



***Vakioitu Tilannekuva
pelikirja vaihe 2 –
Tiedolla johtamisen
dataekosysteemi***



Miksi tiedolla johtamisen Dataekosysteemi?

Tekoälyn hyödyntäminen ennakoivien- ja skenaariomallien luomiseksi ei onnistu pirstaleisten tietovirtojen ja yhteensopimattoman datan takia

Jokaisessa hankkeessa aloitetaan alusta asti datan hyödyntämisen suhteen



Tiedolla johtamisen data-ekosysteemi, koska...



Tiedolla johtamisen suurimmat haasteet liittyvät puutteelliseen tietopohjaan



Luottamuksen ja yhteisten pelisääntöjen puutteen takia on haasteellista saada tiedot virtaamaan toivotulla tavalla



Tilannekuvan lisäksi myös Tahtituotannon toteuttaminen tarvitsee paremman ja integroidumman tietopohjan



Puutteellisen vakioinnin takia emme pääse eteenpäin toivotulla tavalla ja hukkaa esiintyy

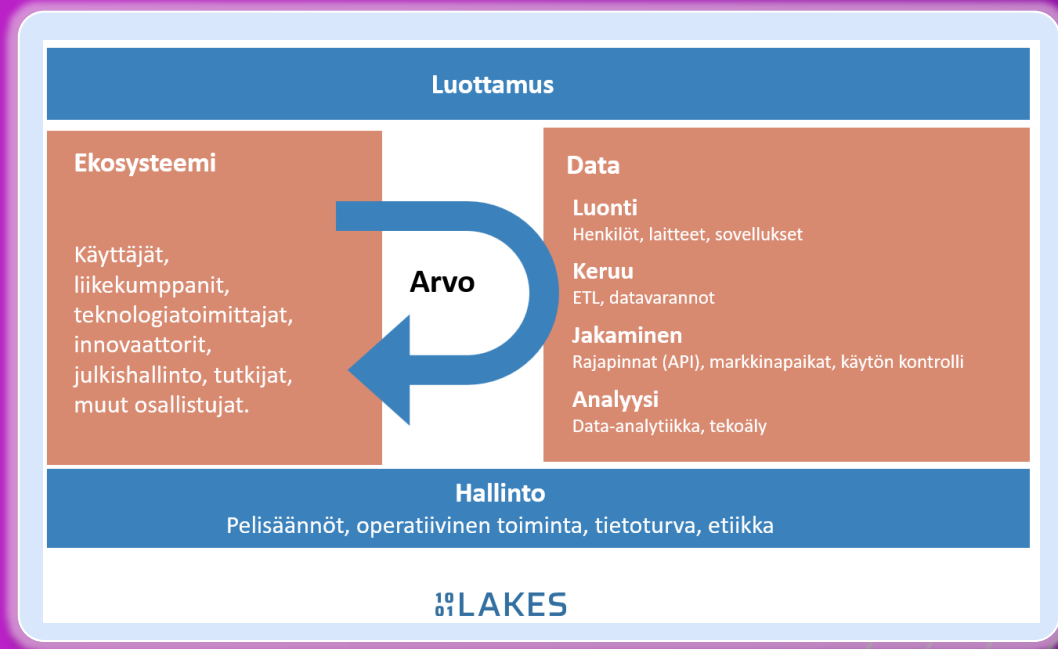
Lean prosessit

DATA-LÄHTÖINEN ARVONLUONTI EKOSYSTEEMISSÄ

Miksi dataekosysteemi?

Dataekosysteemi on validoitu malli joka varmistaa data-lähtöisen arvonluonnin.

Mallia on toteutettu menestyksekkäästi monella toimialalla



YHTEINEN TAVOITE

Luodaan yhteiset pelisäännöt ja vakioidut toimintamallit tiedollajohtamisen tietopohjan kehittämiseksi.

