

## Wer wir sind

Die **KEEQuant GmbH** ist ein 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 Firmensitz 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 du dich dieser Aufgabe gewachsen fühlst und du richtig was bewegen willst, dann freuen wir uns dich kennenzulernen.

## Stellenbeschreibung

Wir suchen Leute, die anpacken, die herausfordernde Fragestellungen angehen und Lösungen erarbeiten. Jeder im Team kann sehen was alles in der Firma passiert und dort glänzen, wo sie oder er denkt, KEEQuant und unsere

Mission am besten weiterzubringen. Während wir auch Werkstudenten einstellen, suchen wir mit dieser Anzeige nach fähigen und erfahrenen Leuten die keine Berührungsangst zu neuen Technologien haben.

### Ausbildungsstand

Die Ausbildung ist weniger relevant als deine Fähigkeiten. Überzeuge uns davon, dass du exzellent technische Probleme lösen kannst, sei es in Software-, Hardware- oder FPGA-Entwicklung. Schnelles analytisches Denken ist gefragt. Die Bezahlung orientiert sich an der Leistung.

### Fachgebiet

Elektronik, Embedded Systems, FPGA, Optik

### Mögliche Aufgabenbereiche

**Hardwareentwicklung:** Entwurf von Schaltplänen und Platinenlayouts für digitale und analoge Elektronik im GHz-Bereich. Bestückung, Test & Optimierung. (KiCAD, LTSpice) Ansteuerung von GSps Analog-Digital-Wandlern, Lasern, embedded Systemen, Elektromechanik. Mechanisches CAD und 3D-Printing; Design for manufacturing; Arbeit an Produkt-/Hardwarezertifizierung. Chip bonding.

**Softwareentwicklung:** Firmware für diverse Microcontroller, embedded systems. Netzwerk-Programmierung. Pipelining für Highspeed Datenverarbeitung in Kombination mit FPGA und GPU. Eigene Linux Kerneltreiber. Full-Stack-Entwicklung für Steuerungssoftware für Labor und Endgerät. Python, C/C++, JS, Verilog.

**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 (mind. B1) & 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.

