

## Rakennustiedon tarina asiakasälystä tekoälyyn

**Rakennustietosäätiö RTS**  
Tommi Arola, tutkimusjohtaja



@TommiArola

**RAKENNUSTIETO**

Tommi Arola > Tekoälykiihdyttämö 17.3.2020



**YLEISHYÖDYLLINEN**

**RIIPPUMATON**

**ASiantunteva**

**ARVOPOHJAINEN**

**YHTEISTYÖN ALUSTA**

**RAKENNUSTIETO** 

**Tavoitteena laadukas ja kestävä rakennettu  
ympäristö jossa ihminen voi hyvin**



# Motivaatio

# Tavoitteemme

- Oppiminen yhdessä – uusi yhteistyö
- KIRA-alan mittakaava ja volyymi
- Dataa paljon, käyttötapauksia paljon!
- Standardointi: sitä on ja kehitystä käynnissä

Tehdään AI-roadmap Rakennustieto-konsernille

Projektiaihion löytäminen ja suunnittelu

Opit ja niiden jakaminen = yleinen tietoisuus organisaatiossa kasvaa

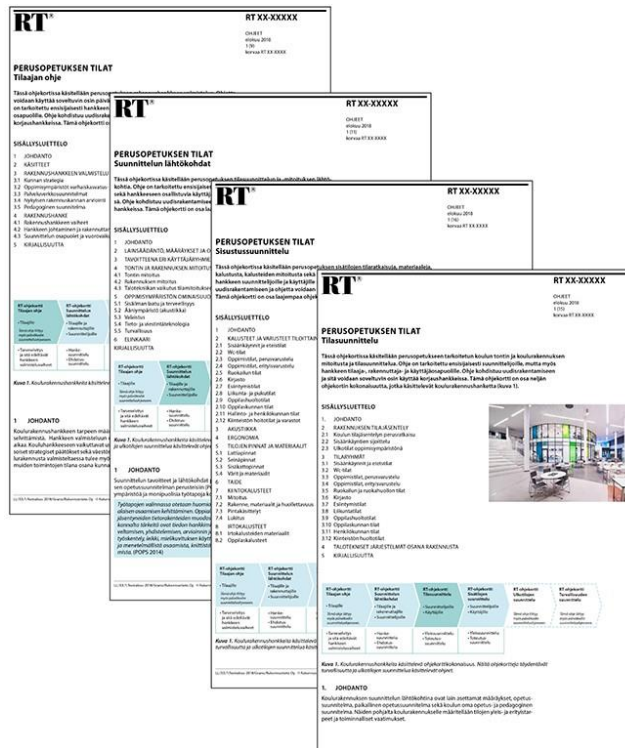
# Työnaikainen visio-tavoite-projekti

Visio: rakennetun  
ympäristön jatkuva  
vaatimusten mukaisuus

Tavoite: Tietopalvelumme  
kytkeytyy  
tietomallisuunnitteluun

Projektiaiho:  
Tietomallipohjainen  
suunnittelu RT-kortiston  
avulla

# Projektiäihio: Tietomallipohjainen suunnittelu RT-kortiston avulla



*"etsi keskeiset vaatimukset tietyllä hakutermillä, esimerkiksi portaiden mitoitus"*

*"etsi tekstisisällöstä parhaiten osuvat tiedot ja parhaiten toisiinsa liittyvät tiedot"*

*"Uusin peltikaton, mitä minun pitää huomioida rakennustavassa"*

*Haluan RT kortiston vaatimukset suoraan suunnitteluohjelmaan*

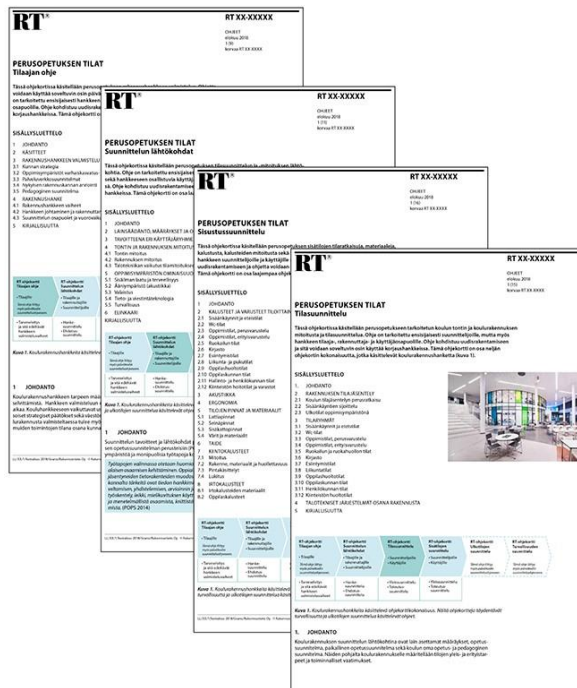
*Haluan seurata laatuvaatimuksien toteutumista*

