Olen Insinööri

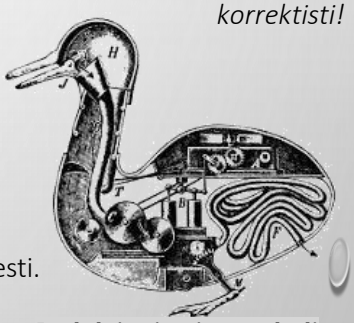
Olen Tutkija

Valtajärjestelmä on aina pyrkinyt reduktionismiin. Valitettavasti se tyrehdyttää kehityksen, poistaa ihmisistä luovuuden ja uuden tekemisen ilon.

Aina kun tavanomainen kuppikunta ottaa itselleen ”maailman parhaan kuppikunnan” tittelin, on harkintakyky silloin koetteilla. Kenties ollaan putoamassa mukavuus-alueelta *Peterin syndoomaan* (ks. Wikipedia).

*Maailman isot haasteet kaipaavat jotakin elävämpää ja fiksumpaa kuin **”ankan runko”**, joka ei kommunikoi korrektisti!*

Monet ilmiöt ovat Länsimaissa johtamassa siihen, että paljon parjatut suunnitteluyhteiskunnat alkavat mennä ohi oikealta ja vasemmalta. Tiede ja tutkimus eivät menesty reduktionismin oloissa, kun aina vaan leikataan. Kunnianhimo ei silloin riitä mihinkään…



Reduktionismin symboli

Tieteen osalta tiedon määrä kasvaa räjähdysmäisesti. *”Opinnäytetyöt”* tukkivat jo väylät ja palvelimet, estäen todellisen ymmärryksen kasvun, koska uudelleen käyttö on aivan olematonta.

Teknologian osalta vain megajäteillä on varaa todelliseen **T&K**-panostukseen. Pienen maan yrityksille jää silloin murusia, koska tieteellinen osaaminen ei riitä innovaatioiden tuottamiseen.

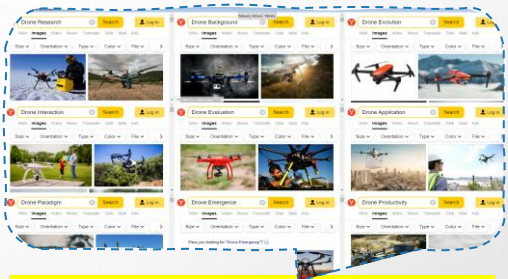
*Nämä ilmiöt aavistettiin jo 1990-luvulla. Silloin syntyi **KONSILIENSSI**.*

Systemaattisin tapa porautua tiedon ja tieteen ytimeen perustuu automaatioon

FT **Eki Laitila** on soveltanut konsilienssia systeemialan tutkimuksissaan. Uusimman kirjan ideana on saada tiede ja teknologia kohtaamaan *niin hyvin*, että syntyy symbioosi.

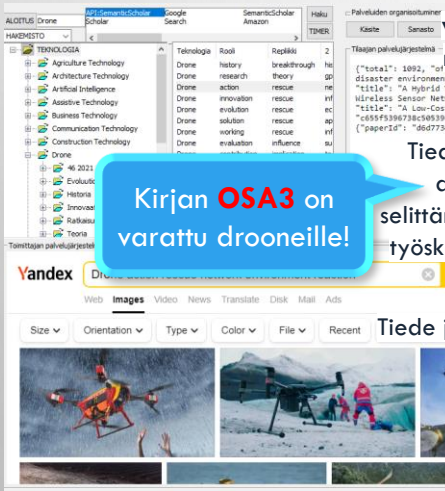
Aiheeksi otetaan esimerkiksi maailman parhaan tiedon löytäminen *droonien* käyttämisestä aktiivisiin pelastustehtäviin (”*drones to rescue*” and ”*action*”).

Työkalu tunnistaa teknologian tyypit ja ottaa tutkiakseen erikoiskohteet, kuten drone. ***Metahakurobottiin*** annettujen avainsanojen avulla kysely viedään prosessiin, jolla on käytössään tunnetut hakurobotit ja periaatteessa kaikki HTTP-palvelut: *maailman paras tieto* tästä aiheesta.



