

# Kompetenzbereiche **Physik**

6am, 3. Semester, Kompetenzmodul 3

## Größenordnungen und Mechanik (KB1)

- **Größenordnungen, Stellung im Universum**
  - *Grundlagen*: Einheiten, Theorie vs. Experiment
  - *Stellung im Universum*: Vom geozentrischen zum heliozentrischen Weltbild, Kosmos, Gravitationsgesetz, Atomaufbau
- **Mechanik**
  - *Translation*: Bewegungsaufgaben, Newtongesetze, Impulserhaltung, Kräfteparallelogramm
  - *Rotation*: Winkelgeschwindigkeit, Drehmoment, Trägheitsmoment, Drehimpulserhaltung, Kreisel

## Energieerhaltung und Thermodynamik (KB2)

- **Energie**
  - Arbeit-Leistung-Energie, Energieformen, Energieerhaltung
- **Thermodynamik**
  - Einführung, Phasendiagramm, kinetische Gastheorie, 1. u. 2. Hauptsatz