*Haluan RT-kortiston rakenteisessa muodossa*



# Mitä huomattiin?

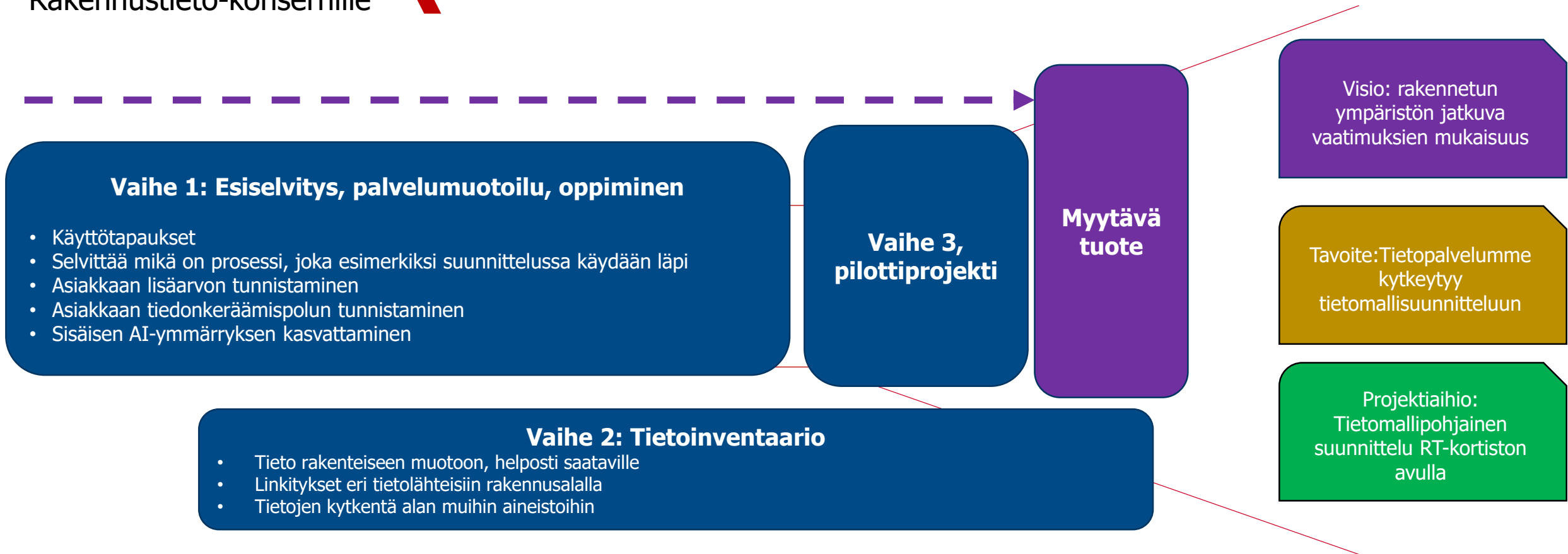
Projektiainio:  
Tietomallipohjainen  
suunnittelu RT-kortiston  
avulla



Datan valmistelu ja parametrisointi.

Asiakastarpeen mallinnus on tärkeä.  
Ymmärtää mikä tieto on tärkeää.

Tekoälysovelluksen rajaus ja määrittely.



# Opit

## › **Asiakasäly edellä.**

- › Tekoälyprojektit kannattaa ajatella avoimesti ja raamittaa aitojen asiakastarpeiden pohjalta.

## › **Teknologia ei ole määräävä tekijä.**

- › Nykyteknologia tarjoaa hyviä ratkaisukeinoja, mutta alkuun voi lähteä kynällä ja paperilla.
- › Tärkeää on, että lähtee liikkeelle muiden kanssa.

## › **Pilotoi katse horisonttiin.**

- › Yksinäinen pilottiprojekti kuihtuu helposti päätyttyään - onnistunut kehitystyö etenee pilotista tuotantovaiheeseen oikea myytävä tuote mielessä

## › **Ymmärrä tietopääoma.**

- › Tekoäly on kokoelma matematiikkaa – tutki mitä datallesi pitää tehdä ja mitä osaamispääomaa pitää olla, että tekoälyä voi hyödyntää.



Kiitos @FAIA @KIRAHUB ja KIRA-kiihdyttäjät