

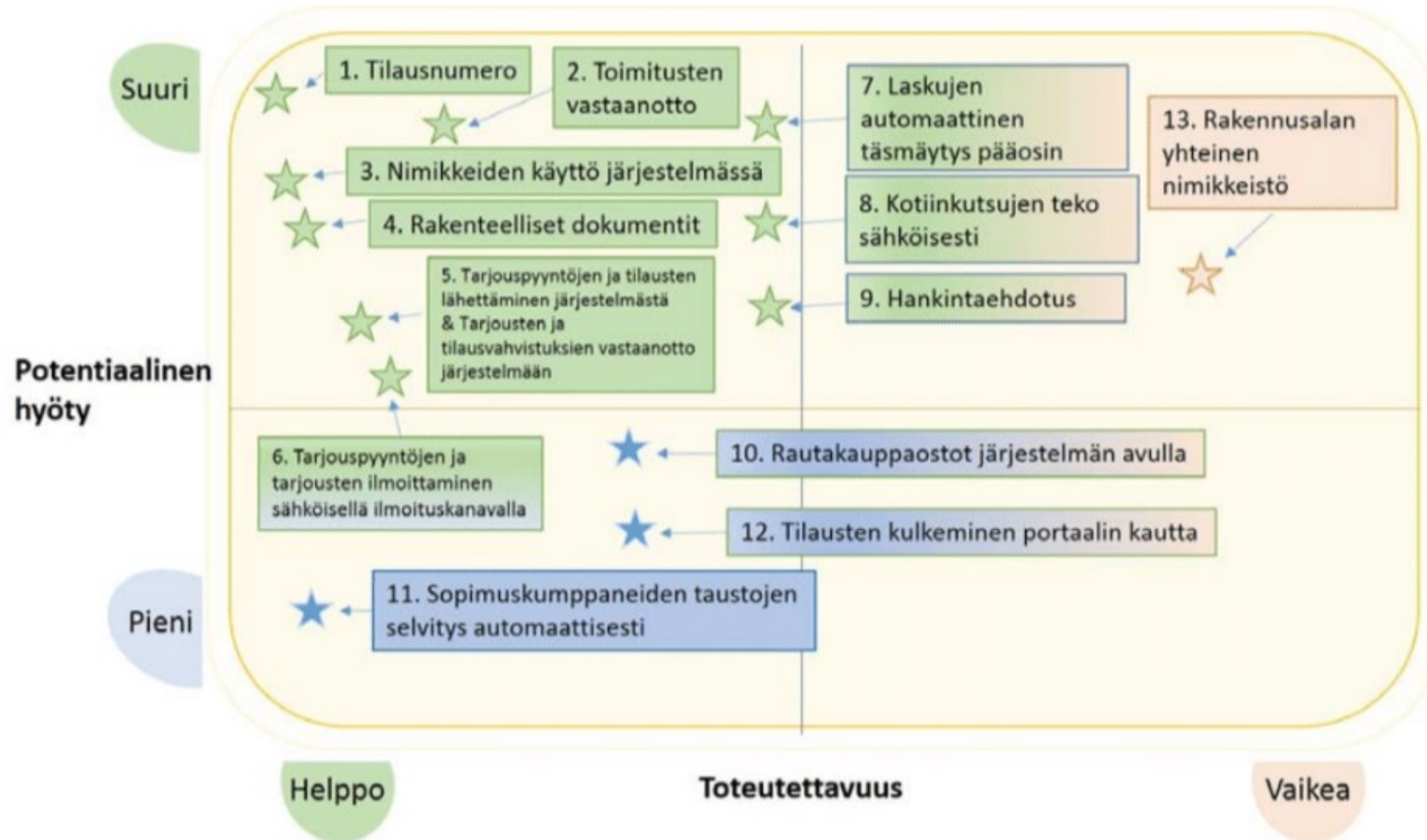


RAKENNUSTIETO >

Mitä on rakenteellinen tuotetieto ja miten sitä hyödynnetään?

Pyöreä pöytä II 2024 | 20.5.2024 |
Teemu Rantanen, tiimipäällikkö

Yhteenveto diplomityöstäni lähes 10 vuotta sitten



Kuva 30 Tärkeimpiä työssä esille nousseita sähköisten hankintojen mahdollisuuksia.

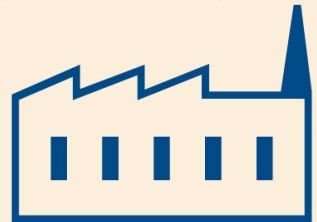
Valvoja & Ohjaaja:
Antti Peltokorpi

Tuotetieto, miksi?

Tuottavuus & kilpailukyky

Tuotetieto >

Rakennustuotteiden valmistajat
ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Rakennustuotteiden hakuun, vertailuun ja valintaan.

