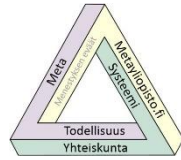


# Global Brain kuvaa älykästä maailmaa



Sektorit kuvaavat elinkaarta  $\alpha$ .. $\beta$ .. $\Omega$ , Ken Wilberin AQAL-teorian mukaan jäsennettynä.

Kuvan ”hämähäkinverkko” symbolisoi verkostoitunutta maailmankuvaa. Jokainen meistä on verkkonsa keskellä ”**omassa kaiken teoriassaan**”.

**Mitä ovat tulevaisuudessa tieto, järki ja ymmärrys, ja siten osaaminen?**

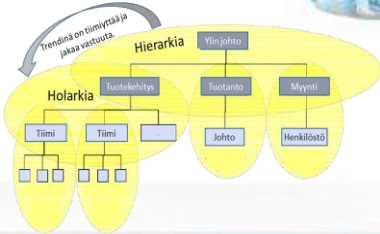
Metayliopisto ”ohjelmoi” vastausta **Vastuullisen tekoälyn kirjasarjallaan**:

- Avoimuus ja rajattomuus luovat tekoälyn ohjelmoinnille puitteet.
- **Hypoteesi**: kestäväällä ratkaisumallilla saadaan kokonaisuus hallintaan

**Vastuullisen tekoälyn ohjelmointi** kehittää ”*viable system*” – hypoteesiä koodiksi asti.

Jokaisessa  
Metayliopiston  
luomuksessa näkyy  
harkittu systemisyys

ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

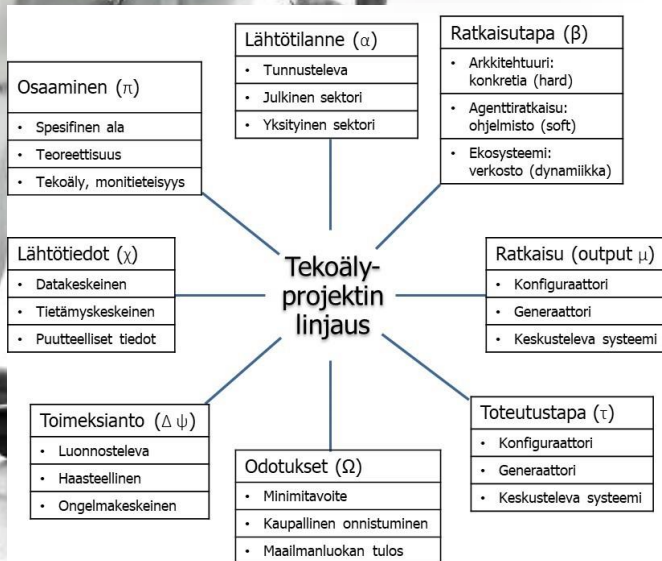


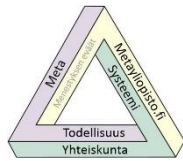
ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

Kaikki perustuu elämässä  
systemisyyteen. Läheskään  
kaikki eivät sitä tiedä:

- IT-alan ratkaisut
- Organisaatiot, talous
- Projektien kehittäminen
- Ihmistieteet, psyyke
- Verkostot, internet
- Tieteen teko
- Evoluutio, DNA
- Politiikka, diplomatia
- Luonnon taksonomat

Miksi emme käyttäisi sitä  
hyväksi kohti yhteistä etua?

