Unit 15, part 79.1.revised.rev

Aphorisms, advices, anecdotes, brain teasers, curious stories, epigrams, epigraphs, epitaphs, crazy-creative ideas, suggestions and set pieces for thriller and mystery writers, koans, memorabilia, mottos, poems, proverbs, riddles, quotations, sayings, slogans, scurrilities, seeds, besun, etc.

collected for encouragement and the advantage of my students and of myself.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Algorithmus

Startrampe:

Muḥammad ibn Mūsā al-Khwārizmī → Algorithmi

https://en.wikipedia.org/wiki/Muhammad_ibn_Musa_al-Khwarizmi

→ **Lateral-Laterales heute**

Offene Materialsammlung, Fortsetzung

1 R. Ludlum. The Matarese Circle.
Bantam 2015, ISBN-13: 978-0345539243
R. Ludlum. Das Matarese-Mosaik.
Heyne 1999, ISBN-13: 978-3453151741

2 D. Brown. The Da Vinci Code.
Anchor 2018, ISBN-13: 978-0525565857
D. Brown. Der Da Vinci Code.

ONE 2017, ISBN-13: 978-3846600474

3 E. Rosenthal u.a. Der Algorithmus des Todes: Ein mathematischer Kriminalroman. Fischer Logo 1989, ISBN 3-596-28714-6

4 http://www.deutschlandradiokultur.de/us-serie-game-of-thrones-algorithmus-des-todes.1008.de.html?dram:article_id=352329

5 http://stanmed.stanford.edu/2002fall/slices.html

6 https://www.newyorker.com/magazine/2009/10/12/the-secret-cycle
https://en.wikipedia.org/wiki/Martin_A._Armstrong
https://en.wikipedia.org/wiki/Economic_Confidence_Model

7 https://www.faz.net/aktuell/finanzen/finanzskandale/serie-finanzskandale-15-schmidt-tobler-deutschlands-groesster-versicherungsskandal-1760087-p2.html

8 J. P. Kirnberger. Der allezeit fertige Polonoisen- und Menuettenkomponist,1767
http://www.pian-e-forte.de/noten/pdf/109599.pdf
https://imslp.org/wiki/Der_allezeit_fertige_Polonoisen-und_Menuettencomponist_(Kirnberger,_Johann_Philipp)

9 K. Powell. Synthetische Biologie: Von Grund auf neu. Spektrum der Wissenschaft 9.19, S. 12-18
https://www.spektrum.de/magazin/von-grund-auf- neu/1661430

10 K. Zweig. Ein Algorithmus hat kein Taktgefühl: Wo künstliche Intelligenz sich irrt, warum uns das betrifft und was wir dagegen tun können.
Heyne Verlag 2019, ISBN-13: 978-3453207301

11 https://netzpolitik.org/2020/diese-regeln-plant-die-eu-fuer-daten-und-algorithmen/?utm_source=pocket-newtab

12 „Empfehlungsalgorithmen“
https://netzpolitik.org/2019/radikalisierung-durch-youtube-grosszahlige-studie-zur-empfehlung-rechtsextremer-inhalte/?utm_source=pocket-newtab

13 „Demokratische Algorithmen“
https://netzpolitik.org/2019/neues-aus-dem-fernsehrat-44-charlotte-echterhoff-ueber-demokratische-algorithmen/

14 „Wenn Algorithmen unabsichtlich diskriminieren“
https://netzpolitik.org/2019/npp-178-wenn-algorithmen-unabsichtlich-diskriminieren/

15 „Augmented algorithmics“

16 …intransparenter Algorithmus…
https://orf.at/stories/3135232/?utm_source=pocket-newtab

