



# Tilaajan näkökulma

Tilaajan tahtotila päällystealan digitalisoinnin  
kehittämisessä



## Liikennevirasto: ”Fiksut väylät – älykäs liikenne”

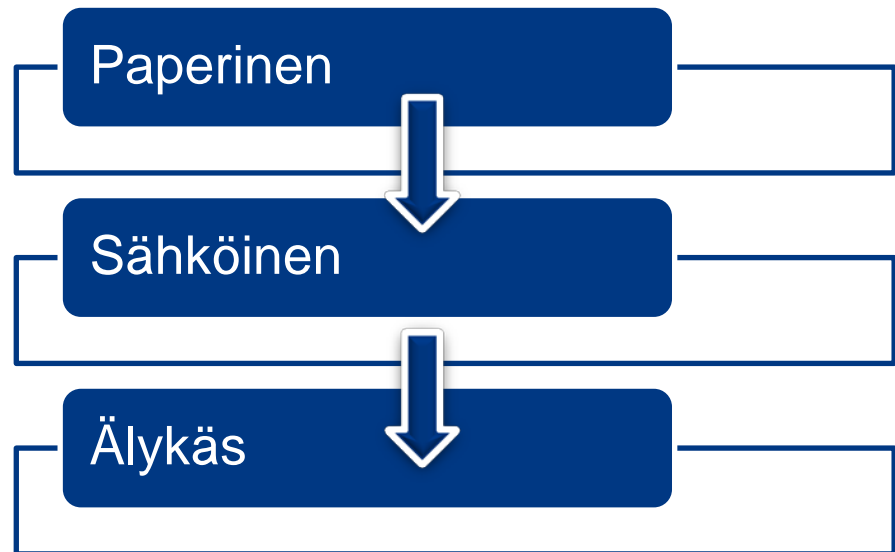
- Koko yhteiskunnan käyttöön avattu tieto luo uusia palveluita, innovaatioita ja liiketoimintaa
- Asiakkailta on käytössään ajantasainen ja ennakoinnin mahdollistava liikenteen tilannekuva.
- Yhteiskunnan ja palveluntuottajien käytössä on laadukas tieto väylästä sekä ajantasaisesta liikennetilanteesta ja olosuhteista. Kannamme vastuuta koko liikenneverkon tiedoista.
- Huolehdimme tieto-omaisuudestamme.
- Tiedot ovat kaikkien saatavilla avoimesti ja helposti. Tietojen saatavuudesta viestitään aktiivisesti.
- Hyödynnämme avoimia tietovarantoja laajasti. Liikkujat, kuljetusvälineet ja älykäs infrastruktuuri tuottavat liikenne- ja olosuhdetietoa. Osallistamme asiakkaita uudelleen tiedonkeruuseen ja palveluntuotantoon.
- Analysoimme ja yhdistämme dataa ja hyödynnämme tietoa laajasti ja ennakoivasti toiminnassamme.
- Aktiivisella yhteistyöllä sekä rohkealla kokeilukulttuurilla rakennetaan tulevaisuutta





## Kehitysvaiheet – tietokantamuotoinen tieto

- Suunnittelu
- Hankinta
- Kustannusseuranta
- Toteutus
- Laatu ja muu toteumatieto
- Tiedon varastointi

