

# Vorlesungsankündigung Sommersemester 2021

## Theoretische Physik I – Klassische Mechanik (5700200)

- Dozent:** Prof. Dr. Thomas Ihle, Institut für Physik  
E-mail: Thomas.Ihle@uni-greifswald.de  
Tel.: (03834) 420-4730
- Vorlesung:** Dienstags, Mittwochs oder Freitags 8:00-10:00 Uhr Online
- Übung:** Mittwochs 8:00-10:00 Uhr im großen Hörsaal Loitzer Str. 26 oder Freitags  
8:00-10:00 Uhr und 12:00-14:00 Uhr (R. Kürsten, A. Filusch)
- Hinweise:** **ACHTUNG:** In der ersten Vorlesungswoche findet am Freitag zur Seminarzeit 8-10 Uhr eine Online-Vorlesung statt.  
Vorlesungsbeginn ist Dienstag, der 6. April 2021, 8:15 Uhr s.t.
- Übungsblätter:** Das eigenständige Durchrechnen der Hausaufgaben ist essentiell für das Verständnis der theoretischen Physik. Für den Übungsschein müssen daher 50% der Punkte auf die Hausaufgaben erreicht, 35% der Aufgaben votiert und wenigstens eine Aufgabe korrekt und vollständig vorgerechnet werden.
- Literatur:** John R. Taylor: *Classical Mechanics* (2005, University Science Books)  
Nivaldo A. Lemos: *Analytical Mechanics* (2018, Cambridge University Press)  
Landau, Lifschitz, Band I: *Mechanik* (1979, Akademie-Verlag)  
Goldstein, Poole and Safko: *Classical Mechanics* (2002, Addison Wesley)  
Scheck: *Mechanik* (1992, Springer)  
Arnold Sommerfeld: *Vorlesungen über theoretische Physik, Band 1: Mechanik* (1994, Harri Deutsch)  
Weller, Winkler: *Grundkurs Klassische Physik, Band 1: Mechanik* (1974, Teubner)  
Gould, Tobochnik: *An Introduction to Computer Simulation Methods* (1996, Addison-Wesley)