

Charakterisierung von Faser- und Volumen-Bragg-Gittern

Ultrafast Optics – Prof. Nolte

Thematik:

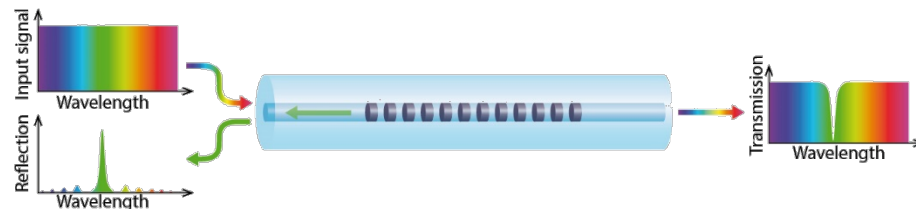
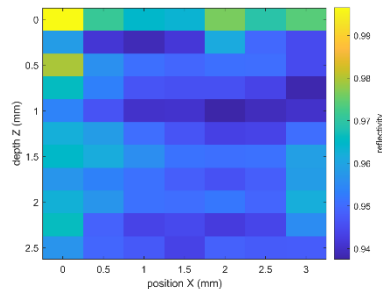
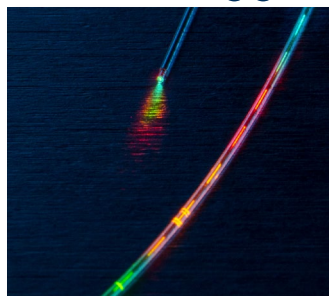
Femtosekundenlaser schreiben Bragg-Gitter als wellenlängenselektive Spiegel in Fasern und Gläser. Die Anwendungen reichen von der Quantenkommunikation bis zu Hochleistungslasern.

Forschungsschwerpunkt:

Die Kontrolle der Strahlqualität und der spektralen sowie dispersiven Eigenschaften ist für die Anwendung von Gittern in Laseraufbauten unerlässlich.

Aufgabenfelder:

- Charakterisierung der spektralen Eigenschaften von Faser- und Volumen-Bragg-Gittern auf Homogenität und Periodenstabilität
- Selbstständige Messungen, Weiterentwicklung der Aufbauten und Ergebnisanalyse



Wissenschaftliches Profil

Grundlagenforschung Angewandte Forschung

Laborarbeit Simulation

Neues Setup Erprobtes Setup

Sprache *Deutsch & Englisch*

Kontakt *daniel.richter.1@uni-jena.de*