

Forschungspraxis

# Simulation eines Quantenrepeaters

Im Gegensatz zu klassischen Signalen ist bei einem quantenmechanischen Zustand das Verstärken oder Kopieren des Signals nicht möglich, Der Quantenrepeater (1. Generation) basiert auf Verschränkung, und der Destillation. Die einzelnen Komponenten des Repeaters können unterschiedlich realisiert werden. Ziel der Simulation ist es Vor- und Nachteile der verschiedenen möglichen Komponenten heraus zu finden.

## Prerequisites

Grundwissen in Quanteninformationstheorie

## Advisors

Christian Deppe