1247
Für Lilian, Jonathan und Freunde, zur kritischen Diskussion

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, algorithmics ideas catchment areas, quotations, sayings, slogans, scurrilities, besun, etc., collected for encouragement and the advantage of visitors and of myself.

An unconventional challenger,
„Arboretum - Algoretum - Crearetum“.
Materialsammlung, eine kreative Umgebung für mathematische/informatische Untersuchungen, z.B. Darstellung mathematischer Konstanten als nested expressions, Kettenbrüche, … oder Mischformen zur Sichtbarmachung innerer Strukturen.

****

https://de.wikipedia.org/wiki/**Biofilm**
https://de.wikipedia.org/wiki/Biofilm
https://www.spektrum.de/video/gemeinsam-staerker/1539493?itm_source=banner&itm_medium=grid&itm_campaign=hyper

Spektrum Kompakt18/2018 Biofilme - Das Leben im Schleim

„Mediziner fürchten sie, Materialwissenschaftler suchen nach abweisenden Beschichtungen, Mikrobiologen erforschen die Kommunikation der Beteiligten, um sie darin gezielt zu stören: Der Kampf gegen Biofilme erfordert alle möglichen Tricks. Was steckt hinter dem Leben in der Schleimschicht?

*Mikrobiologie Biofilme - tödlich wie Krebs?
*Mikroben Der Kampf gegen den Biofilm
*Parasitismus Ein Bakterium mit einzigartigem Lebensstil
*Radioaktivität Gut leben im Endlager
*Geologie Die ältesten Lebensspuren“

https://www.spektrum.de/magazin/strategien-im-kampf-gegen-resistente-bakterienfilme/1547037

„Resistente Mikrobenstädte

*Biofilme entstehen, wenn sich Bakterienkolonien mit einer schleimigen Matrix umgeben, die Antibiotika und andere Wirkstoffe abwehrt. Derartige Keime verursachen eine hohe Zahl tödlicher Krankenhausinfektionen.

*Forscher haben Signalmoleküle identifiziert, die Mikroben produzieren, wenn sie einen Film wieder auflösen. Als freie Einzeller sind Bakterien deutlich verwundbarer.

*Weitere Strategien im Kampf gegen Biofilme ziehen Nutzen aus wirkstoffhaltigen Oberflächen oder solchen mit Antihafteffekt, Bakterien infizierenden Viren und Enzymen, die die schützende Matrix angreifen.“

https://www.spektrum.de/thema/**bakterien**/1059957
https://www.spektrum.de/news/explodierende-selbstmordbakterien-opfern-sich-fuer-die-gemeinschaft/1407445
https://www.spektrum.de/news/ein-bakterium-mit-einzigartigem-lebensstil/1438449
https://www.spektrum.de/news/wuermer-bremsen-schiffe-mit-hilfe-von-bakterien/1420573

https://de.wikipedia.org/wiki/**Zunderschwamm** (28 Lit.)
https://en.wikipedia.org/wiki/Fomes_fomentarius (33 Lit.)
https://www.zunderschwamm.org/
D. Steiner-Ehrenberger, P. Ebert. Der Zunderschwamm bei Wunden, Entzündungen, Organleiden. raum&zeit 255/2025, S 22-25
https://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E6%9C%A8%E8%B9%84%E5%B1%A4%E5%AD%94%E8%8F%8C
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%B9

https://de.wikipedia.org/wiki/**Gallium**
https://en.wikipedia.org/wiki/Gallium
https://integralmetals.com/
https://deutsche-rohstoffagentur.de/DERA/DE/Downloads/vortrag-gallium-erdmann.pdf?__blob=publicationFile&v=2
https://rohstoff.net/gallium-und-germanium-deutschland-zaehlt-zu-den-wichtigsten-importlaendern/
https://www.greyb.com/blog/gallium-extraction-innovations/

