



Ausschreibung Post-Doc Position



Institut für Experimentalphysik der Universität Wien
Prof. Anton Zeilinger
Arbeitsgruppe Quantenkryptographie

Wir suchen motivierte Mitarbeiter/innen mit starkem physikalischem Hintergrund, die bereits experimentelle Erfahrungen gesammelt haben und gerne an einer interessanten Anwendung der Quantenoptik forschen wollen.

Thema:

Quantenkommunikation in optischen Glasfasernetzen

Projekt:

Ziel der Quantenkryptographie - einer Methode zur sicheren Verteilung von geheimen Schlüsseln - ist die abhörsichere Kommunikation über möglichst große Distanzen. Dies soll mit einem völlig neuartigen Aufbau einer Quelle für verschränkte Photonen in Kombination mit effizienten Detektion erreicht werden. In unserem internationalen Team und in Kooperation mit den ARCS (Austrian Research Centers Seibersdorf) bauen wir ein faseroptisches Netzwerk für Quantenkommunikation.

Möglichkeiten:

Wir bieten die Möglichkeit, gemeinsam mit einem jungen Team in ein neues Projekt einzusteigen sowie Wissen und Erfahrungen im Bereich der Quantenoptik und Quantenkryptographie zu erwerben.

Inhalt:

- Quantenoptik mit Lasern
- Optische Aufbauten
- Detektion von Einzelphotonen
- Telekommunikationsfasern

Kontakt:

Dr. Andreas Poppe,
Tel: +43 1 4277-51226

andreas.poppe@quantum.at

www.quantum.at

www.quantenkryptographie.at

