Unit 16 reloaded
A collection of ideas and materials 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
mythos
self-fulfilling prophecy
https://en.wikipedia.org/wiki/Self-fulfilling_prophecy
https://de.wikipedia.org/wiki/Selbsterfüllende_Prophezeiung
war
stampede, mass panic
rumor, fake news, conspiracy theories…
G. Rossini, Il barbiere di Siviglia: „La calunnia è un venticello…“
https://lyricstranslate.com/de/la-calunnia-calumny.html
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
** Engineering and thinking models
* https://de.wikipedia.org/wiki/Positive_Rückkopplung
* https://de.wikipedia.org/wiki/Wechselstromgenerator
* Regenerative receiver, rückgekoppeltes Audion
* Super-regenerative receiver, Pendelaudion
http://en.wikipedia.org/wiki/Regenerative_circuit??
Audion → Sension (Sensor im Impulsbetrieb wie Pendelaudion), …
** Deeskalation eines Selbstläufers (insbesondere Tornado):
* interne Ursachen
* extern: der richtige Eingriffszeitpunkt und die richtige Strategie + Management mit minimalem Aufwand
** Deeskalations- und Begrenzungsmechanismen in der Natur
https://de.wikipedia.org/wiki/Räuber-Beute-Beziehung
https://de.wikipedia.org/wiki/Lotka-Volterra-Gleichungen
** 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 Renaissance (eadem mutata resurgo) 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**
** Network science: Destruction perfected
http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7563/full/524038a.html
** Influencer marketing
https://de.wikipedia.org/wiki/Influencer
https://de.wikipedia.org/wiki/Influencer-Marketing
** A. Kucharski. Das Gesetz der Ansteckung: Was Pandemien, Börsencrashs und Fake News gemeinsam haben.
S. Hirzel, Stuttgart 2020, ISBN: 9783777629049
** M. Beliaev et al. Dynamics of topological defects and structural synchronization in a forming periodic tissue. Nature Physics (2021).
https://doi.org/10.1038/s41567-020-01069-z

07.01.2021 EPScoll