Nachtrag 1 zu Deb 75

Deb 75 IT in großen biologischen Systemen

[36] R. Hofrichter. Das geheimnisvolle Leben der Pilze: Die faszinierenden Wunder einer verborgenen Welt.
Gütersloher Verlagshaus 2017
ISBN-13: 978-3579086767
Siehe hierzu auch
** raum&zeit Themenheft 35, S. 70-81
** www.robert-hofrichter.com

Start up references

[2] http://theconversation.com/scientists-create-electric-circuits-inside-plants-73711

[3] E. Stavrinidou et al. In vivo polymerization and manufacturing of wires and supercapacitors in plants.
PNAS March 14, 2017. 114 (11) 2807-2812; published ahead of print February 27, 2017.
https://doi.org/10.1073/pnas.1616456114

[4] https://labiotech.eu/electronic-plants-sweden-research/

[5] https://labiotech.eu/tag/synbio/

[6] https://labiotech.eu/tag/sweden/

Radio tranceiver plant? Plant electronics?

Stellen Sie für ein fiktives IT Unternehmen ein Dossier zum gegenwärtigen internationalen Wissenstand auf dem Gebiet „biologische Informationssysteme“ zusammen, insbesondere

** Die biologische Hardware Myzel,
gekoppelter Stoff- und Informationstransport
(Kodierung, mathematisches Modell,…)
** Die biologische Hardware Mykorrhiza
(Symbiose von Pflanzen, inbesondere Bäumen, und Pilzen via Vernetzung zwischen den Feinwurzeln der Pflanze und dem Myzel, Wachstum, Reparatur),
paritätischer Stoffaustausch (Regelkreise),
Informationsaustausch (Kodierung, „wood wide web“)
** Bidirektionale Kopplung
Myzel, Mykorrhiza ↔ Elektronik, Computer
** Plant Electronics