

Suunnittelutieto virtaamaan läpi koko rakentamisen arvoketjun

Mikko Anttila, hankintajohtaja, Fira Oy





Rakentamisen teollistaminen edellyttää suunnittelun, toimitusketjun ja rakentamisen tietosisältöjen vakiointia

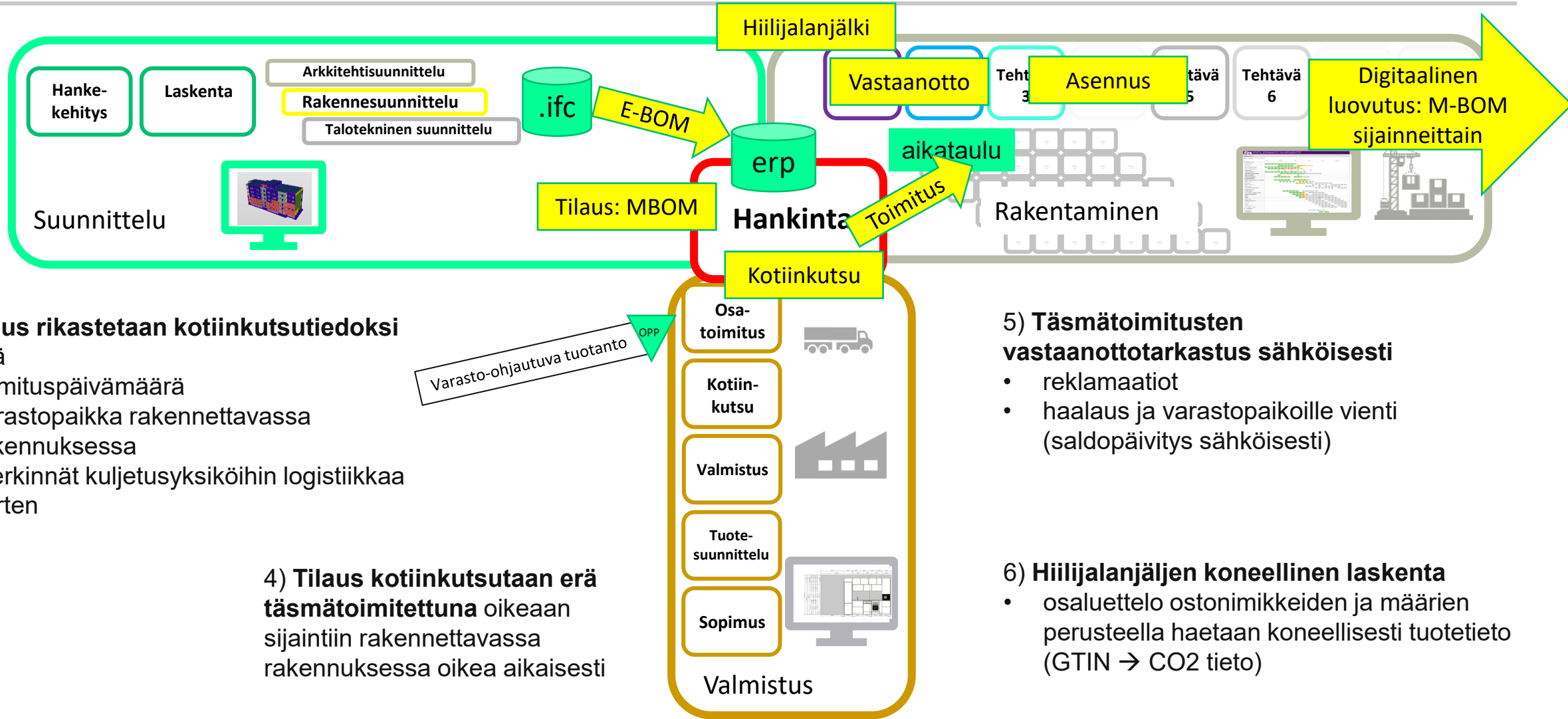
Suunnittelutiedon virtauttaminen vaatii suunnittelunimikkeiden vakiointia

Tietosisältöjen vakiointia kannattaa edistää yhdessä alana

1) **Suunnittelunimikkeitä** käyttäen saatu sijaintikohtainen osaluettelo (E-BOM)

2) Suunnittelutieto rikastetaan vakioiduksi hankintatiedoksi = tilaukseksi (**E-BOM rikastetaan M-BOM:ksi**)

7) **Tuotehyväksynät ja digitaalisen luovutuksen** toteuttaminen rakenteellisessa muodossa



3) **Tilaus rikastetaan kotiinkutsutiedoksi**

- erä
- toimituspäivämäärä
- varastopaikka rakennettavassa rakennuksessa
- merkinnät kuljetusyksiköihin logistiikkaa varten

4) **Tilaus kotiinkutsutaan erä täsmätoimitettuna** oikeaan sijaantiin rakennettavassa rakennuksessa oikea aikaisesti

5) **Täsmätoimitusten vastaanottotarkastus sähköisesti**

- reklamaatiot
- haalaus ja varastopaikoille vieni (saldopäivitys sähköisesti)

