

Über die Stelle

Quantum Key Distribution (QKD) ist eine hochsichere Art Schlüssel auszutauschen, welche dann zur Verschlüsselung eingesetzt werden können. Bisher basiert QKD auf Sicherheitsbeweisen aus der Grundlagenforschung. Für eine Verwendung der QKD-Technologie im Hochsicherheitsumfeld ist jedoch eine Zertifizierung durch eine dritte Stelle nötig.

Wir suchen dich, damit du die weltweit erste QKD-Zertifizierung mit [KEEQuant](#) erarbeitest!

Aufgabenbereiche

- Entwicklung von Evaluationsmethoden zur Zertifizierung von QKD nach dem [Common Criteria Standard](#)
- Zusammenarbeit mit einer externen Prüfstelle zur Entwicklung o.g. Methoden
- Implementierung von Lösungen zur Abdeckung der Sicherheitseigenschaften des QKD-Systems, z.B. durch Software-Entwicklung
- Schreiben von „Security Assurance“ Dokumentation
- Gemeinsame Strategie-Entwicklung für den schnellstmöglichen Weg zur Zertifizierung
- Zusammenarbeit mit der QKD-Community (Hersteller, Sicherheitsbehörden, Standardisierungsgremien etc.)
- Teilnahme an Fachtagungen

Deine Erfahrung - Idealzustand

Du hast bereits eine erfolgreiche Common Criteria Zertifizierung hinter dir, kennst dich mit Requirement-Engineering und Standards aus und weißt auch noch, wie man im Zweifel selber anpackt und etwas programmiert.

Außerdem hast du tiefen Einblick in die QKD und kennst dich mit vielen technischen Gebieten, wie Elektronik, Software, Firmware, Linux-Kernels etc. aus. Dementsprechend kannst du gut einordnen, wie wir unser Produkt in Zukunft entwickeln sollten, so dass es die beste Chance auf eine Zertifizierung hat.

Du hast ein gutes Gespür für Kommunikation, Sprache und Teamwork, da es in der Zertifizierung darauf ankommt, wie man etwas ausdrückt und wie man es anderen vermitteln kann, so dass Inhalte effizient kommuniziert werden.

Du bist hochmotiviert und willst den Stand der Technik in einem Spitzenumfeld weiterbringen.

Deine Erfahrung – realistisch

Du liest gerade nach, was Common Criteria ist und hast vermutlich Mathematik, Physik, Informatik oder andere Ingenieursdisziplin studiert.

Weiterhin macht es dir unglaublich viel Spaß, trockene Dokumentation zur Zertifizierung zu schreiben. Du hast die naive Hoffnung, dass Quantentechnologien die Welt revolutionieren werden.

Du hast schon mal von QKD gehört und auch schon drei Praktikumsversuche mit Lasern durchgeführt. In der Freizeit hast du mit deinem RaspberryPi eine Heimautomatisierung gemacht und dazu eine Excel-Tabelle erstellt.

Experten fallen nicht vom Himmel, aber wir können dich gemeinsam zu einem machen. Was es wirklich braucht: Spaß an der Sache, hohe Motivation, analytisches Denkvermögen, gutes Sprach- und Kommunikationsverständnis (Deutsch und Englisch fließend) und Tech-Nerdiness.

Start & Umfang: Ab sofort möglich; Vollzeit; unkomplizierte und flexible Arbeitsbedingungen

Arbeitsort: GS28, 6. Stock, Gebhardtstraße 28, 90762 Fürth

Kontakt: quantum@keequant.com