https://www.welt.de/wissenschaft/article248326116/Rohstoffe-Freiberger-Forscher-wollen-Germanium-aus-Halden-gewinnen.html
https://www.boerse-online.de/nachrichten/aktien/germanium-bedarf-macht-erfinderisch-das-sollten-anleger-ueber-den-rohstoff-wissen-20313019.html
„**Phytomining** heißt der Ansatz. Bestimmte Pflanzen können Metalle aufnehmen und einlagern. Damit lassen sich Böden säubern, die mit Schwermetallen belastet sind, aber auch wertvolle Stoffe zurückgewinnen. **Germanium**, das im sächsischen Boden schlummert, reichert sich in **Rohrglanzgras** an. Aus der Asche der Energiepflanze kann das wertvolle Element gewonnen werden. Der Anteil ist hier deutlich höher als im Boden. Doch mit rund drei Milligramm Germanium pro Kilo Biomasse ist dieses Verfahren wirtschaftlich nicht konkurrenzfähig. Bis die Wissenschaft mit neuen Graszüchtungen aufwarten kann, muss sich die Industrie auf dem Weltmarkt eindecken."
https://www.granvalora.de/phytomining/
https://en.wikipedia.org/wiki/Phytomining
https://f-n.hszg.de/neuigkeiten/detail/phytomining-metalle-aus-pflanzen-gewinnen
https://www.spektrum.de/news/phytomining-wie-pflanzen-wertvolle-metalle-aus-dem-boden-foerdern/2228720
https://de.wikipedia.org/wiki/Rohrglanzgras
https://futurezone.at/science/phytomining-schuerfen-pflanzen-metall-nickel-entfernen-co2-boden-albanien-metalplant-boku-forschung/402932005

https://www.nzz.ch/gesellschaft/richard-kaegi-beruf-**foodscout**-immer-der-nase-nach-ld.1802645
https://www.hoga.careers/news/traumberuf-foodscout-ausbildung-chancen-und-gehalt/

Schweisfurth Stiftung (Hgb.). Bienengedanken: Einblicke aus Kunst und Wissenschaft in die Welt der Honigbienen.
Westend 2023, ISBN-13 : 978-3864894114
https://museum-wiesbaden.de/honiggelb-kunst
„Die Biene ist die Sympathieträgerin des 21. Jahrhunderts. Unsere große Frühjahrsausstellung gibt einen umfassenden Einblick in die spannende Geschichte der Biene in der Kunst, von der Renaissance bis in die Gegenwart."
J. Tautz. Die Sprache der Bienen.
Knesebeck 2021, ISBN-13 : 978-3957285034
R. Menzel, M. Eckoldt. Die Intelligenz der Bienen: Wie sie denken, planen, fühlen und was wir daraus lernen können.
Albrecht Knaus Verlag 2016, ISBN-13 : 978-3813506655
J. Ackermann. Die geheime Welt der Vögel: Wie sie denken,

spielen, sprechen und ihre Kinder erziehen | Was Vögel alles können, wovon wir noch nichts wussten - Neues von den Genies der Lüfte.
Ullstein Hardcover 2023, ISBN-13 : 978-3550201318

K. Bakker. The Sounds of Life — Die verborgene Welt der Tiere und Pflanzen: Wie revolutionäre Technologien uns helfen, die Sprache der Natur wirklich zu verstehen.
FinanzBuch Verlag 2023, ISBN-13 : 978-3959727150

https://www.spektrum.de/news/mentale-phaenomene-wenn-gedanken-ploetzlich-auftauchen/2268356?sc_src=email_218115&sc_lid=69606062&sc_uid=qWhyQTLPKE&sc_llid=15456&sc_customer=6309625c-70fb-4e1c-8b78-cc95c6df7df1&utm_source=sdwv_daily&utm_medium=nl&utm_content=nl

E. de Bono. Laterales Denken. Ein Kursus zur Erschließung Ihrer Kreativitätsreserven.
Rowohlt 1971. ISBN-13 : 978-3498004316

https://www.sciencenews.org/article/decode-arecibo-alien-message-math
https://www.amazon.de/Alien-Communication-Handbook-Signal_Now-Astronomers/dp/3030748448
B.S. McConnell. The Alien Communication Handbook: So We Received a Signal—Now What? (Astronomers' Universe).
Springer 2021, ISBN-13 : 978-3030748449
https://www.youtube.com/watch?v=UOLqwRPk8-4

https://scilogs.spektrum.de/hlf/geheim-eine-ausstellung-zur-kryptographie/?sc_src=email_155676&sc_lid=54516936&sc_uid=qWhyQTLPKE&sc_llid=$llid&sc_customer=6309625c-70fb-4e1c-8b78-cc95c6df7df1&utm_source=sdwv_daily&utm_medium=nl&utm_content=nl
https://www.spektrum.de/magazin/vom-diplomatischen-code-zur-falltuerfunktion/825487

****
05.06.2025 EPScoll&alg DScalc&crit SKÖweb