Unit n°16

A collection of ideas and material for a system theory of self-running phenomena

A possible start position for an integrative system theory of self-running phenomena

- ** Positive and negative feedback, recursion, chain reaction
- ** Self-running phenomena live cycle, mathematical models
- ** How we can trigger, start, accelerate, influence, control, truncate, dampen, stop a self-running phenomenon?

Self-running phenomena
Selbstläufer (Duden [6]): “Etwas, was wie von selbst, ohne dass viel dafür getan werden müsste, den gewünschten Erfolg hat.“

Examples of self-running phenomena

life
Cambrian explosion
cancerogenese
epidemic, pandemic
triumph of the world religions
self-fulfilling prophecy
war
stampede, mass panic
rumor
corruption
neighbor’s dispute
marital dispute
hurricane, tornado
avalanche
dust explosion (coal, flour)
computer and ±application

multimedia
internet
google, ebay, facebook, twitter, wiki,
fast-selling item, bestseller, cashcow
flow

Ideeneinzugsgebiete

** Epidemie: Ausbruch, Wüten, Erlöschen, Wiederaufflammen
** Energiebefeuerter, massebefeuerter, informationsbefeuerter, zulaufbefeuerter, ideologiebefeuerter Selbstläufer
** Kamineffekt, stack effect
http://en.wikipedia.org/wiki/Stack_effect
** The engineering and thinking models
  * regenerative receiver, rückgekoppeltes Audion
  * super-regenerative receiver, Pendelaudion
  http://en.wikipedia.org/wiki/Regenerative_circuit
  ?? Audion → Sension (Sensor im Impulsbetrieb wie Pendelaudion), SF Gravition, …
** Deeskalation eines Selbstläufers:
  * interne Ursachen
  * extern: der richtige Eingriffszeitpunkt und die richtige Strategie + Management mit minimalem Aufwand
** Deeskalations- und Begrenzungsmechanismen in der Natur
** Selbstläuferprinzip in ein elektronisches Bauelement, in einen Algorithmus incorporieren
** An electromagnetic minitornado???
** Impulsreaktor
** „Die Theorie wird zur materiellen Gewalt, sobald sie die Massen ergreift.“ (Karl Marx)
** „Die Idee wird zur materiellen Gewalt, wenn sie die Massen ergreift.“ (Lenin)
** Aufstieg, Prosperität, Fall und Wiederkehr des Tamagotchi
http://de.wikipedia.org/wiki/Tamagotchi
** Blockbuster, blockbuster prediction!
** Selbstläufer, Intuition und Kreativität
** Go to Unit 1, p. 7, 8

** Go to Unit 30.1
** Go to Unit 31
** Selbstläufer – Eigendynamik (was ist das?)
oder „gesteuert“ (cui bono?)
** Den optimalen Beeinflusser-Knoten in einem komplexen Netzwerk finden
*** Influence maximization in complex networks through optimal percolation
http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7563/full/nature14604.html
*** Network science: Destruction perfected
http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7563/full/524038a.html
*** Sind die vorstehenden algorithmischen Ansätze verallgemeinerbar auf die "externe Deeskalation von Selbstläufern", speziell vom Tornadotyp?