

Viivi Siuko:

Tiedonhallintaa infraomaisuuden elinkaarella

23.4.2025

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Puhujasta...

Asiantuntija

Ramboll, 2024-

- Infran omaisuudenhallinnan yksikkö
- Tiedonhallinta & digistrategiat
- Kiertotalous & elinkaari

Väitöskirjatutkija

Tampereen yliopisto, 2021-2025

- Väitös tekniikan tohtoriksi helmikuussa 2025
- Väitöskirjan aihe:
"Tiedonhallinnan toimintatapojen kehittäminen päätöksenteon tueksi infraomaisuuden elinkaaren digitaalisessa murroksessa"

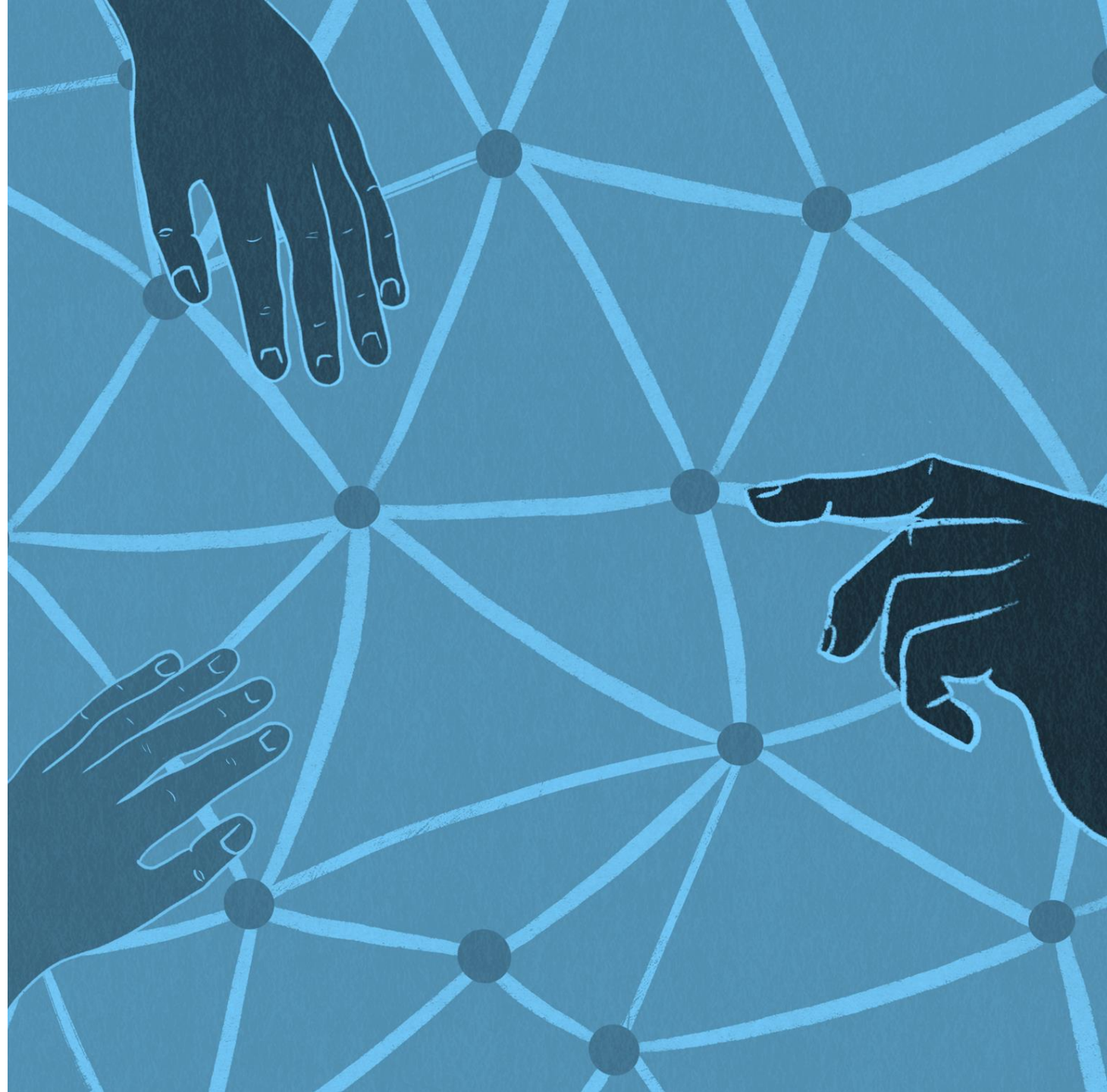
Tietojohtamisen DI

Tampereen yliopisto, 2014-2019

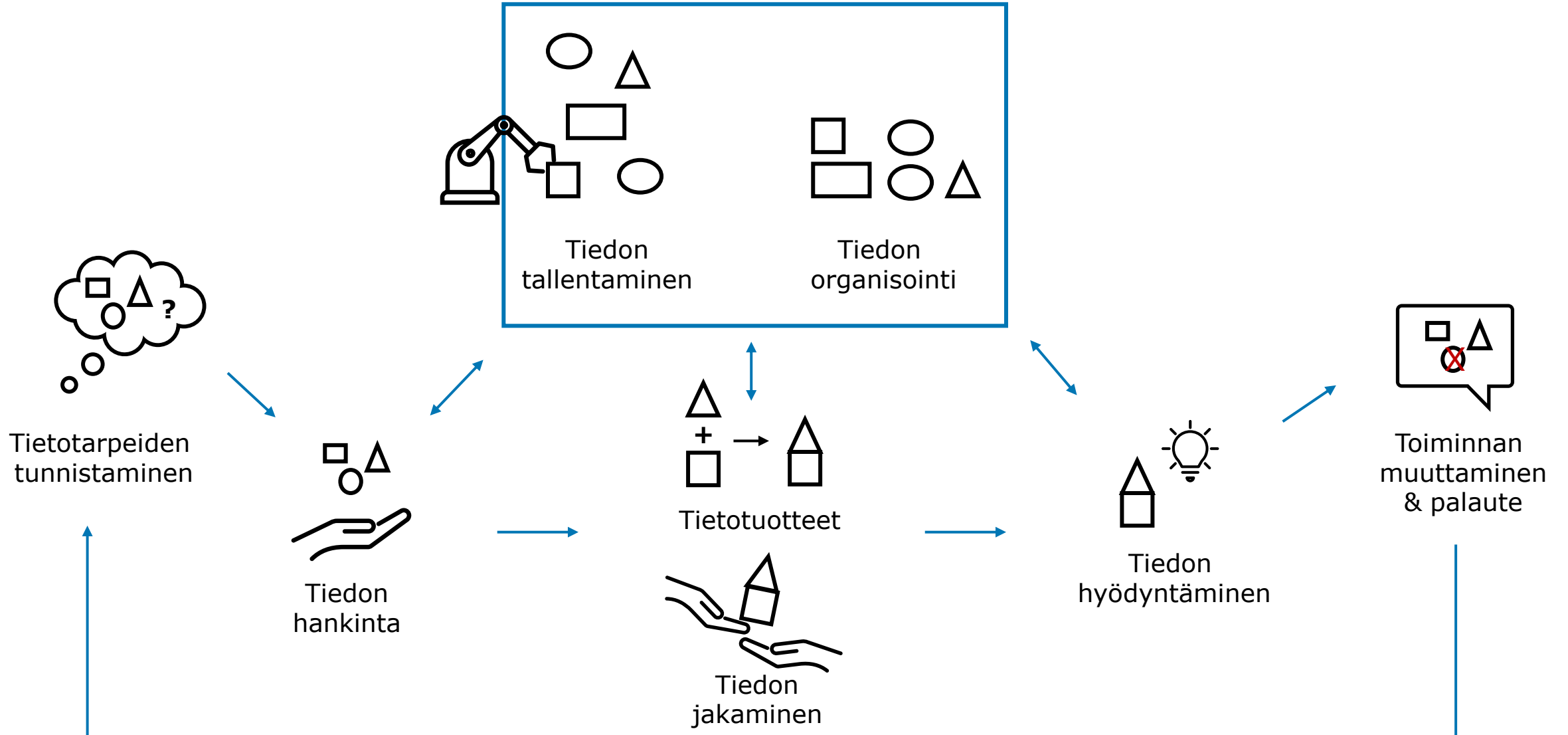
- Tiedonhallinta, tiedolla johtaminen, analytiikka

