

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:

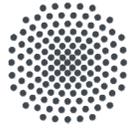
Nr	Tag	Zeit	Start	Ort	Leiter
01	Do	11:30	26.10.	2.150	Andrej Denisenko, Dr. (3. PI)
02	Mo	11:30	30.10.	3.331	Sina Burk, Dipl. Phys. (3. PI)
03	Di	11:30	07.11.	2.120	Philipp Neumann, Dr. (3. PI)
04	Mi	14:00	25.10.	2.150	Thomas Kornher, M. Sc. (3. PI)
05	Do	11:30	26.10.	4.331	Ilja Gerhardt, Dr. (3. PI)
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

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

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
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
Sprechstunde: nach Vereinbarung