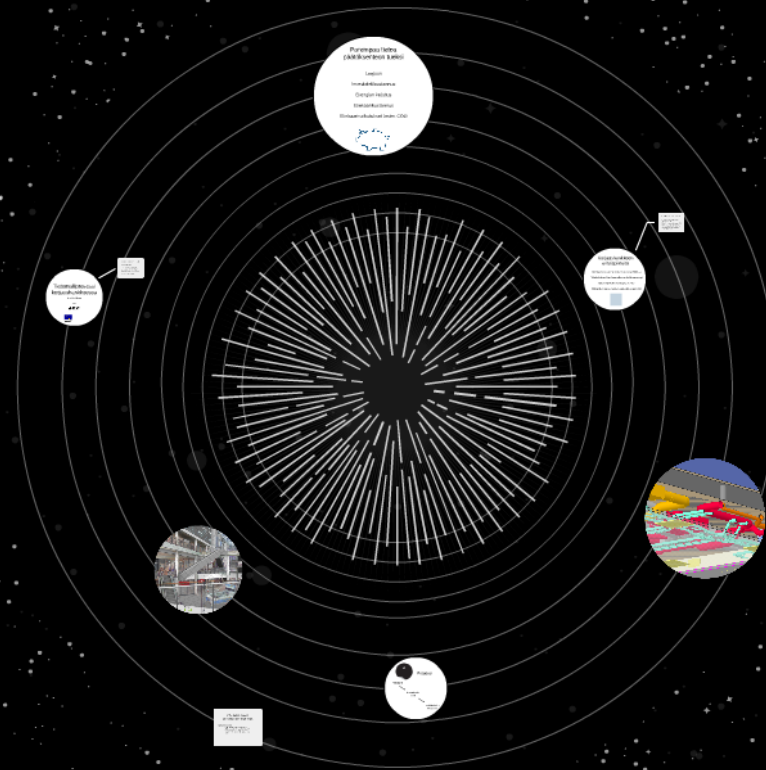




ProDigiOUs

Valmennus WS 4

Tietomalliprosessi korjaushankkeessa

Toni Teittinen

Tutkija



TAMPEREEN
TEKNILLINEN
YLIOPISTO



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Lisäarvoa tietomallinnuksella

Tukee päätöksentekoa

Havainnollistaa suunnitteluratkaisuja

Auttaa suunnitelmien yhteensovittamista

Tehostaa rakentamisen aikaisia prosesseja

Parantaa lopputuotteen laatua

Parempaa tietoa päättöksenteon tueksi

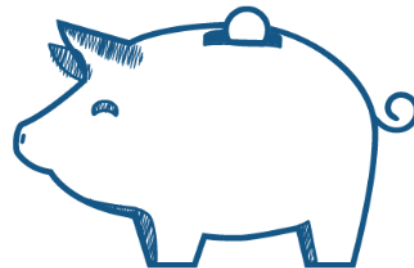
Laajuus

Investointikustannus

Energian kulutus

Elinkaarikustannus

Elinkaarivaikutukset (esim. CO₂)



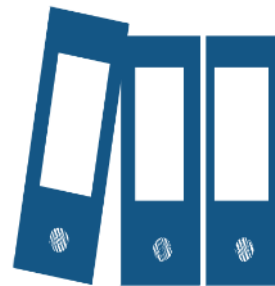
Korjaushankkeen erityispiirteitä

Olemassa oleva rakennus rajaa suunnittelua

Talotekniikan tilantarve alkuperäistä suurempi

Rakennusvaihe "käsityövaltaista"

