

# Bachelor-Theoriekurs: Mechanik

- Dozent: Holger Stark EW 709, Tel 29623  
email: Holger.Stark@tu-berlin.de  
<http://www.itp.tu-berlin.de/stark>
- Zeit: Di, Mi 8<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup>, EW 203
- Curriculum (Lehrplan) für Theoret. Physik (Bachelor/ Master)  
→ Folie
- Voraussetzungen: Mathematische Methoden der Physik (MMP)
- Kulturgeschichte der Mechanik → Folien
- Kurse der Theorie → Folie
- grobe Inhaltsangabe:
  - I. Newtonsche Mechanik für Einteilchen- Syst.
  - II. " " " " " Vielteilchen- "
  - III. Analytische Mechanik
  - IV. Dynamische Systeme
- Literatur: → Folie
- Webseite
- Übungen: WM Frank Milde, Reinhard Vogel  
Christin David, Uyen Bang, Christoph

## Moodle-Kurs

- Moodle-Kurs: Vorlesungsskript
- Anschauen: MMP Vorlesung 7/8
  - S. Euklid. Raum
  - S.2. KOS
  - S.3. Bahnkurven
- Vorlesung 2/3
  - 2.4. Vektoren für Physik I und II

# I. Newtonsche Mechanik für Ein teilchen - Systeme

## 1. Grundprinzipien und Erklärungen

### 1.1. Fundamentale Annahmen → Fol