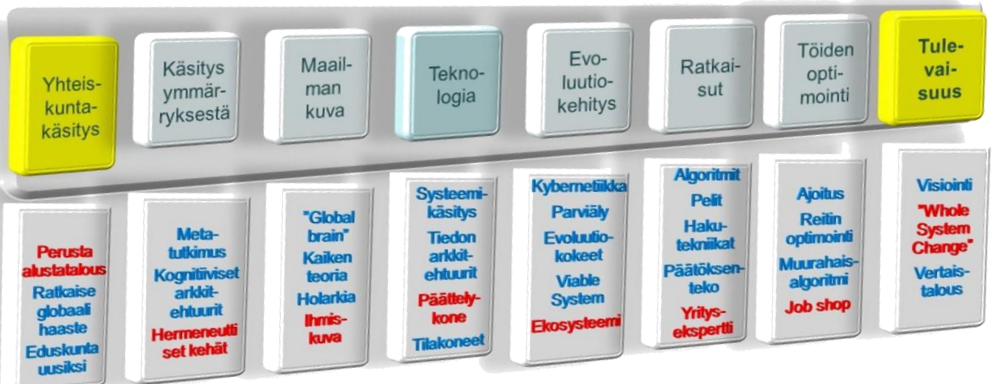




# Kirjan luvut noudattavat samaa symboliikkaa

1. Taustoitukseksi ( $\alpha$ ) sopii poisoppiminen auktoriteeteistä
  - IT-ala kärsii kehittymättömydestään ja sirpaloitumisesta
  - Alan tutkimus potee tehtailun kriisiä ja Gutenbergin ajan traumoja
2. Hybriditekoäly ( $\pi$ ) yhdistää monta paradigmaa, mikä on parasta oppimista
  - Perinteinen ”yksinuottinen” tekoäly ei osaa selittää itseään
  - Symbolinen paradigma ja oliotekniikka ovat kirjan vahvuus
3. Mediaattori ( $\chi$ ) huolehtii tiedosta ja muuntamisesta
  - IT-alan suunnittelumalleista Mediaattori kuvaa integroinnin
  - Avoimuus toteutuu standardeilla ja julkisilla rajapinnoilla
4. Foorumiajattelu ( $\Delta\Psi$ ) mahdollistaa demokratian ja nettidialogit
  - Uudistumiseen tarvitaan uuden ajan foorumeita, teknologiaa
  - Systemiset vipuvaikutukset ovat askelmia menestykseen
5. Luonnon evoluutio ( $\beta$ ) toimii esimerkkinä tekoällyn kehitykselle
  - Jo muurahaiset parviällyssään oppivat **”alustatalouden”** voiman
  - Holarkia tukee vastuullista systeemijärkeä toimintamuotona
6. Populointi ( $\mu$ ) lähtee tarpeista, eikä oman työn tyrkyttämisen pakosta
  - Maailman parhaat teoriat saadaan käyttöön ohjelmoimalla yhdessä
  - Ideana on siirtyä niukkuuden ylläpidosta tarpeiden **optimointiin**
7. Ohjelmointi ( $\tau$ ) on tiivistä, kaikkein tehokkainta kehittämistyötä
  - Tekoälyohjelmointi on dynaamisin kehitysvoima kaikkialle
  - Metatekoäly erottaa symbolisen sekä sen alapuolisen tason tuottamaan laadukkaita ohjelmistoarkkitehtuureita
  - Päätteleykone hoitaa foorumit, parviällyn reaktiot, holarkian.
8. Vastuullisesti ohjelmoitu yhteiskunta ( $\Omega$ ) ymmärtää kansalaista
  - Kybernetiikka on määritellyt järjestelmädiagnostiikan (VSM)
  - Tulee kehittää lähinnä varmoja systeemirakenteita (*viable*-kriteerit)
  - Neuvottelut ja kiistat ratkotaan foorumeissa asiantuntijoiden voimin
  - Ihmisten tarpeista tekoällyssä on lopulta kysymys (arvojohtajuus).

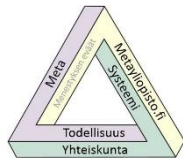
Prototyypin toimintoja.



**Kirja syntyi protoilemalla kaikkea tärkeätä 30 vuoden tekoälykokemuksella.**

Visual Prolog® on monipuolisimpia hybriditekoälykieliä kohtaamaan **Global Brain** - tason haasteet.





# Tekeillä kaikkien aikojen systeemisiin julkaisusarja tekoälyn kehityksen tueksi!

Erkki on soveltanut symbolista paradigmaa 1980-luvulta lähtien teollisuuden projekteissa. Väitös alasta valmistui 2008. Systeemimetodiikkaa ja oliotekniikkaa ei ole tekoälyyn sovellettu, vaikka "meta" yhdistää kaikki ajattelun eri tavat. Siitä syntyi motivaatio katsoa millainen olisi IT-yhteiskunta ihanteellisimmillaan tulevaisuudessa.



ISBN 978-952-69143-0-5

