

Wir suchen Studierende (m/w/d) für den Themenbereich Quantenkommunikation

der Fachrichtungen Physik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik o.ä. als studentische Hilfskräfte und für BSc, MSc oder Diplomarbeiten

für eine oder mehrere der folgenden Tätigkeiten

- Planung, Vorbereitung und Durchführung von Systemtests und Experimenten in unseren faseroptischen Laboren
- Softwareprogrammierung (z.B. mit C++, Python, Matlab) für Geräteansteuerung, Datenanalyse und Simulationen
- Hardwareentwicklung (Design, Simulation, EMV-Verträglichkeit, FPGA Programmierung mit VHDL)

Wir bieten

- Anspruchsvolle Tätigkeiten in einem hochinteressanten wissenschaftlichen Umfeld zum aufstrebenden Themenbereich Quantenkommunikation
- Möglichkeiten für das Schreiben von Bachelor- oder Masterarbeit

Wir erwarten

- Gute bis sehr gute bisherige Abschlüsse
- Viel persönliches Engagement
- Teamfähigkeit, selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Erfahrung in einem oder mehrerer der Tätigkeiten (siehe oben) sind vorteilhaft

Das **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut** baut seit einigen Jahren sein Engagement in dem Bereich Quantentechnologien, insbesondere Quantenkommunikation bzw. Quantenschlüsselverteilung aus, mit dem Ziel, die Forschung aber auch die Überführung in die Anwendung in diesem Gebiet voranzutreiben.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an

Nino Walenta

Tel. 030 31002-514

nino.walenta@hhi.fraunhofer.de

<https://www.hhi.fraunhofer.de/abteilungen/pn/forschungsgruppen/optische-freistrahlsysteme/quantum-key-distribution.html>