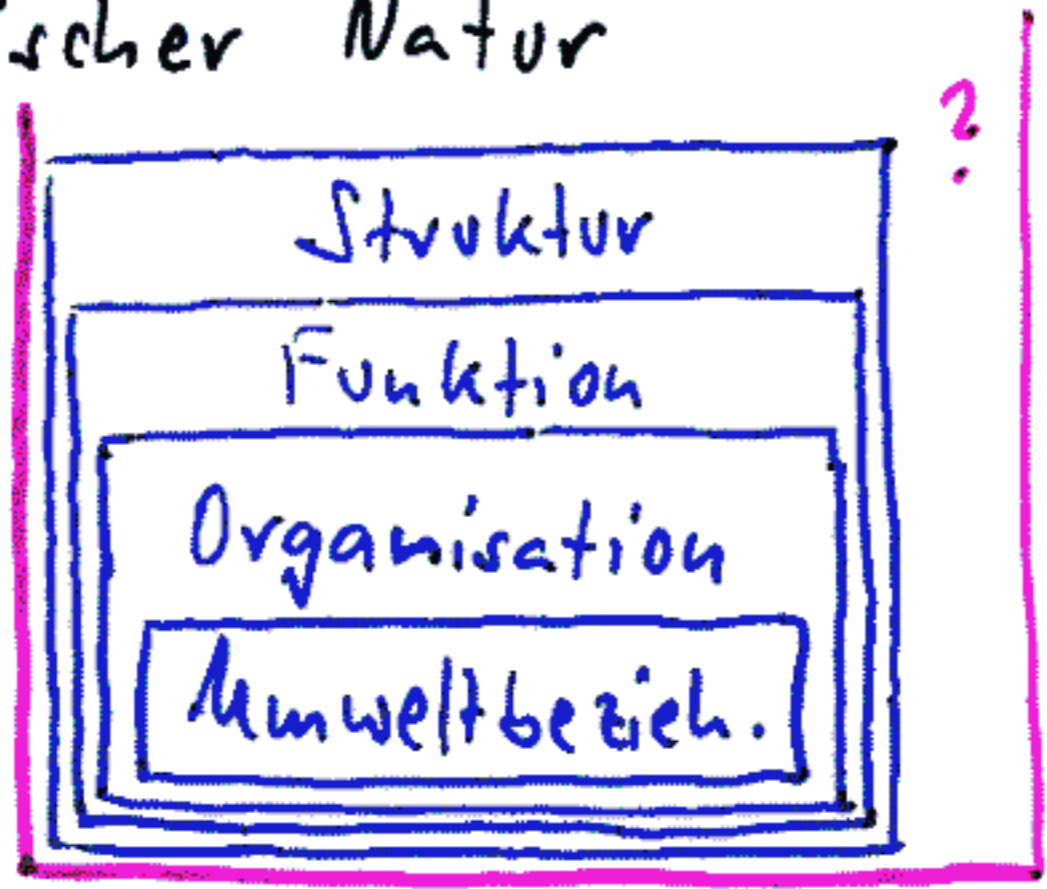


schon bemerkt (?): bisherige Systemcharakterisierung ist hierarchischer Natur



natürlich
menschlich

? nächster Außenrahmen

aus heutiger Sicht (unser Makroskop ist längst noch nicht gut genug!): Gesamtsystem-Dynamik

- statisch
- stationär (stagnierend)
- fremdorganisiert (z.B. Maschine mit vorgegeb. Programm)
- selbstorganisierend

konserwative S.O.

dissipative

d.h. beruht auf statischen Austauschkräften (starke nukleare und elektromagn. Kräfte, Schwerkraft)
Atome, Moleküle, ... Planetensystem
(für unsere Lebensdauer: langfristig konstant)
[im Gleichgewicht]

d.h. ständige Umwandlung freier Energie in Entropie (Umwelt muß 'entsorgen': z.B. Wärmeabstrahlung der Erde ins Weltall)
es kann im Teilsystem höhere Ordnung (niedrigere Entropie) erreicht werden
Ordnung aus dem Chaos
(z.HS gilt für abgerchl. Syst.)