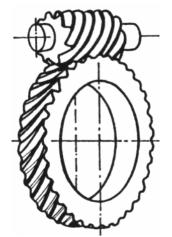
## MM II – Getriebe – Abschnitt 13.2.1 **Schneckengetriebe**







- Schraubwälzgetriebe bestehend aus einer Schnecke (oben) und einem Zahnrad (Schneckenrad) mit zusätzlicher drehrichtungsabhängiger Kupplung (Freilauf)
- Schnecke als Sonderform der Schrägverzahnung bei der sich ein Zahn, in diesem Fall Gang genannt, schraubenförmig um die Radachse windet
- Schnecken können auch mehrgängig ausgeführt werden, je nach angestrebtem Übersetzungsverhältnis
- Durch funktionsbedingte Relativbewegung im Zahneingriff tritt Gleiten und daher Wirkungsgradverlust auf
- Durch Linienkontakt und mehrfachen gleichzeitigen
  Zahneingriff ist das Schneckengetriebe hoch belastbar
- Sehr hohe Übersetzungen realisierbar (|i| = 5 ... 100)
- Antrieb im Allgemeinen über Schnecke da ansonsten Selbsthemmung auftritt (abhängig von Geometrie) z.B. bei:
  - hoher Übersetzung
  - geringer Gangzahl
  - Steigungswinkel der Schnecke <5°</li>