Systeeminen malli droonista: 9 näkökulmaa.
Visuaalinen kaavio syntyy alle sekunnissa!

Metateknologia hakee tietoa monissa muodoissa: visuaalisesti, tekstinä, avainsanoina, systeemisinä rooleina, koodeina, ja nimikkeinä sekä sähköisesti lausekkeina suoraan REST API-tietokannoista.

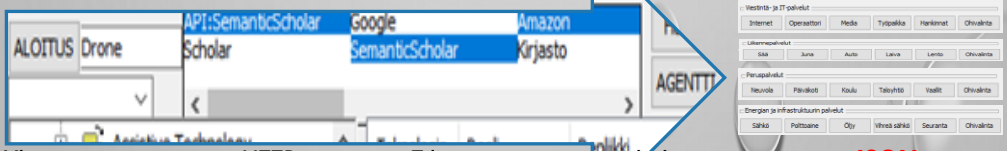


Kirjan **OSA3** on varattu drooneille!

Tiedot saadaan nopeasti esille yhdistelminä kuvaamaan droonien vaikutuksia yhdeksästä (9) eri näkökulmasta selittämään fokukseen liittyvän oman teknologian, parhaat työskentelymenetelmät, hätätilanteet, toimivimmat laitteet ja asennot sekä erinomaisimmat kokemukset.

Tiede ja käytäntö kohtaavat videoissa ja artikkeleissa 1:1.

Tämä pragmaattisuuden huippu kattaa monet infran palvelut ja sovitettuna kotoiset tarpeet.



Yhteinen nimittäjä on HTTP-viestintä. Tilaaja ja toimittaja kohtaavat toisensa JSON-sanomissa.

KEHITYS ON VÄÄJÄÄMÄTÖNTÄ. SIKSI SIIHEN MUKAUTUMINEN ON VIISAUTTA

Megatrendeihin sopeutuminen on älykkäintä tulevaisuusoppia.

Kaikki hyvä (GoodReason) alkaa maailmankuvan kestävistä arvoista.

α Systeemit eivät menesty ilman **identiteettiä.**

π Kybernetiikka on ohjauksen, vuorovaikutusten ja yhdistämisen tiedettä ja taidetta sekä viisasta johtamista.

α Tarkoitus
Systeeminen maailmankuva
Kestävä ajattelu

π Tutkimus
Systeeminen ymmärrys
Meta-teknologia

β Metajohtaminen on tapa nähdä tulevaisuus kykyjen edistämisen kautta – *reduktionismille ominaiselle NIUKKUUS ←→ PELKO – asenteelle sanotaan ei.*

β Kehitys
Evoluutio-oppi
Metajohtaminen

Löydätkö hyvän reitin alfasta **α** oomegaan **Ω** ?

χ Metateknologia on malli kertoa ja koodata sisältä ja ulkoa, mitä teknologia on isäntänä ja palvelijana.

χ Ympäristö
Ympäristö
Yhteydenpito
Osoite

GoodReason
symboliikka ja leksikko hakurobotille ja ihmisille systeemeineen

μ Tietotekniikan päätehtäviä on ratkaisujen tuottaminen kompleksisiin haasteisiin ja teollisuuteen.

μ Lisäarvo
Ratkaisumallit
Industry 4.0

Reitti kuvaa systeemin tapoja menestyä!

ΔΨ Muutos
Uudistuminen
Haku-moottorit

ΔΨ Uudistuminen vaatii oikean tiedon ja oman tarkoituksen löytämistä.

Ω Tasapaino
Sosiotekninen yhteiskunta
Symbioosi

τ Palaute
Sulautuminen
Tietoväylä
Diagnostiikka
Systeemi

τ Luonnon antama palaute on aina ollut *kybernetiikkojen* (von Bertalanffy, Bateson) suurimpia innoittajia.

