

# Seminarreihe „Elementarwissenschaften der Augenheilkunde“, München

## Kurs 3: Physiologische Optik, Skiaskopie mit praktischen Übungen

Diese Reihe umfasst Kurse zu grundlegenden und angrenzenden Themen der Veterinärophtalmologie, z.B. Immunologie, Visus, Physiologie des Auges etc. Durch den Kontakt mit Wissenschaftlern und Humanmedizinerinnen soll der Blick über den Tellerrand des eigenen Fachgebietes geschärft werden.

### Veranstaltungsort

Tierärztliches Augenzentrum, Kreuzhofstraße 10, 81476 München

### Referentin

Prof. Annemarie Buser, Hochschule Aalen, Physikerin  
Fachgebiete Refraktion- und Augenglasbestimmung, Physiologische Optik

### Programm

#### 9.00 – 10.30 Grundbegriffe der geometrischen Optik

- Brechungsgesetz
- optische Abbildung
- sphärische und astigmatische Linsen
- Brennweiten und Brechwerte

#### 10.30 – 11.00 Kaffeepause

#### 11.00 – 12.30 Grundlagen der ophthalmologischen Optik

- Abbildung im Auge
- sphärische und astigmatische Ametropien
- objektive und subjektive Refraktionsbestimmung
- Refraktionsdefizit und Korrektion
- Abbildungsfehler des Auges
- Akkommodation

#### 12.30 – 13.30 Mittagspause

#### 13.30 – 15.30 Grundlagen der Strichskiaskopie

- Prinzip der Skiaskopie
- Phänomene bei Myopie/Hyperopie/Astigmatismus mit Demonstrationen
- Phänomene bei Astigmatismus mit Demonstrationen
- Skiaskopie: Gesamttablauf und Fehlermöglichkeiten

#### 15.30 – 16.00 Kaffeepause

#### 16.00 – 18.00 Handhabung des Skiaskops

- divergenter und konvergenter Beleuchtungsstrahlengang
- Beobachtung von Mit- und Gegenläufigkeit am Kunstauge
- Bestimmung sphärischer und zylindrischer Ametropien am Kunstauge
- Skiaskopie am lebenden Auge

**Die Anerkennung des Seminars für 7 ATF-Stunden ist eingereicht.**