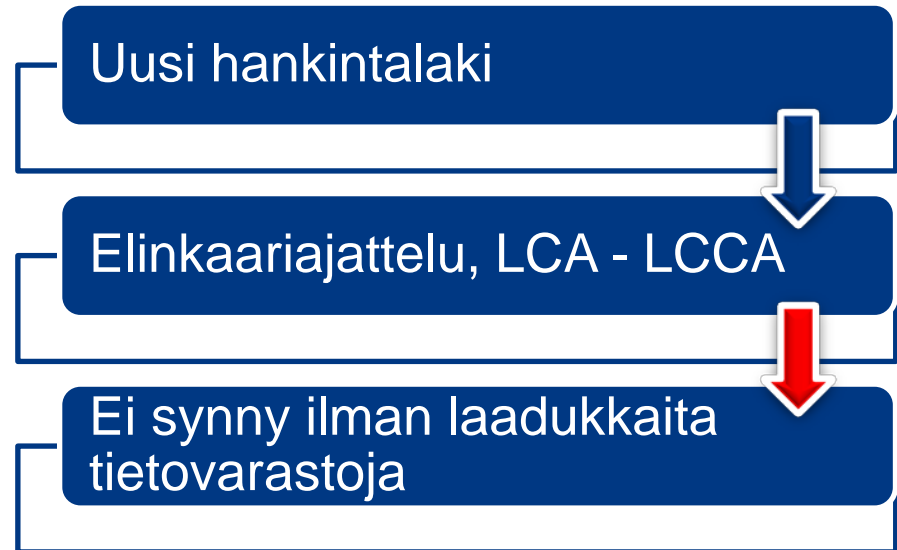


*Visio: Analysoimme ja yhdistämme dataa ja hyödynnämme tietoa laajasti ja ennakoivasti toiminnassamme*



## Digitalisoinnin kehittäminen – yhteinen asia

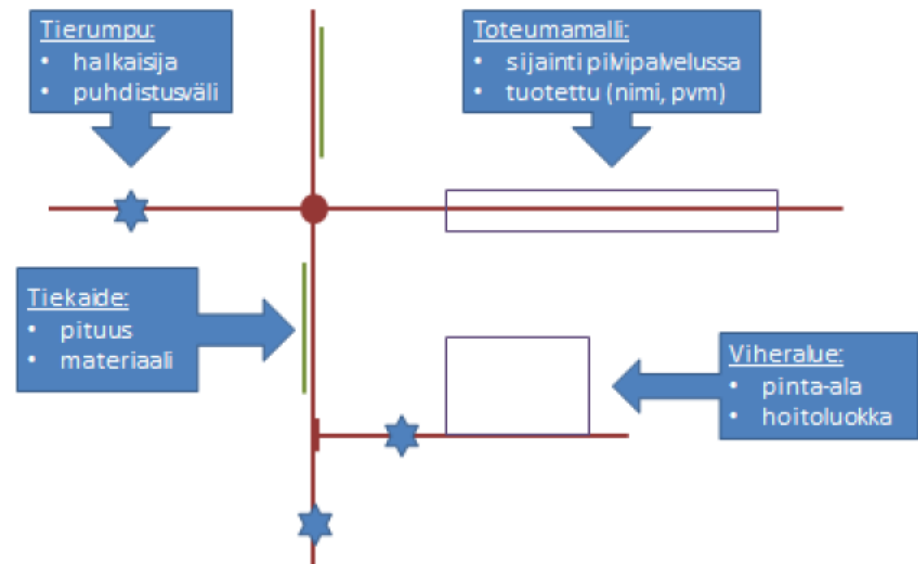
- Lähtötietojen tärkeys
- Päällystysprosessi
  - Tuotannon ohjaus
  - Tilaajan tarvitsemat tiedot
- Toteumatiedon tallentaminen
  - Urakoitsijan tuotekehitys
  - Akateeminen tutkimus
- Resurssien mitoitus
  - Tilaajan resurssit
  - Urakoitsijan työnjohdon kuorma





