

## Teknologiakirjan erityisominaisuudet (viisaus) teesien muodossa

Kirja alkuosassa on syytä esittää tiivistelmä itse teoksesta. Se on esitetty laajan kirjallisuuskatsauksen perusteella systemisesti kvartettina (monologi, dialogi, trialogi ja metalogi, ks sivu 13):

“Wisdom is not a product of schooling but of the lifelong attempt to acquire it”.

- Albert Einstein

### Yleinen ajattelu (monologi ja ihminen)

- ”Tieteen kauneus”: tiede (luonto) voi ratkaista sellaista, mihin ihminen ei heikkouksissaan pysty!
- ”Holarkia ja konsilienssi”: järkipäinen ajattelu luo konsilienssia, yhteensopivuutta
- ”Reduktionismi, arjen rosoisuus”: 2020-luvun kulttuuri on ajautunut kiistaan itsensä kanssa
- ”Peterin periaate”: valitettava käsitys ihmisistä ylenemässä liian korkealle hierarkiassaan
- + ”Kaikki ovat systeemeitä”: vapauttava teoria kertoo miten selviytyminen olisi mahdollista

### Viestintä ja kommunikaatio (dialogi ja ihmisten viestintä)

- ”Systemiset lait”: johtamisessa epäonnistutaan positiivisen ja negatiivisen palautteen suhteen
- + ”Kognitio, agentit ja tiimiyttäminen”: me kaikki olemme kognitiivisia agentteja tarpeemme
- + ”Esitä yhdellä kuvalla” – periaate: pehmeä systeemijattelu havainnollistaa kiistat ja silmukat
- + ”Kuvasta automaattiksi”: kuvia voi simuloida mielessään ratkaisuja etsien
- + ”Mallit viestikapuloina”: laadukkaan viestinnän avulla voi oppia uusia ajattelutapoja
- + ”Vuorovaikutusteoria”: muun muassa Kincaidin teoria opettaa löytämään sovun
- + ”Integroitu teoria”: paras yhtenäinen teoria ihmisen luonteesta/psykkestä visuaalisesti piirrettyinä

### Lainomaisuus (trialogi ja kehittäminen: teknologia ja yhteiskunta):

- ”Mikro ja makro”: yhteiskunta on epäonnistunut yhdistämään mikro- ja makrotalouden
- + ”Kestävä systeemimalli”: teoria kestäväälle kehitykselle ja organisaatioille luotiin jo 1970-luvulla
- + ”Diagnostiikan arvolutaus”: organisaatio ei ”kaadu”, jos diagnostiikka varoittaa riittävän ajoissa
- + ”Huono ja hyvä säätäjä”: huono johto viilaa pilkkuja, ”good regulator” tuntee kybernetiikan edut
- + ”Ohjelmitavuuden reunaehto”: IT-alan laskettavuusperiaatteet kertovat mikä on ohjelmitavissa
- + ”Rekursiivisuus”: toistuvuus ja replikoitavuus ovat vahvinta tieteen potentiaalia mitä tiedetään
- + ”Kokonaisarkkitehtuuri”: systemiset arkkitehtuurit toistuvat samantapaisina kaikilla älyn alueilla
- + ”Massiivinen transformaatio”: maailman parhaat megajätit ovat oivaltaneet transformaation arvon

### Liiketoiminta ja työelämä ja IT (metalogi, syvälliset ajattelun tavat)

- ”Kiehuva sammakko”: epäonnistuneet yritykset ja taantuvat valtiot jäävät kiehumaan liemeensä
- ”Vallan epäsymmetria”: ne, joilla on valtaa, tietoa ja rahaa, onnistuvat lisäämään etumatkaansa
- + ”Holismi”: kokonaiskuvan hahmottaminen on välttämätöntä politiikassa, taloudessa, teknologiassa
- + ”Visuaalinen yhteensopivuus”: yhteiskunnan epäonnistumiset ja onnistumiset näkyvät mikrotasolla
- + ”Suuri hypoteesi”: systeemitiede tutkii yhtenäisteoriaa (tämä sivu); se vaatii paradigmanmuutoksen