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen tuotetietojen hallintaan ja luovutusaineiston keräämiseen.

tuoteluettelo
Tuotetieto > materiaaliseloste ja hiilijalanjälki & -kädenjälki



Tulossa 2024:
Rakentamislain rinnalla kehitettävät uudet palvelut.

Tuotetieto > rajapinta



Tuotetiedot suoraan kaupan ja kolmannen osapuolen sovelluksiin sekä tietomalleihin.

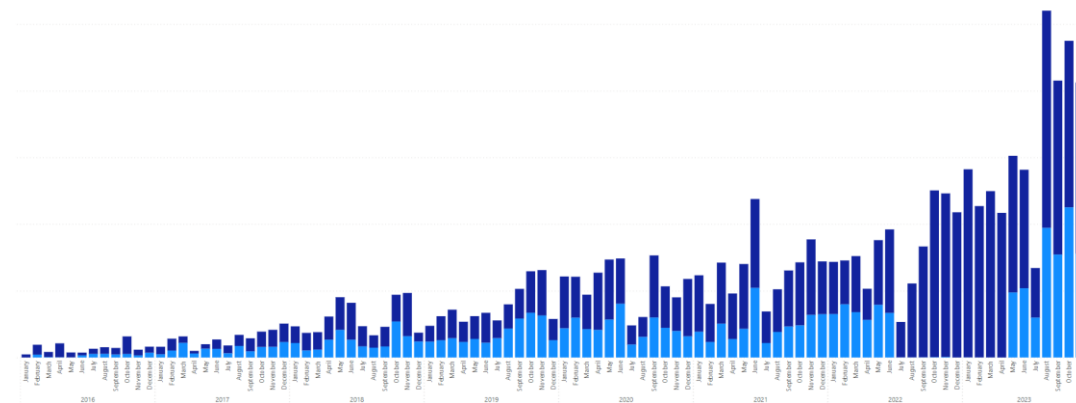
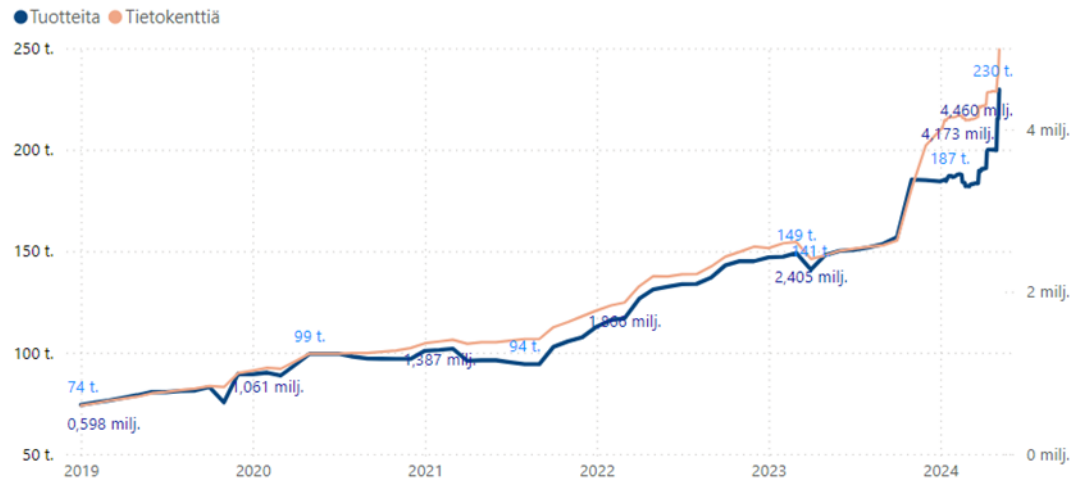
Ratu-kustannus-
laskenta
RT-tuotekortit
RT-kortistossa

Tuotetiedon
hallintapalvelun
rajapinta

Rakenteellinen tuotetieto ja sen hyödyntäminen

Tuotteita yli 300 000, tuotetoimittajia n. 450 ja tietokenttiä n. 5 000 000 (8 kertaistunut)

Uuden Tuotehaun käyttö 3-kertaistunut



Tuotetiedon hallintapalvelun käyttö nelinkertaistunut viimeisen vuoden aikana

CO2-tiedot
33 000

Kemikaaleja
10 000

Dokumentteja
300 000

Tuotetiedon rajapintojen käyttö:

3 rautakauppaa

6 ohjelmistotaloa

2 rakennusliikkeen hankintajärjestelmää

7 testikäytössä

Kaikki tieto rakenteellisessa muodossa GTIN koodatulla tasolla (CO2 ainoana maailmassa)