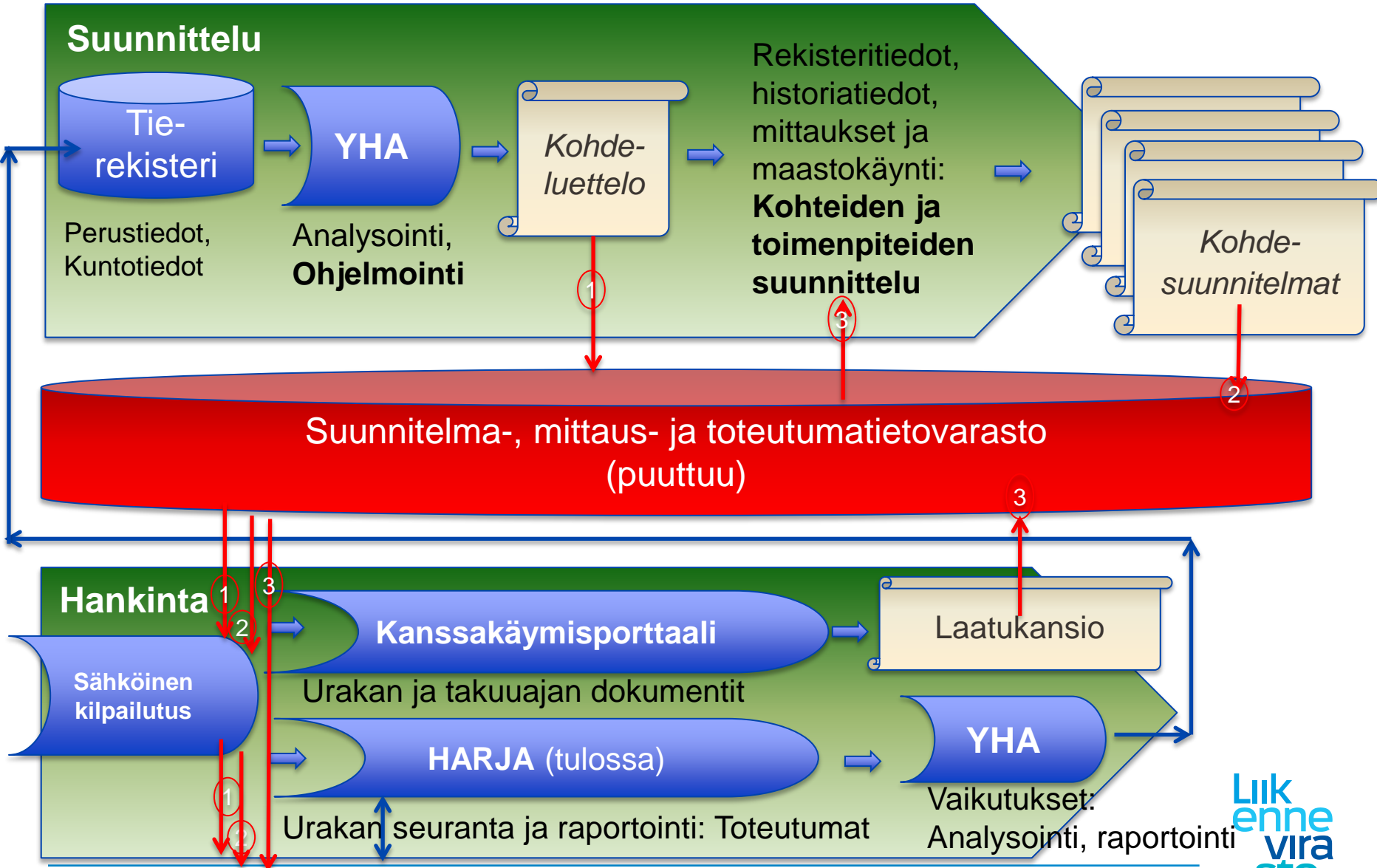
## Tierekisteriin sidottu tieto

- Tilaaaja ei toimi tiedon tuottajana
- ..vaan järjestäjänä, säilyttäjänä, esittäjänä, luovuttajana
- Ylimääräistä tietoa ja avoimuutta ei kannata pelätä



Lähde: YIV2015, Marttinen, Pienimäki

# Järjestelmät päällysteiden kunnan hallinnan prosessin tukena: Suunnitelmavarasto osana prosessin digitalisointia





## Prosessit

Juhlapuheet, ylätaso


Prosessit ja ohjeet, asenteet, välitaso

Hankinnat, suunnittelu ja toteutus, alataso





## Esimerkki – toteutustietomallin rakentaminen sivukaltevuuden parantamiseksi

- Tunnistaminen – miten löydetään kohde
    - PTM-mittaus
    - Analyysi
  - Pintamalli
    - Signalointi
    - Keilaus ja mallin luominen
  - Rakenne
    - Maatutkaus
    - Tarkistusmittaukset
  - Toteutusmalli
    - Suunnitteluparametrien määrittäminen
    - Edellisten yhdistäminen suunnittelu-/toteutusmalliksi
-  Vaatii harrastusintoa!



## Tekemällä eteenpäin – alhaalta ylöspäin

- Urakoitsija/palveluntuottajat kylmään veteen –menetelmä
  - Tiemerkitärekisterit
  - Tiemerkitöjen paikkaan sidottu tekeminen
  - Päällystystyön ajantasainen raportointi
  - Asfalttiasemien tuotantoraportit





## Yhteistyöllä eteenpäin

- Avoin kehitystyö, myös PANK ry:n kautta
  - HARJA
  - Tiedottaminen ja keskustelut asiakirjojen kehittämisessä
  - Prosessien kehittäminen yhdessä tietomallien hyödyntämisen yleistymiseksi
  - Kaikkien osapuolten tavoittaminen
  - Toimivien palvelukokonaisuuksien kehittäminen



KIITOS!