weiterer wichtiger Kreisprozeß: Hyperzyklus (Eigen)

(grundlegende [einzige?] Organisationsform für dissipative Selbstorganisation)

Hyperzyklus ist autokatalytischer Kreisprozeß

(d.h. selbstvermehrend bezügl. eines Teilnehmers/Stoffes)

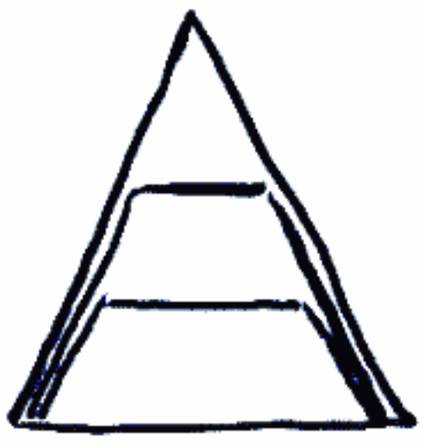
Ein mikroskopischer Zyklus ist, makroskopisch gesehen, ein Katalysator eines Einwegprozesses; um in Gang zu bleiben „verbraucht" er Energie (oder Materie) $E = mc^2$

natürliche Ökosysteme sind ebenfalls durch (mehr oder weniger stabile) Kreisprozesse gekennzeichnet [das gilt auch für ein Unternehmen, einen Staat ....]

Weiterer wichtiger Aspekt der Systemorganisation:

Anordnung in Funktionsebene(n) level(s)
schicht(en)

z.B. hierarchische Anordnung



Gesamtsystem
umfassenderes System
Teilsystem(e)

Mikroskop ↓ Zerlegung, Reduktionismus

Makroskop ↑ (wichtigster Instr. d. Systemanalytikers