Mahdollistetaan hankesalkun, vastuullisuuden sekä tekoälyavusteiden johtamismallien hyödyntämistä paremman vaikuttavuuden toteuttamiseksi.

Eteneminen kahdella rintamalla

6/ 2025

9/ 2025

1/2026

6/2026

9/ 2025

TIEDOLLA JOHTAMISEN DATAEKOSYSTEEMI

VAKIOITU TILANNEKUVA VAIHE 2

VAIHE 2 – ALUSTAVAT TAVOITTEET & TUOTOKSET



ORGANISOITUMINEN

Organisoitua Dataekosysteemin avulla niin että luodaan pohja yhteiselle kehitymiselle



TIETOPOHJA

Rakentaa pohja yhteisille pelisäännöille ja toimintamalleille tiedon jakamisen mahdollistamiseksi

→ **Tiedon jakamisen pelikirjaosiot**



VAIKUTTAVUUS

Tutkia ja kokeilla miten hankesalkun ja vastuullisuuden tilannekuvajohtaminen pitäisi vakioda sekä mitä uusia malleja esim. tekoälyn avulla voisi soveltaa.

→ **Viitekehukset ja käytötapaukset kokeiltavaksi**

Dataekosysteemi luo pohjan ratkaista **vaiheittain** niitä haasteita mitä havaittiin vaiheen 1 aikana. Tavoitteet ovat ehdollisia, lopulliset päätökset tehdään yhteisesti ohjausryhmässä.

VAIHE 2- SISÄLTÖ

*Johtamis-
prosessit*

Pelissäännöt

*Toiminta-
mallit*

**Pelikirja 2.0
päivitykset**

Vastuullisuus



Ihminen
keskiössä

Hankesalkku

Pelissäännöt

Tietopohja

*Datavirta-
analyysi*

*Kokonais-
arkitehtuuri*

Ennakointi ja Skenaariot

VAIHE 2 – KESKEISET KYSYMYKSET



Tietopohja kuntoon

- Miten luodaan yhteiset pelisäännöt ja toimintamallit?
 - Miten hallitaan tietojohdamisen tarvittavat datavirrat?



Johtamisen käytännöt

- Hankesalkun ja Vastuullisuuden tilannekuvajohtamisen vakioidut ratkaisut?
- Johtamiskäytäntöjen ja prosessien vakiointi?



Tulevaisuuden lisäarvo – mallit

- Integroitujen datavirtojen käyttökohteet ja toteutusmallit?
 - Ennakoivien mallien käyttökohteet ja toteutuksen edellytykset?
- Tekoälyn käyttötapaukset?

Keskeinen kysymys on, miten datan hallinnasta ja jakamisesta sovitaan kaikkien osapuolten kesken, jotta syntyy yhteiset pelisäännöt tiedolla johtamista varten niin toimiala kuin organisaatiotasolla?

TIEKARTTA

nykytila



VAKIOITU

- Yksittäisten käyttötapausten ja datavirtojen vakiointi
- Perustuu havainnollisiin visualisointeihin
- Vakiodut pistemäiset datalähteet
- Vaatii erillisiä laskennallisia toimenpiteitä
- Osittain manuaalinen ylläpito ja tiedon syöttäminen

tahtotila



INTEGROITU

- Käyttötapausten ja datavirtojen ristiinvertailu
- Älykkäät syy-seuraussuhteiden analysointi
- Kaksisuuntainen tiedon virtaus ja ohjaus
- Ekosysteemipohjainen toimintamalli
- Automaatiotaso kasvaa
- Dataekosysteemi pohjalla

ENNAKOIVA

- Kykenee ennakoivin analyysihin
- Havaistaa monimutkaiset riippuvuussuhteet
- Luo vaihtoehtoisia skenaarioita
- Moniulotteinen tiedon hyödyntäminen
- Itsenäinen/jatkuva poikkeama-analyysi
- Älykäs automaatio

