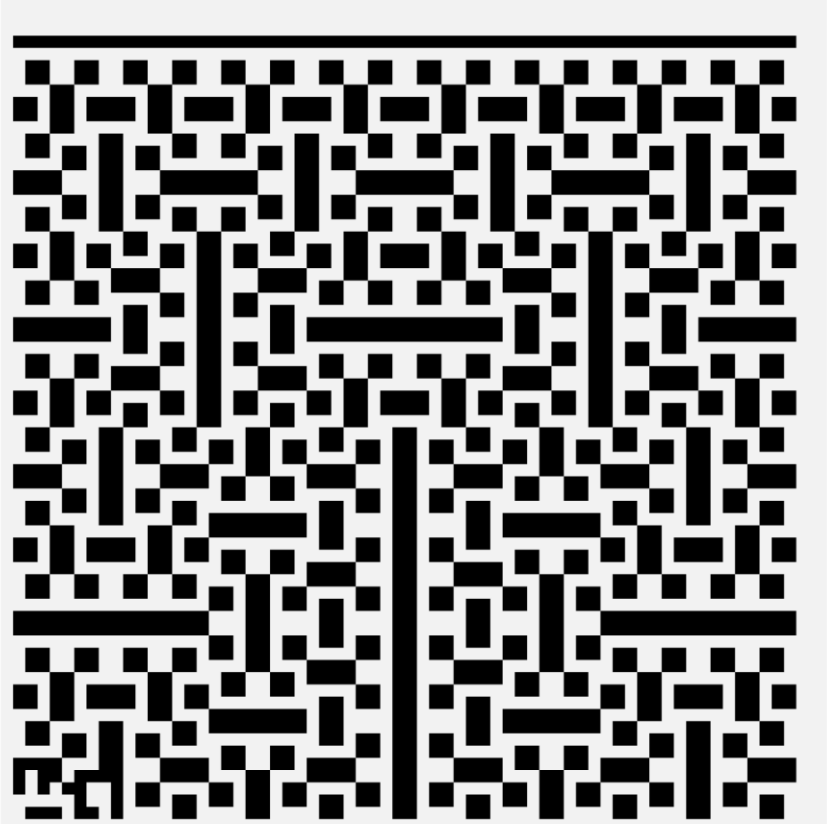
Im Debattierclub n°32

Variationen über das Thema „Strength“ [1]
Diskussions- und Experimentalforum



Binärwort von $r = \mathrm{Zeta}\,(11)$, Notierung Hilbert-Kurve 6.Ordnung

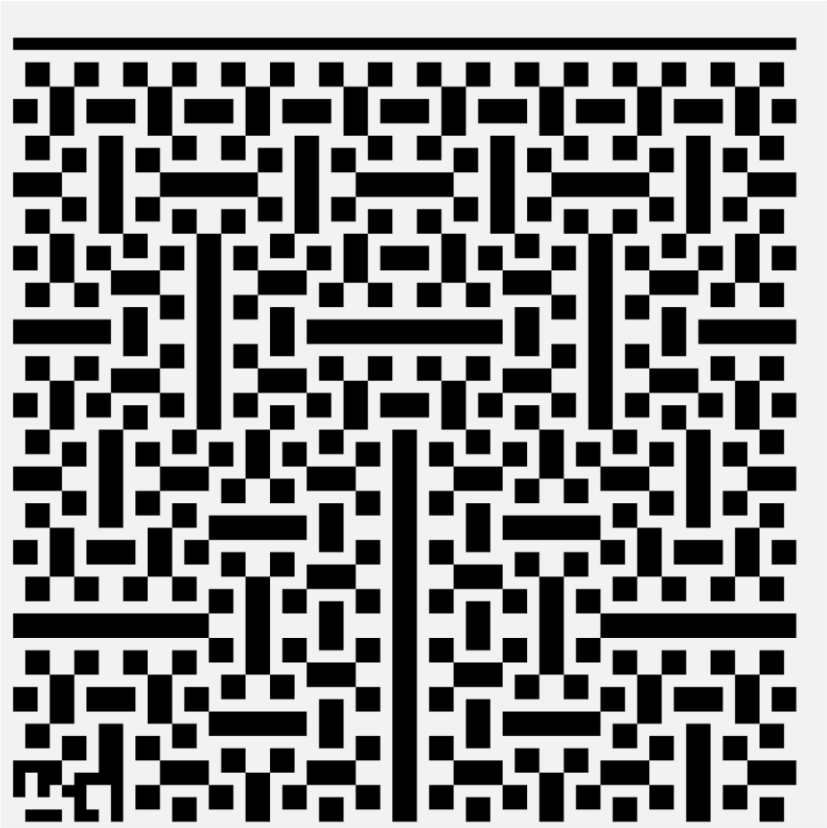
Strength

Signa in silico 2013

“Strength” und ähnliche Pixelgraphiken [1]
als Strukturmodelle und Anregungen für
** hochfeste und elastische
   Verbundwerkstoffe [2],
** „fraktale“ Wellenbrecher [3,4,5],
** strömungsmechanische Wandler
   turbulente → laminare Strömung, z.B.
   # für Wasser in Rohren und Schläuchen
     [3,6],
   # auf Oberflächen,
** elektrische Schaltungsstrukturen, z.B.
   # Fraktalantennen [7],
   # Sensorarrays.
   # Metamaterials [8].
** …..

In the debating club n°32

Variations on the theme „Strength [1]
Discussion and experimental forum



Binärwort von $r = \mathrm{Zeta}\,(11)$, Notierung Hilbert-Kurve 6.Ordnung

Strength

Signa in silico 2013

“Strength” and similar pixel graphics [1]
as structural models and suggestions for
** high strength and elastic composite
    materials [2],
** “fractal” breakwaters [3,4,5],
** fluid-mechanical converters
    turbulent → laminar flow f.i.
    # for water in pipes and hoses [3,6],
    # on vehicle surfaces,
** electrical circuit structures f.i.
    # fractal antennas [7],
    # sensor arrays,
    # metamaterials [8].
** ……..

References

[1] E.P. Stoschek, D. Schönfeld. Computergraphik im Spannungsfeld zwischen Algorithmus und Phantasie. Signa in silico. S. 56, 289 ISBN 3-8171-1640-3

[2] http://de.wikipedia.org/wiki/Verbundwerkstoff
http://en.wikipedia.org/wiki/Composite_material

[3] http://www.n-tvnow.de/n-tv-dokumentation/wunder-der-technik-der-super-tower.php?film_id=150567&player=1&season=0
„Der Super-Tower - Das weltweit größte und einzigartigste Hotel der Welt: Auf einer eigenen kleinen Insel gebaut ist das Burj al Arab in Dubai ein beeindruckendes Wahrzeichen. Hinter der luxuriösen Ausstattung steckt allerdings auch jede Menge ausgefeilte …“

[4] http://en.wikipedia.org/wiki/Breakwater_(structure)

[5] M. Farhat, S. Guenneau, S. Enoch, G. Tayeb. Analytical and numerical analysis of lensing effect for linear surface water waves through a square array of nearly touching rigid square cylinders.
Physcal Review E 77 (2008), 046308

[6] Fins in nozzle increase fire hose range.
Popular Science Monthly 130 (1937) 3, p. 32

[7] http://en.wikipedia.org/wiki/Fractal_antenna

[8] http://en.wikipedia.org/wiki/Metamaterial