17 Algorithmic game theory
https://en.wikipedia.org/wiki/Algorithmic_game_theory

18 Algorin

19 Ameisen arbeiten nach Algorithmen – …
https://www.nzz.ch/feuilleton/gibt-es-einen-algorithmus-nach-dem-gesellschaften-funktionieren-ld.1518313?utm_source=pocket-newtab
https://www.wiwo.de/politik/deutschland/**technologisch-fast-abgehaengt**-deutschlands-wohlstand-in-ernster gefahr/25169704.html?utm_source=pocket-newtab
https://www.zeit.de/kultur/film/2019-10/human-nature-**crispr**-revolution-gentechnik-film?utm_source=pocket-newtab

20 „… give an **algorithm** a load of data about ourselves, and in return it assumes **power** over our lives.“
T. Revell. After the Facebook scandal: The grand plan to hold AI to account. New Scientist 11 April 2018
Discuss this statement in the full context of the article.

21 Go to Unit 15, part 73, S.2-3

75.1

22 https://www.spektrum.de/video/ki-in-der-meeresbiologie-durch-das-meer-hindurch-sehen/1686632

23 Discuss the „**Corona Algorithmics**“ in
https://1e9.community/t/euer-computer-langweilt-sich-dann-lasst-ihn-bei-der-erforschung-des-coronavirus-helfen/4010
https://medium.com/@maxbalbach/coronavirus-warum-du-jetzt-handeln-musst-fb26b1ccb207
https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-act-today-or-people-will-die-f4d3d9cd99ca
+++ **https**://www.dw.com/de/mathematiker-es-wird-schlimmer-bevor-es-besser-wird/a-52799584?utm_source=pocket-newtab
+++**https**://www.washingtonpost.com/graphics/2020/health/corona-simulator-german/?utm_source=pocket-newtab
→ Zur Diskussion: Viren sind aus algorithmischer Sicht ein mathematisches Problem (Struktur, Wirkungsweise, Dynamik, Operationsziel, Wechselwirkung, Mutation, ..), dort erst in zweiter Linie ein biologisches und medizinisches Problem.

24 S.N. Majumdar, E. Trizac. When random walkers help solving intriguing integrals.
Physical Review Letters 123, 020201 (2019)
DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.020201

25 M. Bischoff. Irreführende Muster.
Spektrum der Wissenschaft 3.20, S. 22-24
https://www.spektrum.de/magazin/irrefuehrende-muster/1703196

26 L. Drew. Der freie Wille und die Algorithmen.
Spektrum der Wissenschaft 4.20, S. 43-47

27 M. Hutson. Getrennt marschieren, vereint schlagen.
Spektrum der Wissenschaft 4.20, S. 68-71

28 J. Cepelewicz. Mathematical Simplicity May Drive Evolution's Speed.
https://www.quantamagazine.org/computer-science-and-biology-explore-algorithmic-evolution-20181129/

29 Noch ist sicher, was im Akasha-Speicher lagert.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

„Unsere Unternehmensstrategie braucht mehr als nur einen Horizont: Wir brauchen einen, der das aktuelle Geschäft abbildet, und mindestens einen weiteren, der in die Zukunft gerichtet ist."

Andreas Lüning
https://www.brandeins.de/magazine/brand-eins-thema/it-dienstleister-2020/sicher-ist-nur-die-unsicherheit?utm_source=pocket-newtab

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

R.J. Shiller. **Narrative Economics**: How Stories Go Viral and Drive Major Economic Events
Princeton Univers. Press 2019, ISBN-13: 978-0691182292

R.J. Shiller. Narrative Wirtschaft: Wie Geschichten die Wirtschaft beeinflussen - ein revolutionärer Erklärungsansatz.
Plassen Verlag 2020, ISBN-13: 978-3864706660

Ein Interview aus Davos von D. Böcking und M. Sauga, 22.01.2020

„SPIEGEL: Sie haben jüngst eine ökonomische Theorie der Narrative entwickelt. Danach sind die Geschichten, die in einer Volkswirtschaft kursieren, ein wichtiger Faktor für die konjunkturelle Entwicklung. Ist Trump ein guter Geschichtenerzähler?