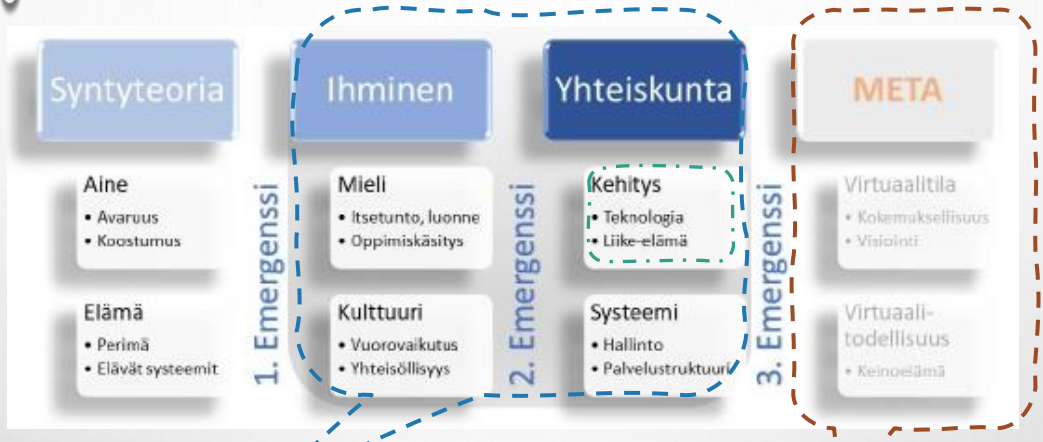
Ω Holismi täydentää reduktionismin puutteet.
Homeostaasin saavuttaminen on systeemin ydintavoite.

Tulevaisuudessa kaikki tietotyö kiteytyy täsmäpalveluitten tuottamiseen ja hyödyntämiseen.

TIETEEN KÄSITYKSET JA KÄYTÄNNÖN HAASTEET LIITTYVÄT KUVAN SYMBOLIIKKAAN. **SYSTEM OF SYSTEMS** - KONSILIENSSI (HOLARKIA) TEKEE YHTEISKUNNASTA YMMÄRRETTÄVÄN KOHTEEN.

On monia tapoja kuvata tiedon olemus

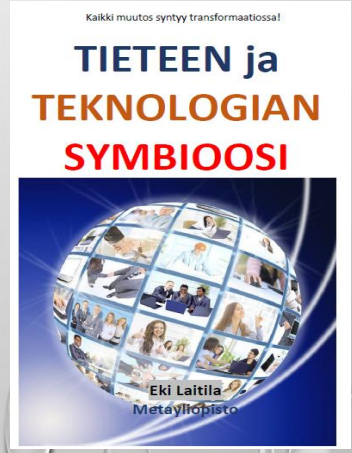
Konsilienssi on professori Edward O. Wilsonin esitys tiedon yhtenäisyydestä. Unified Theory of Knowledge – tutkimus on arvostettua maailmanlaajuisesti.



Integral – teoria (Wilber, Beck & al.) puolestaan ymmärtää ihmistä sisäisenä ja ulkoisena systeeminä, itsenäisen sekä kollektiivisen älykkyyden muodossa, evoluutionsa eri vaiheissa.

Facebook Inc. puolestaan lähti luomaan ihan omaa virtuaalista **Metaverseä**, hypoteettista kokemusten maailmaa: mentaalista runomittaa, suurenmoisuutta.

Luovuus on tietämyksen eri lajien yhdistelemisen taitoa.



Uutuuskirjassa (11/2021) Eki Laitila esittelee systeemisen metodiikan, joka on erittäin konkreettinen ja tarpeellinen tieteen ja teknologian keinojen yhdistäjä malleineen ja hakukoneineen. Kirjassa sillä esitellään **drooniteknologia** yhtenä yhtenäisenä kokonaisuutena Wilsonin *konsilienssin* hengessä, oliomaisesti koodattuna, unohtamatta ihmisen psyykeä tai kestävän kehityksen haasteita. Tulevaisuudessa tietämys joka tapauksessa integroituu monialaisesti tähän tyyliin. Se tulee vaikuttamaan meistä jokaiseen – olemmepa Metan puolella tai sitä vastaan!

PS. Eki on perustanut aiheeseen foorumeita kuten @systeemitiede

ISBN 978-952-69143-8-1