Kontrollhierarchien:

es fließen Befehle ↓
Informationen ↑

Bsp. technische Systeme, Diktaturen können „außer Kontrolle" geraten

Ggs. autonome Schichtensysteme

Initiative / Ziele von jeder Ebene aus möglich;
höhere Ebenen koordinieren nur

in lebenden Systemen: Teilautonomie auf unteren Ebenen;
höhere Ebenen unterdrücken, modifizieren, verstärken Grundaktivitäten

zu <u>Funktion</u>

Gesamtcharakteristik aller ablaufenden Prozesse
(umschließt Umweltbeziehungen, Organisation d. Systems)
hinzu kommt: kinetische Charakteristik der Einzelprozesse und deren Wechselwirkungen
d.h. zeitlicher Ablauf wichtig

autopoietisches (selbstmachendes) System
[Maturana, Varela, Uribe]:
ist darauf ausgerichtet, sich selbst zu erneuern

z.B. Zelle anabolische Prozesse /aufbauend
katabolische /abbauend

(Psychologie: selbstreferentiell / auf sich selbst bezogen)

Ggs: allopoietisch (z.B. Maschine) SF: I. Asimov Insel d. Kybse