

## **Statistik und Quantenstatistik im Wintersemester '17/18**

Hörerkreis: Studierende im Master Physik (und Mathematik)

Zeit und Ort: Di 9:00-11:00 im G05-300 und Fr 9:00-11:00 im G05-122

› E-Learning (<https://elearning.ovgu.de>)

- ▶ Grundlagen
  - ▶ Statistische Gesamtheiten
  - ▶ Ideale Quantengase
  - ▶ Phasen und Phasengleichgewichte
  - ▶ Statistische Physik von Phasenübergängen
  - ▶ Thermodynamik als Feldtheorie
- 
- ▶ W. Nolting, Theoretische Physik 6
  - ▶ P. Reinecker, M. Schulz, B. M. Schulz, Theoretische Physik 5
  - ▶ F. Schwabl, Statistische Mechanik
  - ▶ W. Greiner et al., Thermodynamik und Statistische Mechanik
  - ▶ B. Diu et al., Grundlagen der Statistischen Physik
  - ▶ J. Honerkamp, H. Römer, Klassische Theoretische Physik: Eine Einführung (Elemente der Strömungslehre)
- 
- ▶ Die Bearbeitung der Übungsblätter dient nicht nur der Vertiefung des Vorlesungsstoffes sondern auch dem Erlernen des selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens.
  - ▶ Übungsblätterausgabe am Dienstag in der Vorlesung
  - ▶ Übung am Freitag 11:00-13:00, G05-122 (ab 20.10.)
  - ▶ Tutor Sergej Neumeier, G20-304, [sergej.neumeier@st.ovgu.de](mailto:sergej.neumeier@st.ovgu.de)
  - ▶ Die fertige Lösung am Dienstag in der darauffolgenden Woche vor Beginn der Vorlesung oder bis 9:00 in den Umschlag vor dem Büro G20-304 abgeben. Bitte versehen Sie Ihre zusammengetackerten, lesbaren und nachvollziehbaren Übungsblätter mit Ihrem Namen. Zu spät eingeworfene oder nicht ordnungsgemäß zusammengetackerte Lösungen werden nicht angenommen! Offensichtliches Abschreiben liefert 0 Punkte für das gesamte Übungsblatt! Lösungen können nicht gemeinsam abgegeben werden: Jeder Student muss eine eigene Lösung abgeben.
  - ▶ Besprechung der Lösungen in der darauffolgenden Übung
- 
- ▶ Mindestens 50% der möglichen Punkte in allen Übungsblättern zusammengerechnet
  - ▶ Regelmäßige aktive Teilnahme in den Tutorien
  - ▶ Vorstellen der Lösungen zweier Übungsaufgaben im Tutorium
- 
- ▶ 06.02.2018 um 11:00 im G22A-H2
  - ▶ Studierende melden sich über HISQIS an.
  - ▶ Studierende müssen sich ausweisen können. Als Hilfsmittel ist nur ein nicht programmierbarer Taschenrechner zugelassen.
  - ▶ Mindestens 50% der möglichen Punkte (ggfs. eine Nachklausur mit ebenfalls 50%)
  - ▶ Abmeldung spätestens eine Woche vorher