Rakentamisen aikaisia muutoksia enemmän

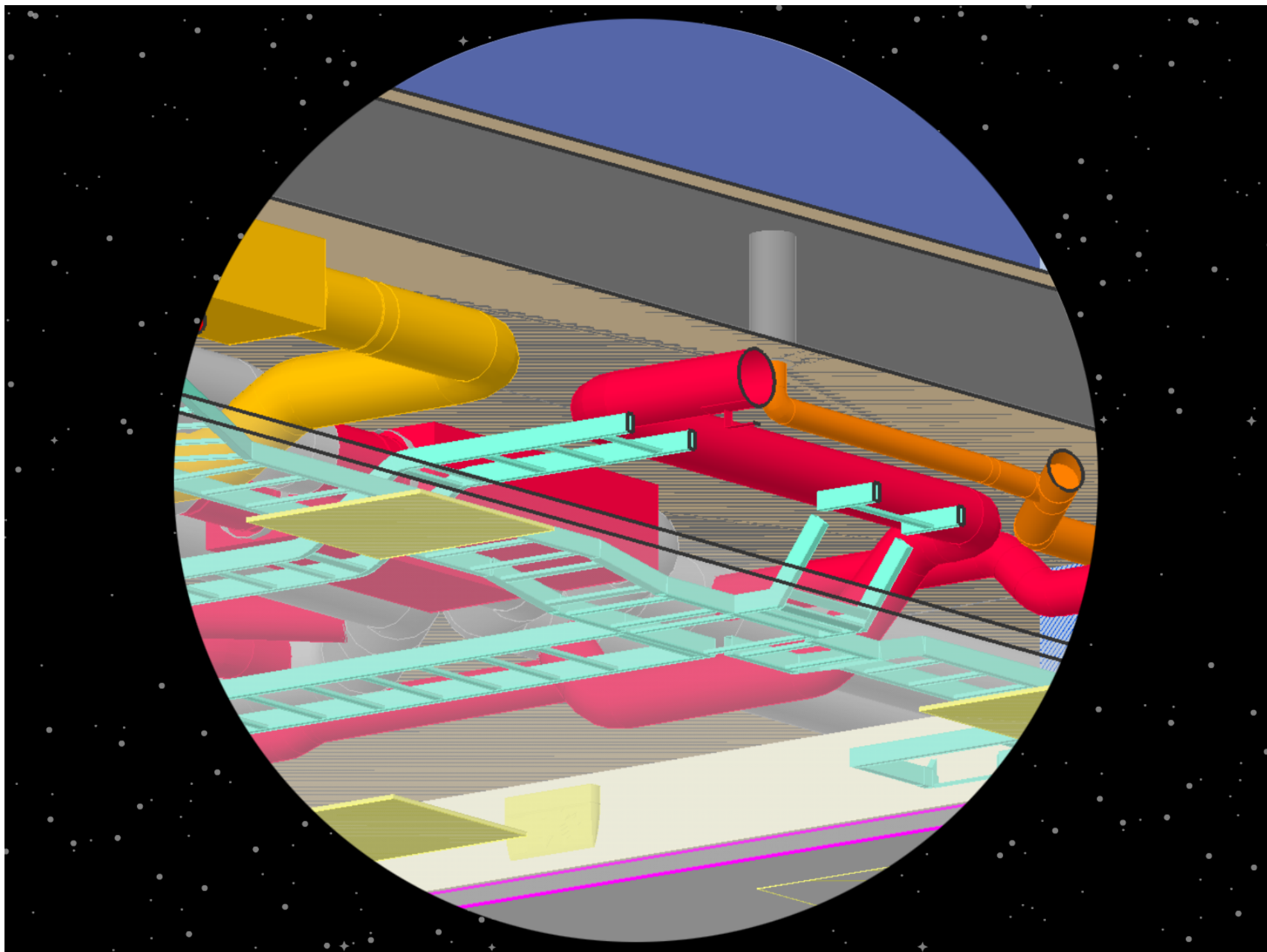


Lähtötietojen laadun merkitys

Riittävä mittatarkkuus edellytyksenä valmisosien käytölle

Talotekniikan kasvava tilantarve edellyttää tarkkoja mittatietoja lähtötilanteesta

Aiempien vaiheiden loppudokumentaatit usein puuttellisia => Paljon jalkatyötä suunnitteluvaiheessa



Prosessi

Pistepilvi



Inventointi-
malli



Arkkitehdin
tietomalli

YTV 2012: Osa 2: Lähtötilanteen mallinnus

Esitettyjä toleransseja

- rakennusosien nurkkapisteissä 10 mm
- pinnoilla, esim. seinissä ja lattioissa 25 mm
- vanhojen epäsäännöllisten rakenteiden
esimerkiksi vesikattorakenteiden osalta 50 mm.



Kuva:
bst