

FORTGESCHRITTENEN-PRAKTIKUM II

Optisches Pumpen

7. bis 17. April 2015

Moritz
BITTERLING

Benjamin
ROTTLER

Betreuer: Betreuer



INSTITUT FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK
ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT
FREIBURG IM BREISGAU

Alle Berechnungen in diesem Protokoll wurden unter Python 2.7 mit Hilfe folgender Programmbibliotheken

- PyROOT (<http://root.cern.ch/drupal/content/pyroot>)
- NumPy (<http://www.numpy.org/>)

oder mit oder Mathematica 10 durchgeführt. Die Graphiken wurden mit Inkscape (<http://www.inkscape.org>) gezeichnet.

Alle Python-Skripte, L^AT_EX-Skripte und SVG-Graphiken können online unter <https://github.com/Bigben37/FP2/tree/master/> abgerufen werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Versuchsziel	1
2	Physikalische Grundlagen	1
3	Versuchsaufbau	1
4	Versuchsdurchführung	3
5	Messergebnisse und Auswertung	3

1 Versuchsziel

Kurze Beschreibung des Versuchs und Nennung wesentlicher Ziele. asdf

2 Physikalische Grundlagen

Einführung der wesentlichen physikalischen Begriffe und Herleitung der verwendeten Formeln.

3 Versuchsaufbau

Beschreibung des Versuchsaufbaus.

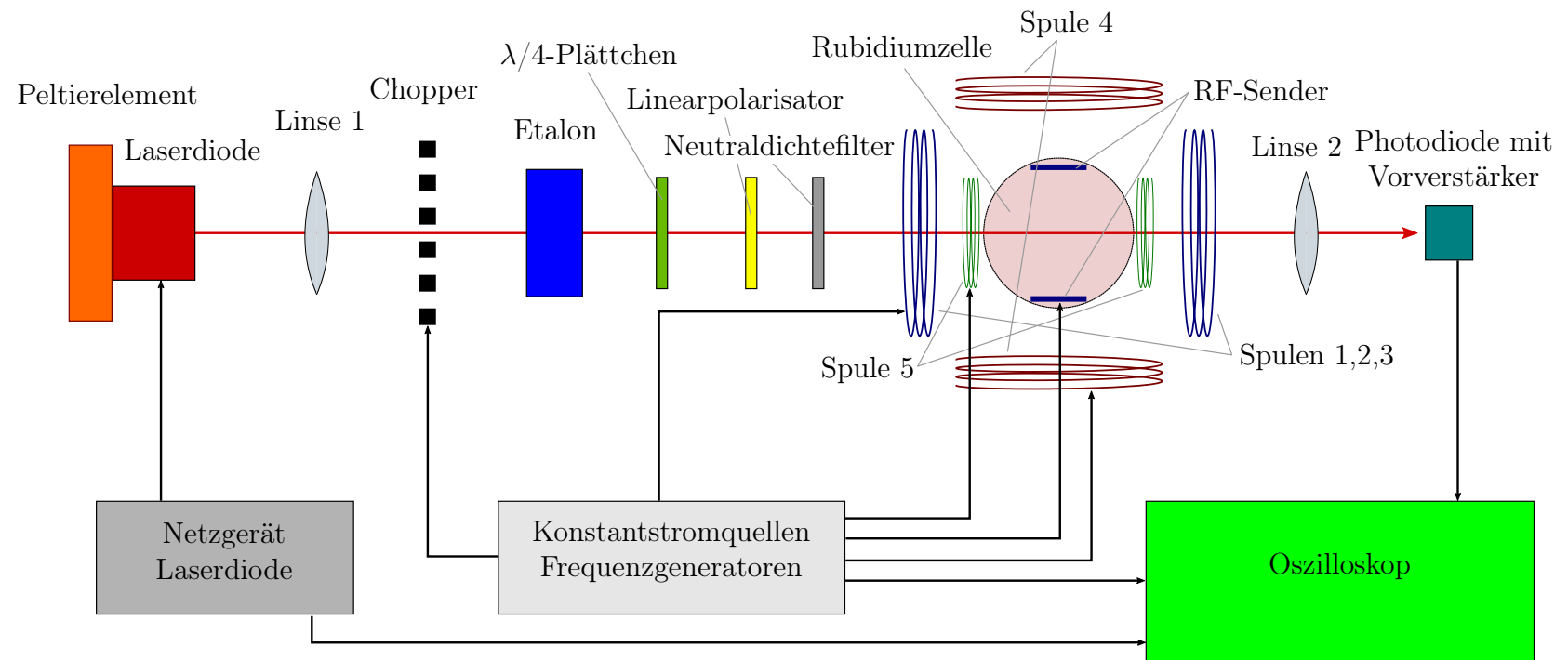


Abbildung 3.1: Aufbau des Experiments: Strahlengang auf der optischen Bank und optische und elektronische Bauteile. Nicht alle gezeigten Komponenten werden in den einzelnen Versuchsteilen verwendet.

kdsafjhlkfdsg

4 Versuchsdurchführung

Chronologische Dokumentation des Ablaufes und der Messdaten.

5 Messergebnisse und Auswertung

Tabellen mit Messergebnissen

Abbildungen

Auswertung, in der die Analyse der Messdaten beschrieben wird und die Ergebnisse mit ihren Fehlern zusammengestellt werden.