Lebensweise der Bakterien

- **Parasit**
  - Erreger von Krankheiten
    - z.B. Cholera, Pest, TBC, ...
  - Schädigung eines Wirtes
    - z.B. Pflanze, Tier, Mensch
- **Saprophyt**
  - Verwesung
    - Vollständiger Abbau mit Sauerstoff
    - Bildung von Kohlenstoffdioxid und Wasser
  - Fäulnis
    - Abbau eiweißreicher Stoffe unter Sauerstoffmangel
    - Bildung von Schwefelwasserstoff
  - Gärung
    - Abbau ohne Sauerstoff
    - Entstehung energiereicher Endprodukte
    - z.B. Milchsäuregärung, ...
- **Symbiont**
  - Darmsymbionten
    - z.B. Wiederkäuer, Mensch
  - Leuchtbakterien
    - z.B. Tiefseefische
  - Wurzelknöllchenbakterien
    - Bindung von Luftstickstoff
    - Symbiose mit Pflanzenwurzeln
    - z.B. Schmetterlingsblüter (Klee, ...)
- **Chemosynthese**
  - Oxidation verschiedener Verbindungen
- **Fotosynthese**
  - Bakterienchlorophyll
  - anaerober Vorgang