

## **Allgemeines**

- Hauptschalter hinten rechts für Beleuchtung einschalten.
- Die effektive Vergrößerung ist das 10-fache der am Objektiv angeschriebenen, also 12,5 bis 1000.
- Ein Teilstrich der Fokussierung am Feintrieb entspricht einem Mikrometer.
- Im Interferenz Modus muss der Schieber für 50x und 100x auf LMPL stehen, für die anderen Objektive auf UMPL, sonst ist die Farbe nicht gleichmässig verteilt.

## **Augenabstand und Korrektur**

- 20x Objektiv wählen
- rechtes Auge mit Feintrieb auf einen bestimmten Punkt fokussieren
- linkes Okular von aussen nach innen einstellen auf linkes Auge
- Dioptrie Korrektur und Augenabstand ablesen und sich merken!
- proffler: 65 / -2

## **Modus**

### **BF: Hellfeld (Brightfield, Licht von oben)**

- Schalter auf BF stellen.
- alle Schieber herausziehen
- mit der Polarisation können Kristalle sichtbar gemacht werden: Analysator und Polarisator einschieben.

### **DF: Dunkelfeld (Darkfield, Licht von der Seite)**

- alle Schieber herausziehen.
- Schalter auf DF stellen.
- wenn zuwenig Licht kommt, kann am Strahlenteiler auf Kamera oder Optik umgestellt werden.

## **Interferenz**

- Schalter auf BF stellen.
- Analysator und Polarisator einschieben
- Interferenz Prisma einschieben und fixieren
- LMPL einstellen für 50x und 100x, sonst UMPL.
- Prisma drehen für besten Effekt.

## **Kamera für Beamer**

- HDMI-Kamera auf dem Mikroskop einschalten. Wenn die Kontrolllampe **blau** leuchtet ist die Kamera aktiv
- am Dozenten-Panel den **Hauptbeamer** einschalten, dann den Eingang **Mikroskop** wählen

## **Screenshots mit Kamera erstellen**

- TODO

Weiterführende Anleitung zum Mikroskop und der Kamera unter:

[\\hsr.ch\root\auw\sge\labors\Meo\geraete\Olympus-Mikroskop](https://hsr.ch/root/auw/sge/labors/Meo/geraete/Olympus-Mikroskop)