

Laser-Fokus-Diagnostik

Dieser dezentrale Praktikumsversuch befasst sich mit den Fokuseigenschaften von Lasern und der dazugehörigen Diagnostik. Es sollen Grundlagen der gauß'schen Wellenoptik verstanden und analysiert werden. Dafür wird mit verschiedenen Optiken wie z.B. mit Spiegeln, Linsen, Fokussierparabeln und vielem mehr gearbeitet.

Durch diesen Praktikumsversuch bekommt ihr ein Gefühl für den Umgang mit Laserstrahlen und lernt, wie man sie mit verschiedenen Optiken präzise justiert. Dies kann in Anbetracht auf eure kommende Bachelorarbeit sinnvoll und von Vorteil sein, da viele Institute mit Lasern experimentieren. Die Auswertung kann in einer Programmiersprache eurer Wahl (z.B. MatLab, Python, Origin etc.) erfolgen.

Die Versuchsanleitung für die Durchführung des Praktikumsversuches und nähere Informationen werden nach Verabredung eines Termins verschickt. Für Absprachen, Termine und Rückfragen bitte [sowohl bei L. Schwabe als auch bei Q. Ibraimi](#) melden.

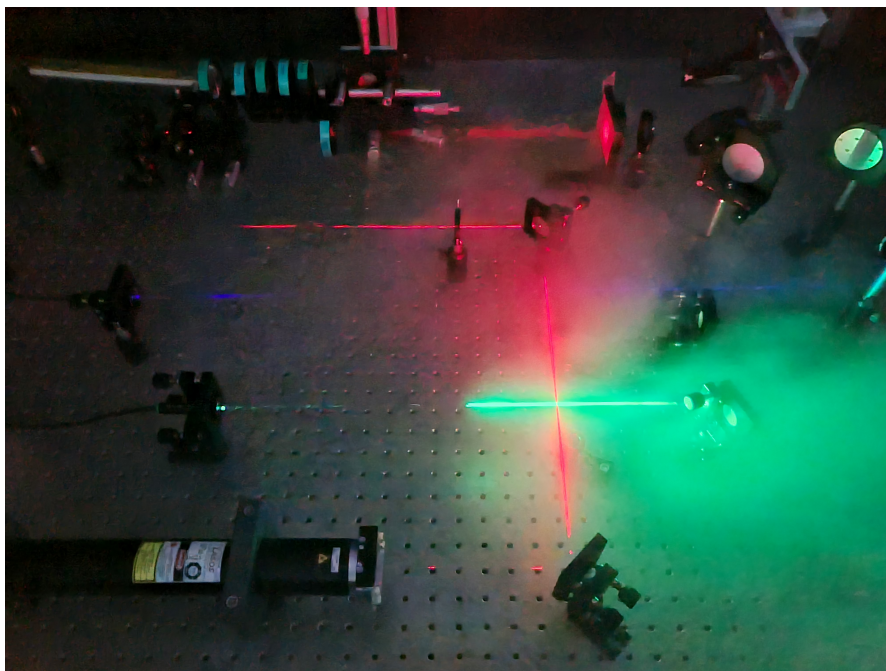


Abbildung 1: Aufbau des Versuchs mit den drei unterschiedlichen Lasern.