

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2022

Theoretische Physik T3 (BSc Physik 5700-204)

Quantenmechanik

- Dozent:** Prof. Dr. Thomas Ihle, E-mail: Thomas.Ihle@uni-greifswald.de
- Vorlesung:** Di 10:00-12:00 Uhr HSP (T. Ihle)
Do 08:00-10:00 Uhr HSP (T. Ihle)
- Übung:** Mo 12:00-14:00 Uhr GSRP (alternativ HSP) (R. Kürsten)
- Hinweise:** **ACHTUNG:** In der ersten Vorlesungswoche findet am Montag zur Seminarzeit eine Vorlesung statt. Vorlesungsbeginn ist **Montag, der 4. April 2022, 12:15 Uhr s.t. im Hörsaal Physik**
- Regeln:** Die Sitzplätze in den Lehrräumen müssen im Schachbrettmuster eingenommen werden. Es wird empfohlen, Selbsttests vor den Präsenzveranstaltungen vorzunehmen.
- 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 und mindestens zwei Aufgaben zu mindestens 60% komplett und korrekt in der Übung vorgerechnet werden.
- Literatur:** Franz Schwabl: *Quantenmechanik* (1988, Springer)
Richard P. Feynman, Robert B. Leighton, Matthew Sands: *Feynman-Vorlesungen über Physik 5: Quantenmechanik* (2015, de Gruyter, Online-Ausgabe)
David J. Griffiths: *Introduction to Quantum Mechanics* (2005, Pearson Prentice Hall)
L.D. Landau, E.M. Lifschitz: *Lehrbuch der theoretischen Physik Band III, Quantenmechanik* (1988, Akademie-Verlag, Online-Ausgabe)
H.G. Evertz, W. von der Linden: *Vorlesungsskript Quantenmechanik* (2017/2019, Webseite ITPCP der TU Graz)
Leslie E. Ballentine: *Quantum Mechanics: A Modern Development* (1998, World Scientific)
Richard P. Feynman, Albert R. Hibbs: *Quantum Mechanics and Path Integrals* (1965/2005, Dover Publications)
George Greenstein, Arthur G. Zajonc: *The Quantum Challenge: Modern Research on the Foundations of Quantum Mechanics* (2006, Jones and Bartlett Publishers)