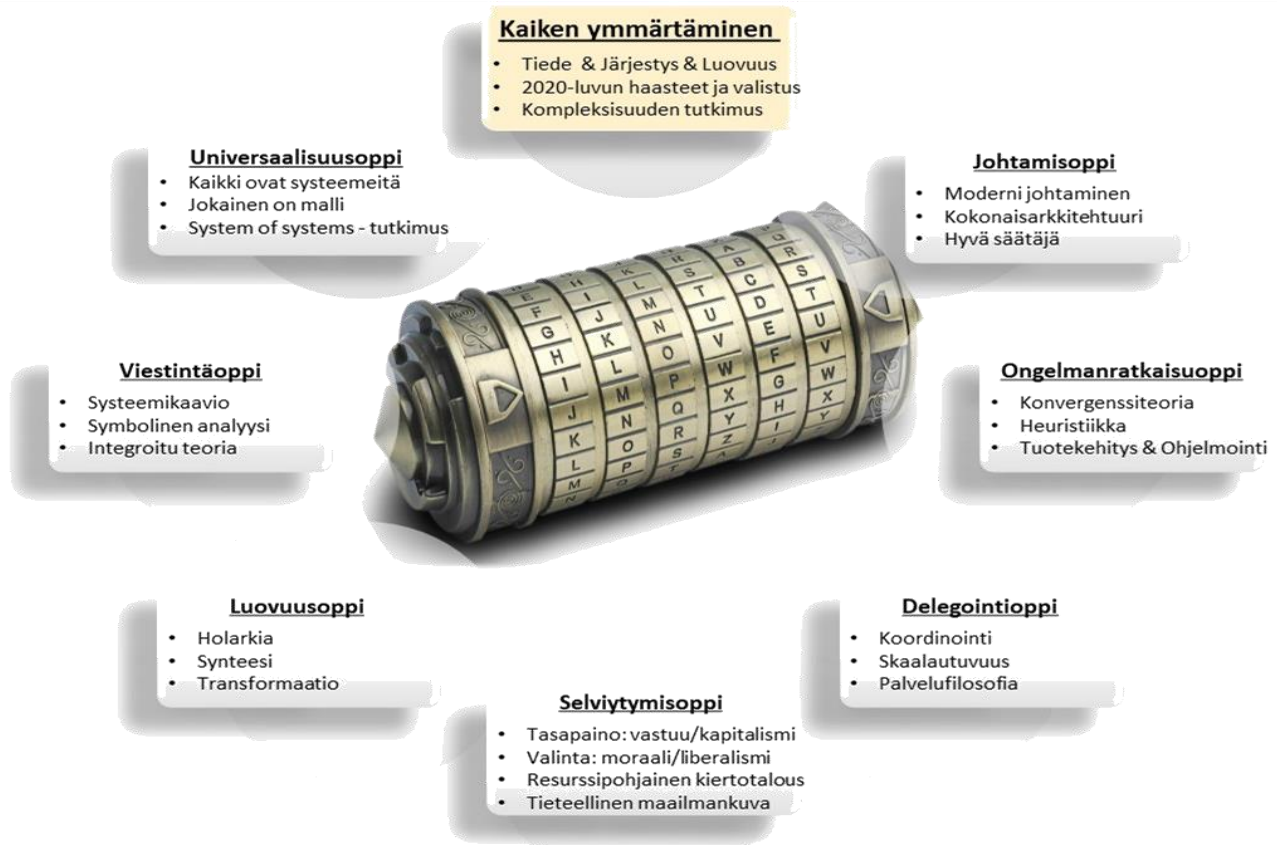
### Tärkeitä kysymyksiä jokaiselle valveutuneelle ihmiselle

- ✓ Millaiseksi muodostuu Euroopan kehitys tulevina vuosikymmeninä?
- ✓ Ajavatko autoritääriset valtiot (kuten Kiina) demokraattisina itseään pitävien maiden ohii?

Metafysiikka on tieteenala mieltä tämän sivun mukaisia haasteita. Sitä ei opeteta missään 😞

## SYSTEEMITIETEEN "DA VINCI – KOODI"

Systeemiala on vieraannuttava käsite tavalliselle kansalaiselle, koska koulussa sitä ei ole opetettu! Niinpä se sotketaan IT-alaan ja kaikkeen epäselvään, mitä käsitteestä *systemi* kuulijalle tulee mieleen. Siksi aniharva ottaa käsitteen niin todesta, että hän alkaa opiskella sitä työtäänkään varten.



KUVA 1

*Da Vinci – koodi* on satua, systeeminen maailmankuva todellisuutta.

Tällä sivulla "maailmanluokan arvoitus" on jaettu kahdeksaan osaan (opinalat), joita läpi käymällä pääsee ymmärtämään sellaista systeemistä maailmankuvaa ja aikakautta, joka kenties joskus korvaa 2020-luvun epäselvän yhteiskuntajärjestelmän. Ja kun *da Vinci – koodi* oli tarkoitettu lapsille, *tämä esitys aukaisee "Graalin maljan" aikuisille totuuden etsijöille*. Voidakseen ymmärtää "kaiken", pohtijan tulee pitää aistit hereillä, ja tulee lukea järkeviä kirjoja. Kirja *Tiede, Järjestys ja Luovuus [Peat & Bohm]* on parhaimistoa kuvata tieteen kauneutta ja yhteyksiä luovuuteen. Mutta jo 1700-luvulla arvostettiin (valistuksen aika) samoja arvoja: järkiperaista ajattelua, luovuutta ja kriittisyyttä [Wilson].

Kuviteltu uusi **Universaalisuusoppi** olisi oppimisen lähtökohta ymmärtämään olevaista (ontologiaa) systeemiselältä pohjalta abstrahoituna. Se antaisi lukijalle mahdollisuuden ymmärtää tarpeen, puutteen ja yltäkyläisyyden olemusta eri tilanteissa, mikä johdattaisi miettimään parempaa yhteiskuntaa ja sen meta-tason tietämystä (epistemologia).

**Viestintäoppi** kuulostaa tutulta. Kun sitä tutkii syvällisesti, saa käsityksen vuorovaikutuksista mikro- ja makrotasolla.

**Luovuusopin** sisältö on arvattavissa. Se kannustaa uudistumaan ja innovoimaan rakenteita tieteen termien mukaan.

**Johtamisoppi** korostaa jäykkää otetta, säätävyyttä, hyvää modernia käsitystä keveistä organisaatioista ja itsestä.

**Ongelmanratkaisuoppi** sisältää tekniikat IT-alan hienouksista aina projektien optimointeihin ja sovitteluun saakka.

**Delegointioppi** selvittää koordinoitua, mekanismeja ja palvelujen tuottamisen ihanoutta skaalautuvilla järjestelmillä.

**Selviytymisoppi** on median kaipaamaa tietoa, kuinka selvitä 2020-luvun kriiseistä, jotka useilla aloilla näyttävät pahenevan. Tieteellinen maailmankuva on varmin *doktriini* vaikeiden haasteiden voittamiseen. Se on ainoa tae sille, että hupenevia luonnonvaroja päästään optimoimaan tiettyjen moraalisten valintatilanteiden kautta vastuullisesti toimien.

*Maailmanluokan "Graalin malja" löytyy ainoastaan systeemisten opinalojen (KUVA 1) kautta.*