

# kognitive Wende (50'er)

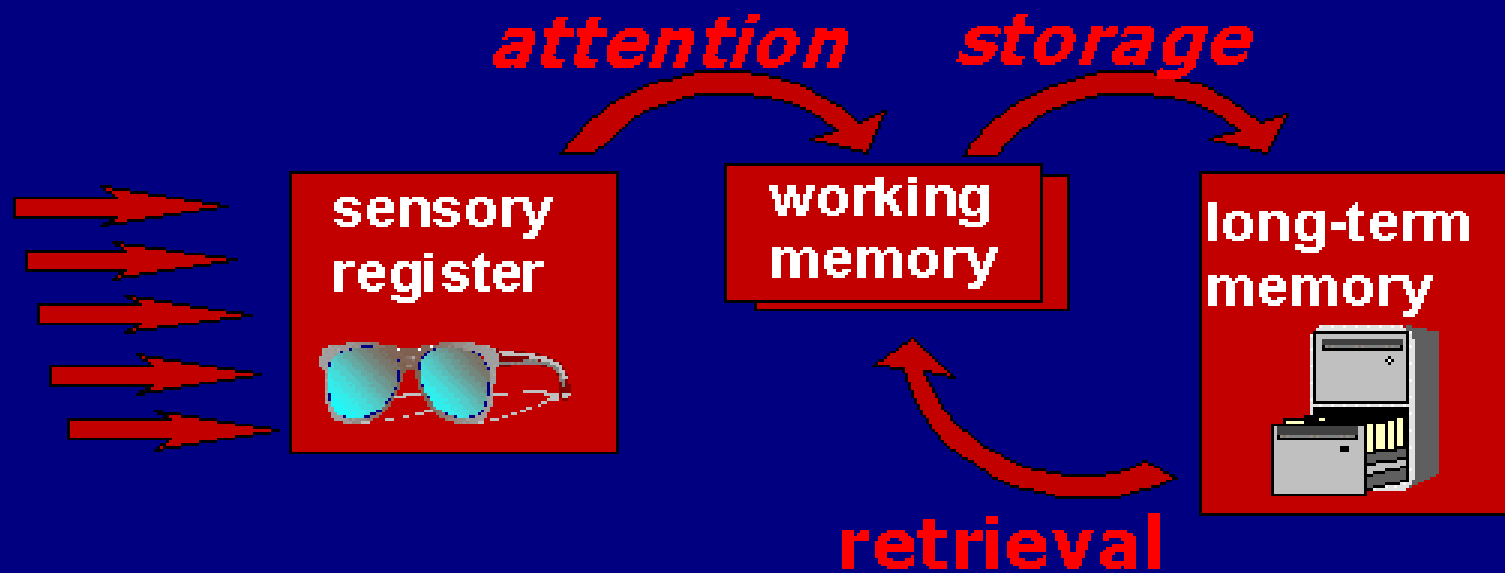
- Verdrängung des Behaviorismus (S-R-Theorien) durch den Ansatz der Informationsverarbeitung (kognitive/kognitivistische Theorien)
  - Edward Tolman: cognitive maps bei Ratten (S-O-R)
  - Informationstheorie & Kybernetik (Wiener, Shannon, von Neumann, Turing, McCulloch u.a.)
  - Künstlichen Intelligenz (Newell, Simon, Minsky, McCarthy)
  - Formale Linguistik, Behaviorismuskritik (Chomsky)
  - Miller, G.A., Galanter, E. & Pribram K.H. (1960) *Plans and the structure of behavior* → kognitive Handlungstheorie

# Grundannahmen

- Kognition
  - Informationsverarbeitung, Manipulation von Symbolen (Repräsentationen) = Komputation
- Funktionalismus
  - Intelligenz = Software (egal ob implementiert in Gehirn, Computer oder Schweizer Käse)
- Mehrspeichermodell, Computermetapher
  - Serielle Verarbeitung: Wahrnehmung → Kognition → Handlung (sense-think-act cycle)
- Verhalten ist zielgerichtet und hierarchisch organisiert
  - lässt sich nicht als Folge von S-R-Entitäten verstehen

# Human Information Processing

A model for organising research findings about cognition



Sequential series of processing stages