

**University of Stuttgart**  
Faculty of Mathematics and Physics

# Grundlagen der Experimentalphysik

III: Optik

Sebastian Loth & Andreas Volkmer

# Vorlesung

- Wann:
  - Dienstags 14:00 – 15:30
  - Freitags 11:30 – 13:00
- Wo: Hörsaal V 57.01
- Informationen Online:
  - <https://www.fmq.uni-stuttgart.de/en/teaching>
  - C@MPUS Kursnr. 041800000

# Übungsgruppen

## Gruppen:

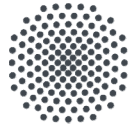
Nr	Tag	Zeit	Start	Ort	Leiter
01	Do	11:30	26.10.	2.150	Andrej Denisenko, Dr. (3. PI)
02	Mo	11:30	30.10.	3.331	Sina Burk, Dipl. Phys. (3. PI)
03	Di	11:30	07.11.	2.120	Philipp Neumann, Dr. (3. PI)
04	Mi	14:00	25.10.	2.150	Thomas Kornher, M. Sc. (3. PI)
05	Do	11:30	26.10.	4.331	Ilja Gerhardt, Dr. (3. PI)
06	Do	09:45	26.10.	4.331	Kevin Kleinbeck (3. PI)
07	Di	11:30	07.11.	6.331	Rainer Stöhr, Dr. (3. PI)
08	Do	09:45	26.10.	2.561	Marwa Garsi, M. Sc. (3. PI) (Englisch)

# Benotete Übungsscheine

- Scheinbedingungen
  - 50% der Punkte
  - 2x Vorrechnen in der Übungsgruppe
- Benotete Übungsscheine
  - Note ergibt sich aus den Ergebnissen der Präsenzaufgaben (Kurztests)
- Übungsschein ist Voraussetzung für Klausurzulassung!
- Übungszettel freitags: <https://www.fmq.uni-stuttgart.de/en/teaching>
- **User: optik#2017, Passwort: optik#2017**

# Klausur

- Modul: 39350 Grundlagen der Experimentalphysik III + IV
- Klausur ist getrennte Prüfungsleistung unabhängig vom Übungsschein
- Übungsschein ist Klausurvoraussetzung
- Beachten Sie die Anmeldefristen!
  - Anmeldung kann erst in dem Semester erfolgen, in dem die Prüfung stattfindet.
  - Termin abhängig vom Studiengang
    - Ende WS 2017/18 oder Ende SS 2018
- Details auf der Webseite: **<https://www.fmq.uni-stuttgart.de/en/teaching>**



Universität Stuttgart  
C@MPUS

**C@MPUS  
INFORMIERT!**

## ILIAS-ANBINDUNG

- LV-Anmeldungen in C@MPUS werden automatisch als Kursmitgliedschaften nach ILIAS übertragen.
- Angemeldete Kurse finden Sie in ILIAS auf Ihrem Persönlichen Schreibtisch.

### **Weitere Informationen:**

[uni-stuttgart.de/campus-iliasschnittstelle](http://uni-stuttgart.de/campus-iliasschnittstelle)

## UMSTELLUNG

## PRÜFUNGSVERWALTUNG

- Ab Mitte November 2017 wird C@MPUS das führende System für die Prüfungsverwaltung.
- Prüfungsanmeldungen finden ab WS 2017/18 in C@MPUS statt.
- Studien- und Prüfungsleistungen werden von POS/LSF übertragen.

### **Weitere Informationen:**

[uni-stuttgart.de/campus/studierende](http://uni-stuttgart.de/campus/studierende)

# Klausurdetails

- **B.Sc. Physik**

- Grundlagen der Experimentalphysik III + IV (Prüfungsnummer 39351)
- Art: schriftliche Prüfung, 120 Minuten
- Zulassungsvoraussetzung: Scheine für Experimentalphysik III und Experimentalphysik IV
- Prüfungstermin: Ende des SS 2018 (Details werden bekannt gegeben.)

- **B.A. Lehramt**

- Grundlagen der Experimentalphysik für Lehramt III + IV (Prüfungsnummer 58961)
- Art: schriftliche Prüfung, 120 Minuten
- Zulassungsvoraussetzungen: Scheine für Experimentalphysik III und Experimentalphysik IV
- Prüfungstermin: Ende des SS 2018 (Details werden bekannt gegeben.)

# Klausurdetails

- **Lehramt (GymPO)**
  - Grundlagen der Experimentalphysik für Lehramt III (Prüfungsnummer 27671)
  - Art: schriftliche Prüfung, 60 Minuten
  - Zulassungsvoraussetzungen: Schein für Experimentalphysik III
  - Prüfungstermin: Ende des WS 2017/18 (Details werden bekannt gegeben.)
  
- **M.Ed. Gymnasiales Lehramt Physik**
  - Grundlagen der Experimentalphysik für Lehramt III (Prüfungsnummer 50431)
  - Art: schriftliche Prüfung, 60 Minuten
  - Zulassungsvoraussetzungen: Schein für Experimentalphysik III
  - Prüfungstermin: Ende des WS 2017/18 (Details werden bekannt gegeben.)
  
- **M.Sc. Photonic Engineering**
  - Grundlagen der Experimentalphysik III (Prüfungsnummer 46921)
  - Art: mündliche Prüfung, 30 Minuten
  - Zulassungsvoraussetzungen: Schein für Experimentalphysik III
  - Prüfungstermin: Ende des WS 2017/18 (Details werden bekannt gegeben.)



# Literatur

- Demtröder, *Experimentalphysik 2, Elektrizität und Optik* (Springer)
- W. Zinth / U. Zinth, *Optik - Wellen – Photonen* (Oldenbourg Verlag)
- W. Zinth / H.J. Körner, *Physik III Optik, Quantenphänomene und Aufbau der Atome*, (Oldenbourg Verlag)
- D. Meschede, *Optik, Licht und Laser* (Teubner 1999)
- Hecht, *Optik* (Oldenbourg Wissenschaftsverlag)
- Halliday, Resnick, Walker, *Physik* (Wiley-VCH)
- Bergmann, Schaefer, *Lehrbuch der Experimentalphysik* (De Gruyter)
- Gerthsen, *Physik* (Springer)



**Prof. Dr. Sebastian Loth**  
**Institute for Functional Matter and**  
**Quantum Technologies**  
**Pfaffenwaldring 57, Raum 6.161**  
**Tel.: +49 711 685 65252**  
**Email: [sebastian.loth@fmq.uni-stuttgart.de](mailto:sebastian.loth@fmq.uni-stuttgart.de)**  
**Sprechstunde: nach Vereinbarung**



**Dr. Andreas Volkmer**  
**3. Physikalisches Institut**  
**Verfügungsgebäude, Allmandring 5b,**  
**Raum 2.43**  
**Tel.: +49 711 685 65236**  
**Email: [a.volkmer@physik.uni-stuttgart.de](mailto:a.volkmer@physik.uni-stuttgart.de)**  
**Sprechstunde: nach Vereinbarung**