Getriebe

- **FaKuMe**$_{54}$ S.403-408
- **MaWo**$_{2}$ S.105-112
- **Definition**
  - Baueinheit zwischen Antriebs- und Arbeitseinheit
- **Funktion**
  - übertragen von Kräften
  - übertragen von Bewegungen
  - übertragen von Energie
  - übertragen von Leistung
  - Anpassung/Änderung/Umformung von
    - Drehzahl ($n_1 \cdot z_1 = n_2 \cdot z_2$)
    - Drehmoment ($F_1 = F_2$)
    - Drehrichtung
    - Bewegungsrichtung
    - Achsrichtung
    - Achsdistanz
- **Systematik**
  - Energieübertragung
    - mechanisch
    - pneumatisch
    - hydraulisch
  - Übersetzung
    - 1
      - gleichförmig
      - ungleichförmig
    - 2
      - einstufig
      - mehrstufig
      - stufenlos
    - 3
      - formschlüssig
      - krafschlüssig
- **Zahnradgetriebe**
  - Getriebedarstellung
    - Getriebeplan
    - Drehzahlbild
    - Kraftflussbild
  - Bezeichnungen
    - Schieberadgetriebe
    - Kupplungsgetriebe
    - Umsteckrädergetriebe
    - Wendeherzgetriebe
    - Schieberadgetriebe
      - Welle 1 und 2 unterschiedliche Drehzahl
      - plötzlicher Eingriff = Zerstörung der Zähne
    - Ziehkeilgetriebe
    - Wechselradgetriebe
    - Schwenkradgetriebe (Norton)
    - Vorgelegegetriebe
  - mit Zwischenrad
    - Übersetzungsverhältnis bleiben gleich
    - Drehrichtung 1./3. Rad bleiben gleich
- **Planetengetriebe**