



ProDigial-tutkimusohjelma

tilannekatsaus 7.4.2022, Kalle Vaismaa

TUTKIMUSOHJELMAN PÄÄTAVOITTEET

Elinkaaren läpäisevä tieto

- Ydintiedon, tietovirtojen ja tavoitearkkitehtuurin kehittäminen
- Tietopohjaisen omaisuudenhallinnan tavoitetilan määrittely
- Kunnossapidon kustannustehokkuuden ja laadun parantaminen digitaalisin keinoin
- Tiedolla johtamisen käsikirja omistaja-organisaatioille

Hankinta ja yhteistyö

- Yhteisten hankintavaatimusten määrittäminen
- Yhteistoiminnallisten elementtien määrittäminen ja sopiminen
- Tilaajan käsikirjan laatiminen

Toimintakulttuurin muutos

- Systeemisen infra-alan arvonhallinnan mallin luominen
- Toimintakulttuurin muutosmekanismien tunnistaminen ja muutoksen edistäminen eri instrumenttien avulla
- Työn sujuvuuden parantaminen koko elinkaarella

Tuottavuuden parantaminen

- Käsitteellisen mallin muodostaminen tuottavuudelle
- Pilottien tuottavuusvaikutusten analysointi
- Raportointi:
”Infra-alan tuottavuus – Toimi, seuraa ja paranna”

TIEDONVIRTAUKSEN KYPSYYSARVIO KUOPIOSSA

Tiedonvirtauksen kypsyyssarvio

	LÄH	SUU	RAK	TOT	OMA	KUN	REK
Katualueet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Keskilinja	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Viheralueet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pohjarakenteet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Päällysrakenteet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Kasvillisuusrakenteet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Pintarakenteet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Reunatuot	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Kaiteet, aidat	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Liikenne- ja opastusmerkit	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Liikennevalot	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tiementunnukset	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Hulevesijärjestelmä	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Vesihuoltojärjestelmä	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sähköjärjestelmät	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Telejärjestelmät	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Valaistusjärjestelmät	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lämmönsiirtojärjestelmät	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Taitorakenteet	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Kustannustiedot	LÄH	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Aluemaisten kohteiden sekä varusteiden ja laitteiden tiedot piirustuksissa.

