

Vorlesungsankündigung Wintersemester 2021/22

Theoretische Physik T4 (BSc Physik 5700-213)

Thermodynamik und Statistische Physik

- Dozenten:** Prof. Dr. Thomas Ihle, E-mail: Thomas.Ihle@uni-greifswald.de
Prof. Dr. Oliver Otto, E-mail: Oliver.Otto@uni-greifswald.de
- Vorlesung:** Di 08:00-10:00 Uhr HSP (T. Ihle/O. Otto)
Do 10:00-12:00 Uhr HSP (T. Ihle/O. Otto)
- Übung:** Di 14:00-16:00 Uhr HSP (R. Kürsten)
- Hinweise:** **ACHTUNG:** In der ersten Vorlesungswoche findet am Dienstag zur Seminarzeit eine Vorlesung statt. Vorlesungsbeginn ist **Dienstag, der 12. Oktober 2021, 8:20 Uhr s.t.**
- Regeln:** Es gilt die **3G-Regel**. Bitte die entsprechenden Nachweise zu allen Veranstaltungen mitbringen. Es wird kontrolliert. Bei erstmaliger Teilnahme bitte den ausgefüllten Datenerfassungsbogen mitbringen.
- Übungsblätter:** Das eigenständige Durchrechnen der Hausaufgaben ist essentiell für das Verständnis der theoretischen Physik. Um den Übungsschein zu erhalten, müssen daher 50% der Punkte auf die Hausaufgaben erreicht, 50% der Aufgaben votiert und wenigstens eine Aufgabe komplett und korrekt vorgerechnet werden.
- Literatur:** Herbert B. Callen: *Thermodynamics and an introduction to thermostatistics* (1985, John Wiley)
Gerhard Kluge, Gernot Neugebauer: *Grundlagen der Thermodynamik* (1994, Spektrum Akademischer Verlag)
Stephen J. Blundell: *Concepts in Thermal Physics* (2006, Oxford University Press)
Mike Glazer, Justin Wark: *Statistical mechanics: a survival guide* (2001, Oxford University Press)
Daniel C. Mattis, Robert H. Swendsen: *Statistical mechanics made simple* (2008, World Scientific Publishing)
Torsten Fließbach: *Statistische Physik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik IV* (2010, Spektrum Akademischer Verlag)
Kerson Huang: *Statistical Physics* (2001, Taylor & Francis)
Wolfgang Nolting: *Grundkurs Theoretische Physik 4/2 (Thermodynamik) und 6 (Statistische Physik)* (2013, Springer)
Wilhelm Brenig: *Statistische Theorie der Wärme* (1992, Springer)