Unit 15, part 76.9

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, besun, etc.
collected for encouragement and the advantage of my students and of myself.
Wort-Fundstücke, Gehörtes, Gelesenes, Zugelaufenes, Angeschwemmtes, …

Weiche Elektronik

https://www.spektrum.de/video/druck-in-4-d/1591334
https://www.sciencedaily.com/releases/2016/05/160531130950.htm
Cheng-Cheng Liu, Jin-Jian Zhou, Yugui Yao, Fan Zhang. Weak Topological Insulators and Composite Weyl Semimetals:β−Bi4X4(X=Br, I).
Physical Review Letters, 2016; 116 (6) DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.066801
Unit 111 FLEXALG
→ weiche Algorithmik?

Warum nicht auch flexible Algorithmen?

Zusammenfassung des Artikels
S. Kota. Flexible Maschinen aus einem Guss.
Spektrum der Wissenschaft Sept. 2015, S. 76-83
www.spektrum.de/artikel/1356014
„Heutige Maschinen oder Geräte sind oft in komplizierter Weise aus vielen starren Teilen aufgebaut,

da angeblich nur so die nötige Festigkeit zu erreichen ist. Nachgiebiges Design setzt dagegen die Elastizität von Werkstoffen gezielt ein, um Spannungen gleichmäßig über biegsame Strukturen zu verteilen und mit möglichst wenig Einzelteilen auszukommen.
Das spart nicht nur Montagekosten, sondern erhöht oft auch die Haltbarkeit und Effizienz – etwa bei verformbaren Tragflächen für Flugzeuge.“
Diskutieren Sie die Übertragung dieses Konstruktionsprinzips auf die Konstruktion von Algorithmen.
Deb 111

"Die Natur gibt mir vor, was ich machen soll.“
A. Riederer
https://www.sueddeutsche.de/bayern/schreiner-riederer-hobbit-haus-1.4193579

Gegenaufklärerischer Kulturpessimismus, Wahrnehmungsverzerrung
Steven Pinker

Erfahrungsmanagement
http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/diginomics/sap-kauft-qualtrics-die-neuen-mormonen-im-sap-reich-15886681.html

$\frac{68}{89} = [0;1,3,4,5]$

$[1;1,2,1,1,4,1,1,6,1,1,8,1,1,10,1,1,\ldots] = 1.7182818284\ldots = e-1$
$[1;1,2^2,1,1,4^2,1,1,6^2,1,1,8^2,1,1,10^2,1,1,\ldots] = ?$

Algorithmic „gelée royale“

Compound **materials**,
metamaterials
smart materials
topological materials
https://www.spektrum.de/news/topologische-materialien-auf-dem-vormarsch/1606538
hydrophilic/phobic, biphilic materials

Windangetrieben gegen den Wind fahren etc.

** Unit 15, part 76.1, S. 3
** Unit 15, part 76.2, S. 2-3
** E-Konfiguration:
# Windkraftanlage (Rotor + E-Generator) +
# E-Motor, als Antrieb zusammen mit WKA fest auf
# Wagen montiert.
Finde die Bewegungsgleichung des Wagens.
** Windangetrieben gegen den Wind fliegen?
SF: Makro-Schwarm von Mini-„hgf"s fliegt in Hurrikan ein (Sychronisation!?)
→ noninvasives dimming?
** Unterwasser strömungsgetrieben gegen den Strom schwimmen?

Besun ???

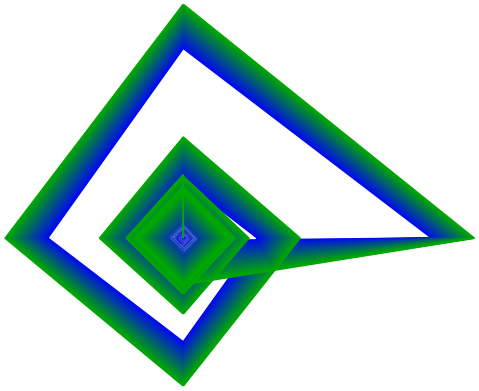
71	95
-17	-59
54	36
+45	+63
99 =	99 = 9*11

711	856
-117	-658
594	198

$$\begin{array}{ll} +495 & +891 \\ 1089 = & 1089 = 9*11^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 8934 & 9751 & 4321 & 8427 \\ -4398 & -1579 & -1234 & -7248 \\ 4536 & 8172 & 3087 & 1179 \\ +6354 & +2718 & +7803 & +9711 \\ 10890 = & 10890 = & 10890 = & 10890 = 9*2*5*11^2 \end{array}$$

Next step!?
Criticism, proof, extension?



19.12.2018 EPScoll DScalc