Rakenteellinen eli järjestelmän ymmärtämä Tuotetieto

Tuotetieto > haku



Geberit iCon -seinä-WC-sarja,

Tuotetieto > rajapinta

```
Itemtype : Product ,  
"ItemGwpStandard" : "Std2019",  
"ItemGwpPcr" : "RTS PCR (English version, 26.8.2020)",  
"ItemGwpVerification" : "YES",  
"ItemGwpUnit" : "KgCo2eKg",  
"ItemGwpValueA1A3" : "2.57",  
"ItemGwpValueC4" : "0.00527",  
"ItemGwpValueD" : "-0.0881"
```

Ympäristötiedot

GWP, laskentastandardi	EN 15804:2012+A2:2019
GWP, PCR	EPD Hub Core PCR version 1.0, 1 Feb 2022
GWP, 3. osapuolen verifiointi	Kyllä
GWP-tiedot julkaistu	Kyllä
GWP, yksikkö	kg CO2e/kg
GWP-yksikön selite	Declared unit 1 kg sanitary ceramic
GWP, referenssikäyttöikä	Reference service life 40 years
GWP, total, A1-A3, arvo	1.25
GWP, total, C4, arvo	0.00527
GWP, total, D, arvo	-0.0881
GWP, fossil, A1-A3, arvo	1.45
GWP, fossil, C4, arvo	0.00527
GWP, fossil, D, arvo	-0.0886
GWP, biogenic, A1-A3, arvo	-0.199
GWP, LULUCF, A1-A3, arvo	0.00101
GWP, LULUCF, C4, arvo	0.000005
GWP, LULUCF, D, arvo	0.000481

Muut tiedot

Alkuperämaa	Saksa
-------------	-------

Tuotekoodit

Tuotteen GTIN-koodi	4025410071811
Yrityksen tuotekoodi	502.381.JT.1
Rakennustuotenumero	1641336
CN8 eli EU-tullinimike	69101000
LVI-numero	5658208

Pakkaus- ja logistiikkatiedot

Tuotteen pituus (mm)	390
Tuotteen leveys (mm)	390



Vedeneriste ARDEX 9 - 5kg

Kemikaalitiedot

Vaaralauseke (yksi tai useampi)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. x

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. x

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmie... x

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/s... x

Varoitusmerkki (yksi tai useampi)

GHS05 Syövyttävä x

Hiilijalanjälki

GWP A1-A3

2

Yksikkö ⓘ

Miten rakenteellista tuotetietoa hyödynnetään?

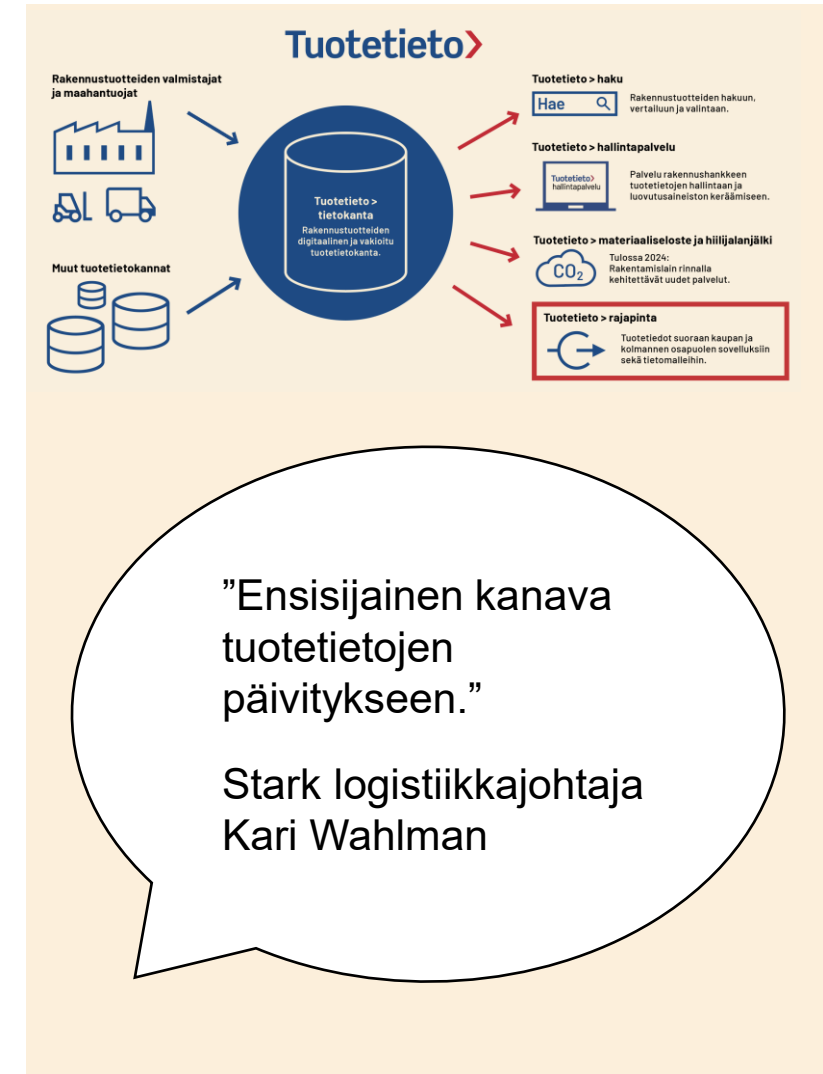
Rajapintojen avulla – rajattomat mahdollisuudet