Shiller**:** Ja, geradezu verblüffend gut. Er fokussiert sich auf Narrative, versteht sie und probiert sie vor Publikum aus. Selbst unter seinen Kritikern glauben viele, dass er eine positive Stimmung erzeugen kann. Trump hat verstanden, wie wichtig Geschichten sind und wie man sie erzählt. Eines seiner Bücher heißt zum Beispiel "Der Midas-Touch". Darin

behauptet er, das Geheimnis zu kennen, wie man alles, was man anfasst, zu Gold machen kann.“
https://www.spiegel.de/wirtschaft/us-nobelpreistraeger-robert-shiller-der-naechste-crash-koennte-massiv-sein-a-99ae03c8-944e-4ecb-a74e-7010521bed19?utm_source=pocket-newtab
https://www.zeit.de/2018/45/robert-shiller-oekonom-nobelpreistraeger-wirtschaft-erfolg geschichten/komplettansicht
Narrative Algorithmics?
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
R. Dalio. Die Prinzipien des **Erfolg**s.
FinanzBuch Verlag 2019, ISBN 978-3959721233
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
https://en.wikipedia.org/wiki/Jim_Simons_(mathematician)
„Auf dem zweiten Rang auf der Liste der bestverdienenden Hedgefondsmanager folgt **James Simons** mit Bezügen von rund 1,7 Milliarden Dollar. Der 81 Jahre alte frühere Mathematik-Professor gehört mit seinem Fonds namens „**Renaissance Technologies**“ seit Jahrzehnten zu den erfolgreichsten Hedgefondsmanagern der Welt. Simons studierte einst an der amerikanischen Elite-Universität Massachusetts Institute of Technology (MIT) und war in den 60er Jahren Professor in Harvard. Während des Vietnam-Krieges hat Simons für das amerikanische Verteidigungsministerium ein Team geleitet, das Codes der Gegenseite entschlüsselt. Später erfand Simons ein mathematisches Modell, um die Entwicklung der Rohstoffpreise zu prognostizieren, und wurde mit einer Wette auf Soja berühmt. Sein Fondsgesellschaft ist darauf spezialisiert, Datenreihen von den Finanzmärkten mit komplexen statistischen Methoden zu analysieren, um regelmäßige Muster in den Daten rechtzeitig zu erkennen. Das Fondsunternehmen verwaltet ein Vermögen von rund 75 Milliarden Dollar. Aus dem Tagesgeschäft hat sich Simons schon vor einem Jahrzehnt zurückgezogen. Seine Anteile

garantieren ihm aber weiter einen steten Fluss außerordentlich hoher Einnahmen.“
https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/fuenf-hedgefondsmanager-verdienten-2019-mehr-als-eine-milliarde-dollar-16630637.html?utm_source=pocket-newtab
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
https://execed.esmt.berlin/open-programs/leadership-and-social-responsibility/**leading-psychological intelligence**?utm_source=OUTBRAIN&utm_medium=NATIVE%20AD&utm_campaign=IDM%20%7C%20VARIOUS%20COUNTRIES%20%7C%20OUTBRAIN%20%7C%20LPI%20SEMINAR&dicbo=v1-c611cfe29a0823219cd821c54ebf07f9-003e5a69b062a3a9e27ee9e8f48e2c768f-gmzwgmlcmq2geljwgq2tmljumjrtellcgzrwgllcha4dqyrxmy3tqmjzgu
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
„Lagerfeld hielt durch bis 85. Sechs Jahrzehnte lang Chefdesigner! Gearbeitet hat er bis zum vorletzten Tag seines Lebens.“
https://www.faz.net/aktuell/stil/mode-design/karl-lagerfeld-die-entdeckung-eines-anfaengers-16626492.html?utm_source=pocket-newtab
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Man sagt sich oft im Leben, daß man die Vielgeschäftigkeit, Polypragmosyne, vermeiden, besonders, je älter man wird, sich desto weniger in ein neues Geschäft einlassen soll. Aber man hat gut reden, gut sich und anderen raten. Älter werden heißt selbst ein neues Geschäft antreten; alle Verhältnisse verändern sich, und man muß entweder zu handeln ganz aufhören oder mit Willen und Bewußtsein das neue Rollenfach übernehmen.
Johann Wolfgang von Goethe
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
https://www.n-tv.de/wissen/frageantwort/Was-verraten-Fingernaegel-ueber-uns-article21507988.html?utm_source=pocket-newtab

