

# Wozu Physik für Mediziner?

Physik = Lehre der Naturgesetze

- ① Mensch & Tier: Teil der Natur  
→ Verständnis des Organismus

Bsp.: • Hüftgelenke → Mechanik  
Festigkeitslehre

- Auge → Optik
- Reizübertragung (Nerven)  
→ Elektrizität
- Blutzirkulation → Strömungslehre

- ② Diagnostik- / Therapiewerkzeuge  
→ physikalische Apparate

Bsp.: • Röntgenapparatur, CT, MRI  
→ Verstehen der Resultate  
→ Schutz von Patient + Personal

- ③ Besondere Berufsbilder
- Gerichtsmedizin
  - Sicherheit, Unfallverhütung
  - Strahlenschutz

- ④ Analytisches Denken!  
Probleme lösen (Diagnose, Entscheidungen treffen)