aufgaben.

### Ausbildungsstand

Ist zweitrangig. Du musst uns nur überzeugen, dass du technische Probleme bewältigen kannst (z.B. durch Hobbies, Studium oder Berufserfahrung)

### Fachgebiet

MINT

### Typische Fähigkeiten die du bei uns anwenden oder erlernen kannst

**Hardwareentwicklung:** Elektronikdesign, layout, assembly, testing von Idee bis Prototyp (z.B. KiCad, Eagle, Altium); Analoge und digitale Elektronik im GHz-Bereich; ADCs, DACs, FPGAs; Zusammenbau von Prototypen (SMD-Bestückung, Löten); Testing, Debugging; Mechanisches CAD und 3D-Printing; Design for manufacturing; Arbeit an Produkt-/Hardwarezertifizierung

**Softwareentwicklung:** Frontends mit z.B. Vue/node; Backends in Python und C++; Embedded Linux, Kernel hacking, auf eigenen Modulen; Implementierung von Algorithmen zur Quantennachverarbeitung und Signal-Processing; Implementierung von Sicherheitsbeweisen aus Literatur der (Quanten-)Informationstheorie; Weiterentwicklung und Wartung unserer eigenen Infrastruktur (React/Vue/node/Python) und website

**Physik/Optik:** Design und Bau von bzw. Experimente mit modernsten kohärenten faseroptischen Systemen aus Lasern, Modulatoren, Detektoren, und ansteuernder Elektronik und Software; Design und Inbetriebnahme von eigenen photonisch integrierten Chips auf InP-Basis; Sicherheitsbeweise und Physik zur QKD

### Sprachen

Deutsch ^ Englisch

### Start & Umfang

Ab sofort möglich; Teilzeit oder Vollzeit, unkomplizierte und flexible Arbeitsbedingungen

### Arbeitsort

GS28, 6. Stock, Gebhardtstraße 28, 90762 Fürth

### Interessiert?

[quantum@keequant.com](mailto:quantum@keequant.com)

we secure european infrastructure.

