# Repräsentation und Informationsverarbeitung

* **Black Box**: im Hintergrund stattfindenden Prozesse
* **Beginn Introspektion**: 20. Jahrhundert
* **Behavioristische Wende**: Kritik an Introspektion
* **Kognitive Wende**: zeigte Grenzen von Stimuli-Assoziationen auf
  + **Mentale Landkarten bei Ratten**
  +  Wenn trainiert auf Futter links, Ratte geht sofort rechts wenn Futter rechts
* **Prinzipien des Kognitivismus**
  + Kognition beruht auf mentalen Repräsentationen
  + Kognition ist Informationsverarbeitung
* **Repräsentationen**: Nicht nur Bilder und Symbole
* **Homunculus Problem**: 
* **Informationsverarbeitung als Berechnung**: Manipulation von Symbolen anhand von Regeln
* **Universal Turing Machine**: Daten & Programm, kann alles Berechenbare berechnen