AUTONOMINEN

- Itseohjautuva datan kerääminen ja prosessointi
- Kykenee itsenäisiin ratkaisuehdotuksiin
- Vuorovaikutuksellinen
- Itsetietoinen
- Kykenee hyödyntämään valttavan määrän data
- Täysautomaatio

VAIHE 2 – HYÖDYT



Tehokkuus – Yhteisten pelisääntöjen ja toimintamallien avulla mallien luonti ja jatkuva parantaminen tiedolla johtamisessa tehostuu



Vaikuttavuus – tiedolla johtamisen vakiointi hankesalkun ja vastuullisuuden osalta



Parempi virtaus – Parempi tietopohja mahdollistaa ennakointimallien ja virtausta tukevien ratkaisujen hyödyntämistä

→ Kaikille osapuolille syntyy oppimisen kumulointia kun vakioidut mallit luodaan yhdessä!

HYÖDYT ERI OSALLISTUJILLE



Tilaaajille

Mahdollistaa tehokkaiden ja skaalautuvien tiedolla johtamisen työkalujen hyödyntämisen, millä varmistetaan hankkeen onnistuminen



Urakoitsijoille

Mahdollistaa vakioitujen tiedolla johtamisen ratkaisujen hyödyntämisen kaikissa hankkeissa, tehostaen toimintaa ja parantaen yhteistyötä osapuolten välillä



Palvelun- tarjoajille

Näkemyksen, miten tuottaa optimaalisia tiedolla johtamisen ratkaisuja toimijoista riippumatta



Ohjelmisto- toimittajille

Ymmärryksen, miten tuottaa eniten lisäarvoa rakennushankkeiden datan hyödyntämiseen toimijoista riippumatta

UUSI #4 EKOSYSTEEMI KIRAHUBIIN

An innovation and data network for the collection and reliable sharing of actual CO2 emissions

C₂ DATAHUB

Hosted by: **KIRAHub**

in the steering group

Climatix CONBRID ELIÖN

FINBEIM OY

Infrakit

PARALLELWORKS

uponor

YLVA

Uniting the Finnish PropTech-community

PropTech Finland

Hosted by: **KIRAHub**

Members of the steering group:

EKOTEKT Good Ventures hyper[in]

KHRNT

OSURIO Skanio SOVA3D

JOIN US!

[KIRAHUB.ORG/JASENNYYS](https://kirahub.org/jasennyys)

Open ecosystem for the development of digital building permit processes

DIGITAL BUILDING PERMIT ECOSYSTEM

in the steering group:

Cloudpermit

SOLIBRI

COME AND JOIN US!

KIRAHUBIN EKOSYSTEEMIMALLI

- **Jäsenverkosto**
 - Yhteiset tarpeet ja yhteinen tarjooma
- **Ohjausryhmä**
 - Valitaan vuosittain puheenjohtaja ja vara-pj jäsenistöstä
 - Kokoontuu n. 4 krt vuodessa
 - Jakaa tilannekuvaa teemasta jäsenten välillä
 - Määrittää ja ylläpitää yhteistä kehitystiekarttaa
- **Kehitystiekartta**
 - Keskeisimmät teemat, jotka vaativat yhteiskehitystä tai monitoimija-aloitteita
 - Käynnissä olevat hankkeet
- **Yksittäiset pilotit ja kehityshankkeet**
 - Erillisrahoituksella soveltuvasta rahoituslähteestä

VAIHE 2: Osallistuminen

5 000 €

Tilaajat

2 500 €

Urakoitsijat
Palveluntarjoajat
Ohjelmistoyritykset

Mahdolliset rahoittajat:

- RAKLI/RT
- SITRA/Business Finland

Osallistumisen edellytys on työpajoihin osallistuminen oman mielenkiinnon mukaan

Tilaajat



Urakoitsijat



Ohjelmistoyritykset



Palveluntarjoajat



Rahoittajat



Hanke-koordinaattorit