** Elektronisches „Auslesen“ + computergestützte Auswertung
** dito mit Haaren
** bei Tieren

https://fit-und-mental.de/was-deine-finger-ueber-dich-verraten-erfahre-es-hier/2/?utm_source=o&utm_campaign=19863&utm_medium=16877&shortmode=adx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

https://www.faz.net/aktuell/wissen/unheimliche-begegnungen-warum-**tintenfische-so-clever**-sind-16617461.html?utm_source=pocket-newtab

R. Hanlon, M. Vecchione, L. Allcock. **Octopus**, Squid, and Cuttlefish: A Visual, Scientific Guide to the Oceans' Most Advanced Invertebrates.
University of Chicago Press 2018
ISBN-13: 978-0226459561

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Ameisen arbeiten nach Algorithmen – …
https://www.nzz.ch/feuilleton/gibt-es-einen-algorithmus-nach-dem-gesellschaften-funktionieren-ld.1518313?utm_source=pocket-newtab

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

https://www.heise.de/newsticker/meldung/Biotech-Warum-Medikamente-kuenftig-in-Tabak-wachsen-4664238.html?utm_source=pocket-newtab

→ dito **Armoracia rusticana**

F. Kemken. Gentechnik. Die neue grüne Revolution..
Spektrum der Wissenschaft 4.20, S 12-20

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

https://www.tippsundtricks.co/hausundgarten/sie-**steckt-einen-rosenstengel-eine-kartoffel**-und-sieh-dir-an-was-eine-woche-spater-passiert-wow/?utm_campaign=DEOcombi101125GAS&utm_medium=native&utm_source=outbrain&utm_term=009daf013919b783df64cffece9cdca185|Ajaska+GmbH|Tipps-zum-reisen.de&utm_content=001b7f67ab0ea53591521d10c08a245eea

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Steuerbare/gesteuerte Unwägbarkeiten???

https://www.n-tv.de/wissen/Coronavirus-ueberlebt-tagelang-auf-Flaechen-article21562809.html?utm_source=pocket-newtab

M. Di Luca et al. A bioinspired Separated Flow wing provides turbulence resilience and aerodynamic efficiency for miniature drones.
Science Robotics Vol. 5, Issue 38, eaay8533
DOI: 10.1126/scirobotics.aay8533

https://www.tipps-zum-reisen.de/travel/15-signale-der-natur-die-dir-dein-leben-retten-koennten/13/

https://medium.com/@maxbalbach/coronavirus-warum-du-jetzt-handeln-musst-fb26b1ccb207

https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-act-today-or-people-will-die-f4d3d9cd99ca

https://www.spiegel.de/consent-a-?targetUrl=https%3A%2F%2Fwww.spiegel.de%2Fpanorama%2Fcoronavirus-der-mittelweg-zwischen-paranoia-und-nachlaessigkeit-a-7847a5d7-aa71-4f60-b70c-65df65ac0de0&ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

J. Giono, Qu. Buchholz. Der Mann, der Bäume pflanzte.
Carl Hanser Verlag 2007, ISBN-13: 978-3446239357

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

„Der Stoff muss absinken, bevor er als Literatur gehoben werden kann.“
https://www.saechsische.de/plus/uwe-tellkamp-ein-aktiver-vulkan-5170401.html
Die „Corona-Krise“ - ein Stoff für U.T.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

21.03.2020 EPScoll