Sisältö

1. Tiedonhallinnan prosessi
2. Tiedonhallinta infran elinkaarella
3. Omistajan merkitys
4. Tietotuotteet ja digitaalinen transformatio
5. Yhteenveto



Tiedonhallinta prosessina

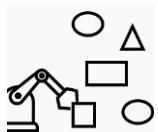


Tiedonhallinnan erityispiirteitä infraomaisuuden elinkaarella



Tietotarpeiden tunnistaminen

- Pällekkäisten tietotarpeiden tunnistaminen
- Tietotarpeet näkyväksi koko elinkaaren läpi



Tiedon tallentaminen

- Elinkaaren läpäisevät rajapinnat & oikeudet
- Oletusten läpinäkyvä dokumentointi



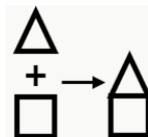
Tiedon hankinta

- Tiedon uudelleen hankkimisen sijaan tavoitteena tiedon täydentäminen



Tiedon hyödyntäminen

- Tiedon arvon tunnistaminen
- Mihin tietoa käytetään?



Tietotuotteet

- Tietotuotteiden arvon tunnistaminen
- Suunnittelu, toteutus ja ylläpito elinkaaren eri vaiheissa



Palaute & muutos

- Elinkaaren läpäisevä palautekanava
- Jatkuva muutos



Tiedon jakaminen

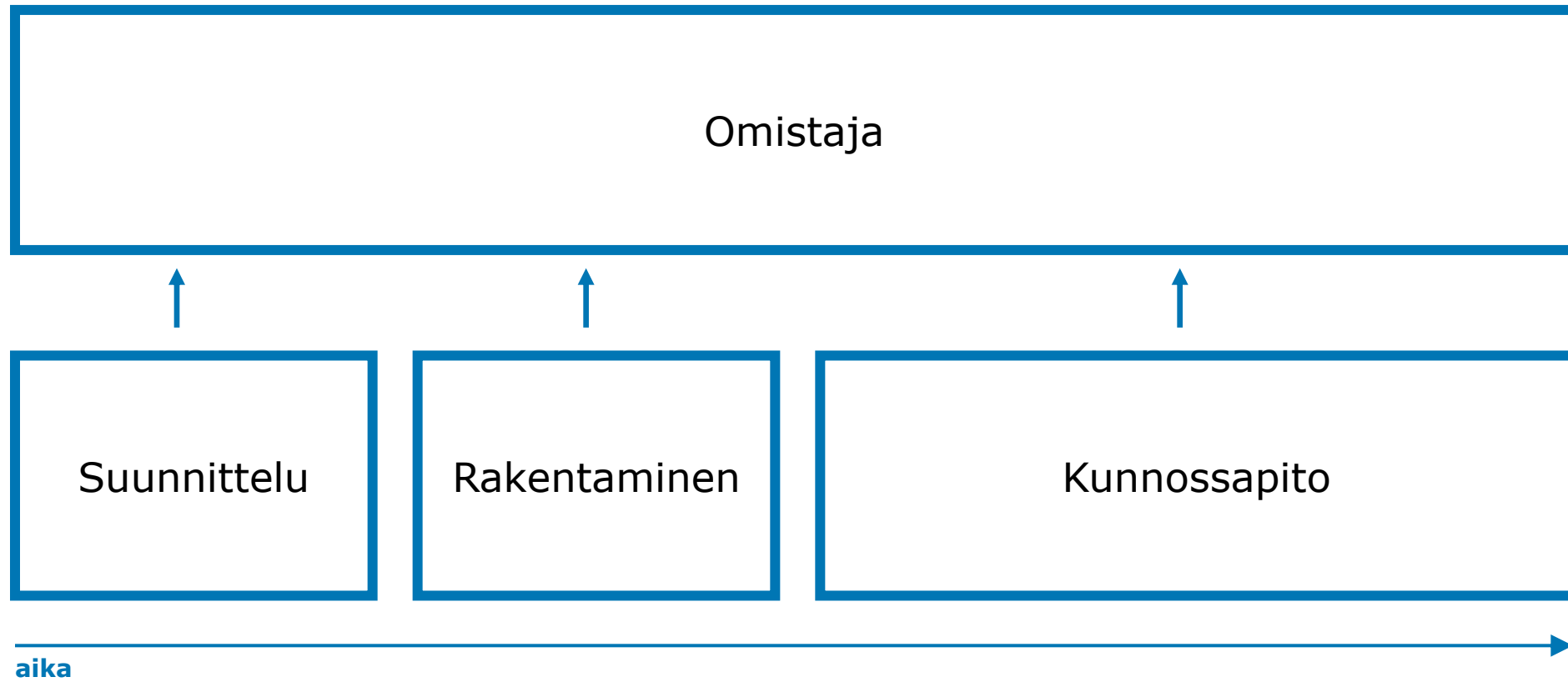
- Tiedon jakaminen vs. tiedon varastointi
- Oletusten läpinäkyvä dokumentointi



