
Aufbau von faserbasierten Interferometern für die Quantenkryptografie

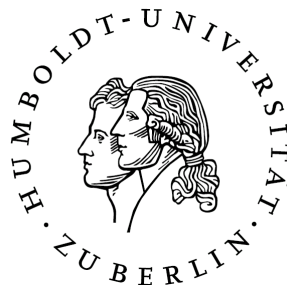
- Gehäuse, Phasenstabilisierung, Fasereinbau -

Masterarbeit
im Studiengang Elektrotechnik und
Informationstechnik
Vertiefungsrichtung Photonik

an der



in Kooperation mit der



vorgelegt von

Björnstjerne Zindler

geboren am 13. November 1966 in Görlitz

eingereicht am 21. November 2011

Erstgutachter: Herr Professor Dr. A. Richter
Zweitgutachter: Herr Professor Dr. O. Benson

Meiner Mutter gewidmet

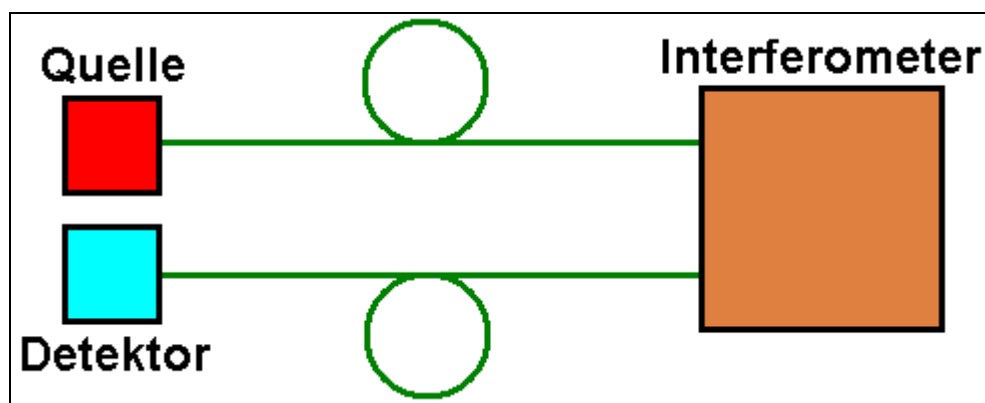
*03. Juli 1940

+22. September 2010

Transmissionsmessungen am Probeinterferometer „II“

- **Versuchsaufbau:**

Darstellung des Versuchsaufbaus.



Abbild 1: Schematische Darstellung des Versuchsaufbaus. Quelle: Eigene Zeichnung.

Messwerte:

Messung	Detektor	Quelle
∅	199,7 μW	1,472 mW

Auswertung:

$$D = 10 \cdot \lg \frac{199,7 \cdot 10^{-6}}{1,472 \cdot 10^{-3}}$$

⇒

$$D = -7,8 \text{ db}$$

