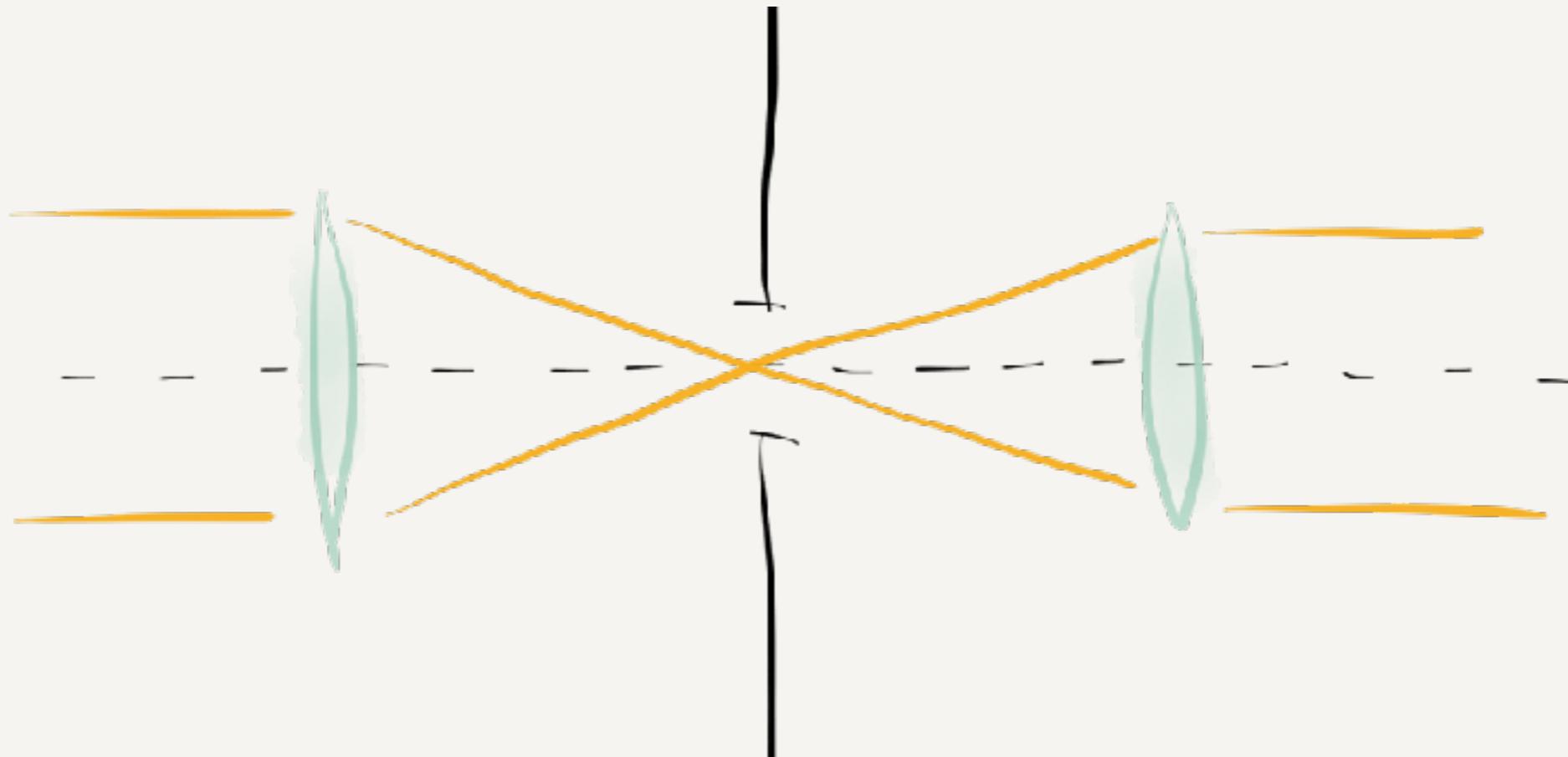


Fortgeschrittene Photonik

Technische Nutzung von Licht



Überblick

Überblick

Grundlagen

- Wiederholung Strahlenoptik
- Grundlagen:
 - ▶ Maxwell Wellengleichung
 - ▶ Dispersion und Brechungsindex
 - ▶ Grenzflächen
- Fourier-Optik

Messtechnik

- Optik-Produktion
- 3d-Vermessung
- Interferometrie
- Spektroskopie
- Konfokales Mikroskop

Prüfungsform

- Vortrag über eine optische Messtechnik
- Dauer: ca. 45min + Diskussion
- Die Vorträge werden im Laufe des Semesters gehalten.
- Start der Vorträge je nach Teilnehmerzahl und so früh wie möglich.
- Es gibt eine Themenvorschlagsliste, eigene Vorschläge können gemacht werden.
- Vorbesprechung mit mir mindestens eine Woche vor dem Vortrag.
- Die Kriterien sind auf meiner Webseite einzusehen.