



Aalto-yliopisto
Insinööritieteiden
korkeakoulu

Projektituotteiden tuotetiedon hallinta

*Uudistuva maankäyttö- ja rakennuslaki (MRL) sekä digitaalinen
tuotetieto -webinaari 2.6.2021*

*Antti Peltokorpi & Harri Heinonen
Aalto-yliopisto, Rakennustekniikan laitos*

Mitä on tuotetieto?

- **Tuotteella tarkoitetaan** “pysyvää rakennusosaa, rakennetta taikka rakennuskohteeseen kiinteästi liittyvää tarviketta, tuotetta tai laitetta”
 1. Kauppatuotteet
 2. Projektiin suunnitellut tuotteet

- **Tuotteen vakiotiedot**

- Tuotteen perustiedot ja ominaisuudet (mitat, suorituskyky, väri jne...)
- Tuotteen muu informaatio (kuvat, ohjeet jne...)



**Määrittäytyy
tuotesuunnittelussa**

- **Instanssitieto**

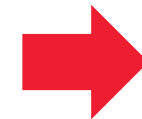
- Tietyn tuoteyksilön (tai toimituserän) yksilöivät tunnisteet



**Määrittäytyy
tilauksessa /
toimituksessa**

- **Prosessitieto**

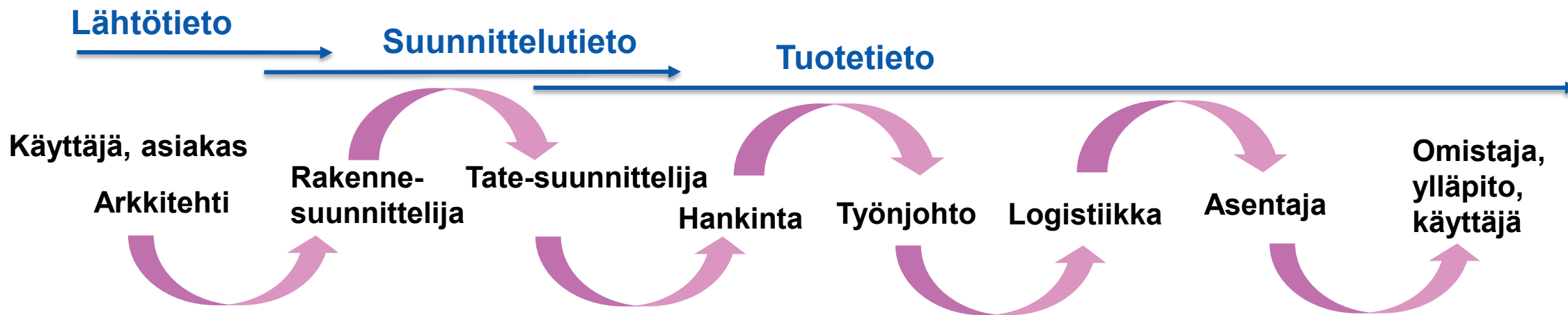
- Tuoteyksilön tai erän käsittelyyn, jakeluun, sijaintiin, käyttöön yms. liittyvä tieto



**Määrittäytyy projektin
tehtävissä**

Aalto-yliopiston Rakentamistalouden hankkeet tuotetiedon hallinnasta

- **Building 2030 - Tuotetiedon hallinta ja hyödyntäminen (9/2019-8/2020)**
 - Tunnistaa **käyttötapauksia** ja **menetelmiä** tuotetiedon määrittämiseen, virtaukseen, rikastamiseen ja hyödyntämiseen **suunnittelun ja rakentamisen prosesseissa**
 - Hankkeen loppuraportti: <https://www.aalto.fi/fi/building-2030/loppuraportit>
- **Projektituotteiden tuotetiedon hallinta ja hyödyntäminen (5-11/2021)**
 - Tavoitteena kehittää **toimintamalli** ja **prosessin kuvaus** projektituotteiden tuotetiedon hallinnan järjestämiseen
 - Kumppaneina Rakennustieto Oy, Talonrakennusteollisuus ry, Rakennustuoteteollisuus ry