Inframalleissa pinnat ja geometriainjat, hulevesiverkostot

Liikennemerkeissä ominaisuustietojen tuotettu excel-taulukkona

Taitorakenteissa kattava 3d-geometria, mutta nimeämiskäytännöt vaihtelevat

Toteumatietojen sisältö ei välttämättä ole suoraan ominaisuudenhallintaa

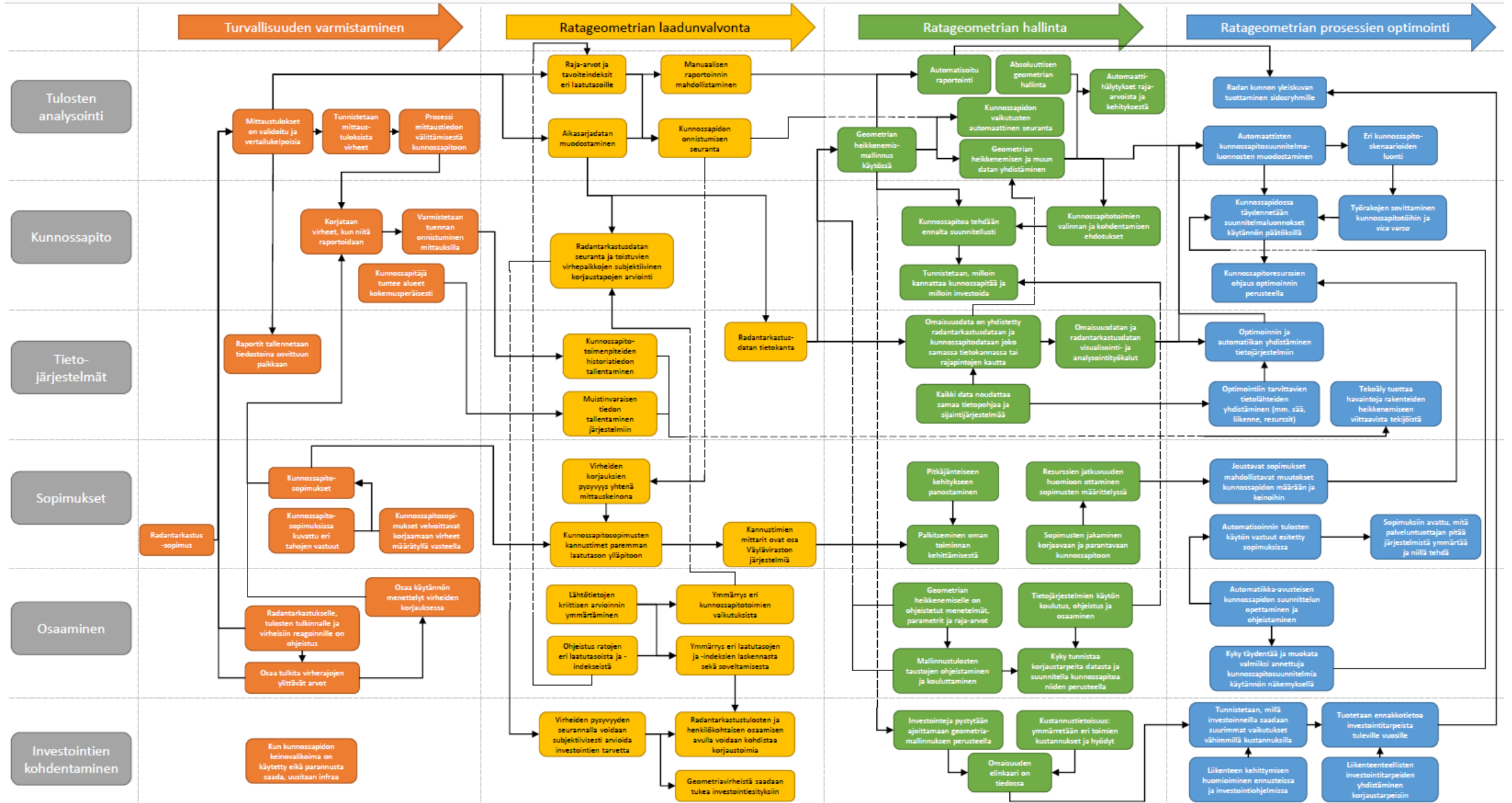
Toteumatiedot useilla formaateilla. Myös Inframalleina. Ominaisuustiedot koodiin upotettuna. Manuaalista yhdistämistä.

Verkoissa toimijakohtaiset koodaukset ja määritykset, ei inframalleja

Tila

17.3.2022 Juha Liukas

KEHITYSPOLUT: RADANTARKASTUSTULOKSET KÄYTTÄNTÖÖN



VÄITÖSKIRJAT

Elinkaaren läpäisevä tieto

Juha Liukas

Elinkaaren läpäisevän tiedonvirtauksen kehittäminen

Viivi Siuko

Tiedolla johtamisen parantaminen infra-alalla

Hankinta ja yhteistyö

Kirsi Lindfors

Infra-alan tuloksellisuuden edistäminen hankintakäytännöillä ja -kyvykkyyksillä

Toimintakulttuurin muutos

Johanna Liljeroos-Cork

Infra-alan eri tasojen arvoluonnin logiikoiden vaikutukset tuloksellisuutta synnyttävään toimintakulttuuriin

Mika Luhtala

Toimintakulttuurin muutosmekanismien tunnistaminen ja muutoksen edistäminen infra-alalla

Maiju Örmä

Tuottavuuden kehittäminen infrarakentamisen työmailla tuotannonsuunnittelun ja -hallinnan kautta

Tuottavuuden parantaminen

Kaisu Laitinen

Tuottavuuden parantaminen infra-alalla – systemaattisen mallin kehittäminen