

## Theoretische Physik III – Quantenmechanik

### Informationsblatt

#### Übungen

Die Übungen beginnen in der Woche vom 24.-28.04.2017.

Sie finden donnerstags und freitags statt.

Die Übungsaufgaben sind teils als Anwesenheitsaufgaben in den Übungen, teils als Hausaufgaben zu bearbeiten. Benotet werden nur die Hausaufgaben. Die Aufgabenblätter werden dienstags in der Vorlesung verteilt und die Lösungen jeweils am Dienstag der darauf folgenden Woche in der Vorlesungspause eingesammelt. In den Übungsstunden werden die Aufgaben besprochen und die korrigierten Lösungen zurückgegeben.

Die Hausaufgaben können in Gruppen bis zu drei Leuten abgegeben werden. Bitte vergesst nicht, Eure Namen und die Nummer Eurer Übungsgruppe auf jedes Lösungsblatt zu schreiben. Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer an der Vorlesung soll in der Lage sein, die Lösung der bearbeiteten Aufgaben in den Übungen vorzuführen.

Zusätzlich werden in den Übungen Anwesenheitsaufgaben gelöst und mit dem Tutor diskutiert. Diese fließen nicht in die Bewertung ein.

#### Drop-In Center

Eine allgemeine Frage- und Diskussionsstunde zu Übungsaufgaben und Vorlesungsinhalten mit Andreas Gerhardus als Berater wird wöchentlich angeboten. Ort und Termin werden in der Vorlesung vereinbart.

#### Klausuren

Es finden eine Klausur und eine Nachklausur statt. Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen, d.h. es sollen mindestens 50% der Punkte in den Hausaufgaben erreicht werden. Die Klausurtermine sind:

- Klausur: Fr, 04.08.2017, 9:00 s.t.–12:00 im Wolfgang-Paul-Hörsaal
- Nachklausur: Fr, 29.09.2014, 9:00 s.t.–12:00 im Wolfgang-Paul-Hörsaal

#### Lehrbuch-Sammelbestellung

Wir organisieren eine Sammelbestellung des Lehrbuches von R. Shankar (siehe Literatur) mit einem Rabatt von etwa 20 % ab 50 bestellten Exemplaren.

## Literatur

- Skript: <http://www.kroha.uni-bonn.de/teaching/lecture-notes/>  
Das Skript wird gedruckt von der Fachschaft angeboten.
- R. Shankar, "Principles of Quantum Mechanics", 2nd Edition, Springer (2011, 2013).
- F. Schwabl, "Quantenmechanik", 7. Auflage, Springer (2007).
- F. Schwabl, "Quantenmechanik für Fortgeschrittene", 5. erweiterte Auflage, Springer (2008) (ergänzend).
- L. D. Landau, E. M. Lifschitz, "Lehrbuch der Theoretischen Physik, Bd. 3: Quantenmechanik", Verlag Harri Deutsch (2012), und andere.
- G. Baym, "Lectures on Quantum Mechanics", Lecture Notes and Suppl. in Physics Series, Westview Press (1974).
- W. Nolting, "Grundkurs Theoretische Physik 5/1: Quantenmechanik – Grundlagen", 8. Auflage, Springer Spektrum (2013).
- W. Nolting, "Grundkurs Theoretische Physik 5/2: Quantenmechanik – Methoden und Anwendungen", 8. Auflage, Springer Spektrum (2014).
- Th. Fließbach, "Quantenmechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik III", 5. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag (2008).

## Übungsgruppen

Gruppe	Tutor	Zeit	Raum
1	Max Oehm	Do 13-16	Ü218, 2.030, AVZ I
2	Simon Essink	Fr 13-16	HS116, 1.025, AVZ I
3	Johannes Kombe	Fr 13-16	HS118, 1.019, AVZ I
4	Johann Ostmeyer	Fr 13-16	HS, IAP
5	Alexander Schäbe	Fr 13-16	Ü2, 0.033, AVZ I
6	Thomas Vonk	Fr 13-16	Ü4, 0.020, AVZ I
7	Stefan Wolff	Fr 13-16	Ü22, 0.009, AVZ I
8	Haixin Qiu	Fr 13-16	SR I, PI
9	Felizitas Eschke	Fr 14-17	SR I, HISKP
10	Bastian Havers	Fr 14-17	Ü5, 0.021, AVZ I
11	Stephan Kuerten	Fr 14-17	Ü6, 0.022, AVZ I
12	Marvin Lenk	Fr 14-17	Ü7, 0.001, AVZ I
13	Marvin Schmitz	Fr 14-17	Ü16, 0.024, AVZ I
14	Max Wiesner	Fr 14-17	Ü17, 0.023, AVZ I