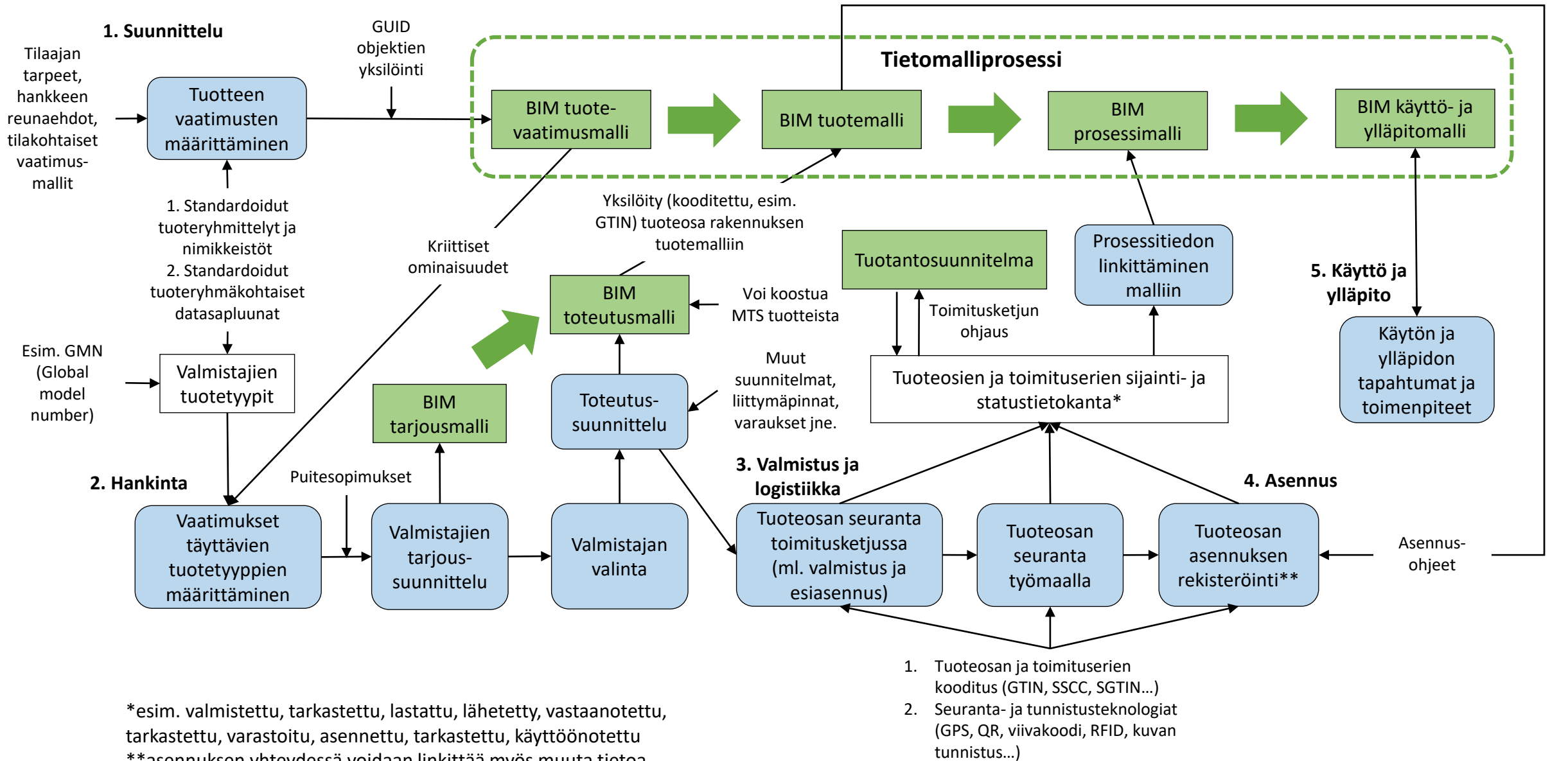
Miksi projektituotteiden tuotetieto vaatii erityistarkastelua?

- **Tuotteen vakiotieto ei ole yksiselitteistä**
 - Tuotetieto täydentyy projektin suunnittelussa
- **Epäselvää miten projektituote kannattaisi yksilöidä**
 - Mallinumerointi, tuotesarjat, yksilöt...
- **Projektituotteet keskenään erilaisia**
 - Yksilöllisesti suunniteltu, räätälöity, modulaarinen tuotealusta...
- **Mitä tietoa tulisi olla tuotetietokannoissa?**

Projektin tavoitteet

- **Kehittää toimintamalli ja prosessin kuvaus projektituotteiden tuotetiedon hallinnan järjestämiseen**
 1. Mitä tietoja projektituotteista yleisen tietokannan tulisi sisältää ja miten tieto esitetään?
 2. Miten projektin aikana rikastuvaa tuotetietoa hallitaan ja hyödynnetään?
 3. Miten digitaalinen tuotetieto voidaan linkittää tietomalliin?
 4. Miten toimitusketjun yritykset ja yksilöt saadaan sitoutettua tuotetiedon ylläpitoon ja rikastamiseen?
- **Käytännön tavoitteena on palvella ensisijaisesti Rakennustieto Oy:n rakennustuotetietokannan kehittämistä**

Tuotetiedon visioprosessi projektituotteille (Engineer-to-order ETO)



*esim. valmistettu, tarkastettu, lastattu, lähetetty, vastaanotettu, tarkastettu, varastoitu, asennettu, tarkastettu, käyttöön otettu
**asennuksen yhteydessä voidaan linkittää myös muuta tietoa kuten olosuhteita, kuvia tms.

Hankkeen toteutus (5-11/2021)

1. RT Tuotetietokannan nykytilan kuvaus

2. Kansainvälinen benchmarking projektituotteiden tiedon hallinnasta

- mm. Norja, Ruotsi...

3. Prosessin 1. version kehittäminen

4. Pilotointi eri projektituoteryhmissä

1. Betonielementit
2. Valmisbetonit
3. Ikkunat

5. Lopullinen toimintamalli ja prosessi

- Haastattelut
 - Työpajat
 - Valitun rakennushankkeen tarkastelu
- Hyödynnetään Rakennustuote-teollisuuden jaostoja + muut hankkeiden toimijat