Elinkaaren hallinta

- Kenellä on kokonaiskuva?
- Yhteiset tavoitteet
- Resurssit

Omistajan merkitys



Omistajan merkitys: tietotuote

Tietotuotteen tilaaminen

Vaatimukset

- Mitä tietotuotteelta vaaditaan, koko elinkaari huomioiden?
- Mitä hyödytään tietotuotteen vaatimusten toteuttamisesta?
- Mikä on vaatimusten toteuttamisen arvo?
- Missä elinkaaren vaiheessa eri vaatimukset kannattaa täyttää?

Tiedon portinvartija

Tilattuaan tietotuotteen tilaaja omistaa sen ja on vastuussa siitä. Tietotuotteen suunnittelun, toteutuksen ja päivittämisen voi ulkoistaa, mutta vastuuta ei.

Tilaaja voi vaatia mm.

- Tietotuotteen toimittamisen haluamassaan muodossa
- Tietotuotteen päivittämistä ehtona maksulle fyysisestä tuotteesta



Miksi elinkaaren tiedonhallintaa tulee kehittää?

Digitaalinen transformatio

- BIM
- Digitaalinen kaksonen
- Tekoäly
- ...

Monimutkainen toimintaympäristö

- Tietoa katoaa tai vanhenee
- Tietoa jää keräämättä tai tallentamatta
- Resurssien jakaminen tiedonhallinnan osalta
- Tiedon uudelleen kerääminen

Digitaalinen transformatio toisaalta helpottaa tiedonhallintaa. Toisaalta kehittyneistä digitaalisista työkaluista on hyötyä vasta, kun organisaation tiedonhallinnan prosessi on kunnossa.

Yhteenveto

Tiedonhallinta

- Tiedonhallinnan tarpeet muuttuvat jatkuvasti
 - Tiedon hyödyntämiskohteet
 - Digitaalisten työkalujen kehittyminen

Tiedonhallinta omaisuuden elinkaarella

- Mitä kannattaa tehdä missäkin vaiheessa?
- Mitä tarpeita eri vaiheilla on muille vaiheille?
- Miten palautekanavat ja elinkaaren läpäisevä oppiminen mahdollistetaan?

Digitaalinen transformaatio

- Helpottaa tiedonhallintaa ja luo uusia mahdollisuuksia tiedon hyödyntämiseen
- Asettaa tiukempia vaatimuksia tiedonhallinnalle
 - Mitä on tekoäly, BIM tai digitaalinen kaksonen ilman laadukasta dataa?