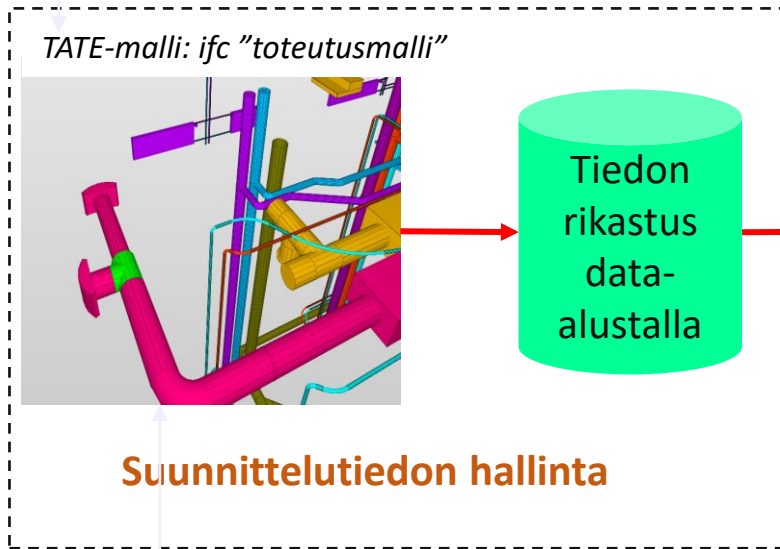
6) **Hiilijalanjäljen koneellinen laskenta**

- osaluettelo ostonimikkeiden ja määrien perusteella haetaan koneellisesti tuotetieto (GTIN → CO2 tieto)

Suunnittelu-, hankinta- ja toimitusketjun tiedon digitalisointi:

Tieto virtaamaan rajapintojen avulla järjestelmien välillä: tavoitteena kansallinen referenssimalli

Koneluettavat suunnittelunimikkeet
koodistot.suomi.fi/

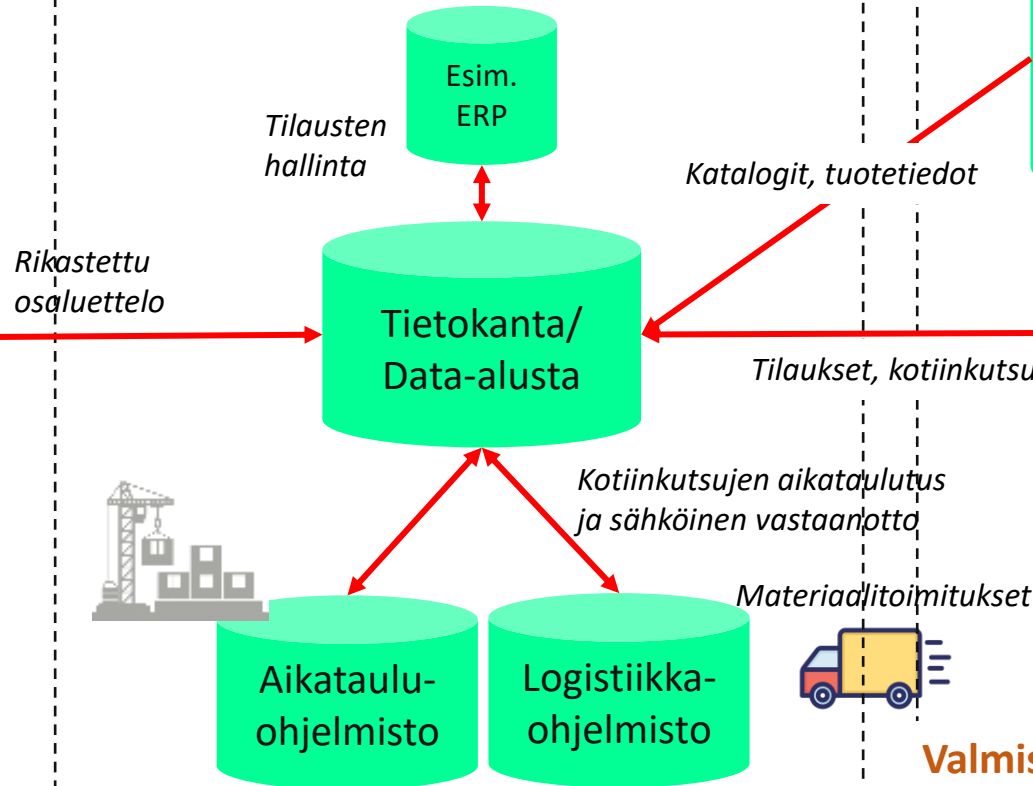


Koneluettavat tilatyypit

Kansallinen työnjako

Suunnittelutiedon vakiointi:
RAVA3PRO, Building Smart,
Rakennustietomalli Oy

Tuotetiedon hallinta hankinnassa



Tuotetiedon hallinta valmistuksessa

Tuotetiedon hallinta valmistuksessa

Valmistuksen ja toimituksen tiedonhallinta

Suunnittelu- ja tuotetiedon kytkennän vakiointi:
Rakennusteollisuus RT
Toimitusketjujen tiedon digitalisointi

Tuotetiedon vakiointi:
LVI-Info, Sähkönumerot.fi ja
Rakennustieto Oy

Mitä suunnittelutiedon virtauttaminen mm. mahdollistaa?

Suunnitellaan niillä osilla, joista on tarkoitus rakentaa

Työ- ja materiaali on erotettavissa hankintavaiheessa

Tilaussanomiiin perustuva tilaus- ja toimitusprosessi

Hiilijalanjäljen laskennan automatisointi

Parempi arki työmaalle

Digitaalinen luovutusaineisto tilaajalle

Elinkaaren huoltotoimenpiteiden helpottuminen