Tuotetiedon tietokannan rajapinta ulospäin

- Kaikki Tuotetiedon tiedot rakenteellisessa muodossa järjestelmiin
- REST API-rajapinnan kautta
- Hyödyntämistä ei ole rajoitettu tiedon käyttötarkoituksen perusteella
- 3 rautakauppaa, 6 ohjelmistoa, 2 rakennusliikkeen hankintajärjestelmää ja 7 tahoja testikäytössä

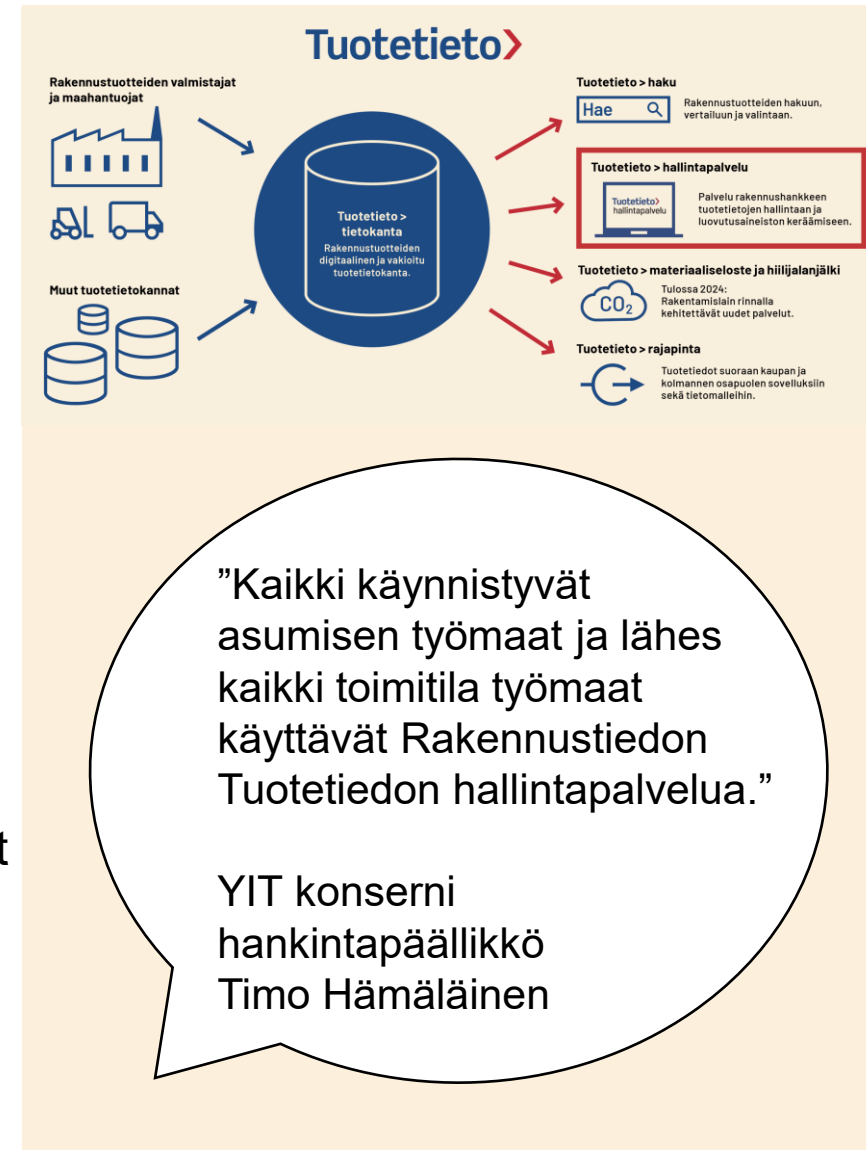
Tuotetiedon hallintapalvelun rajapinta

- Projektikohtaisten tuotetietojen vienti ja tuonti eri järjestelmien välillä
- Projektille ostettujen tuotteiden vienti palveluun tai projektin tuotteiden vienti kiinteistön omistajan käyttöön

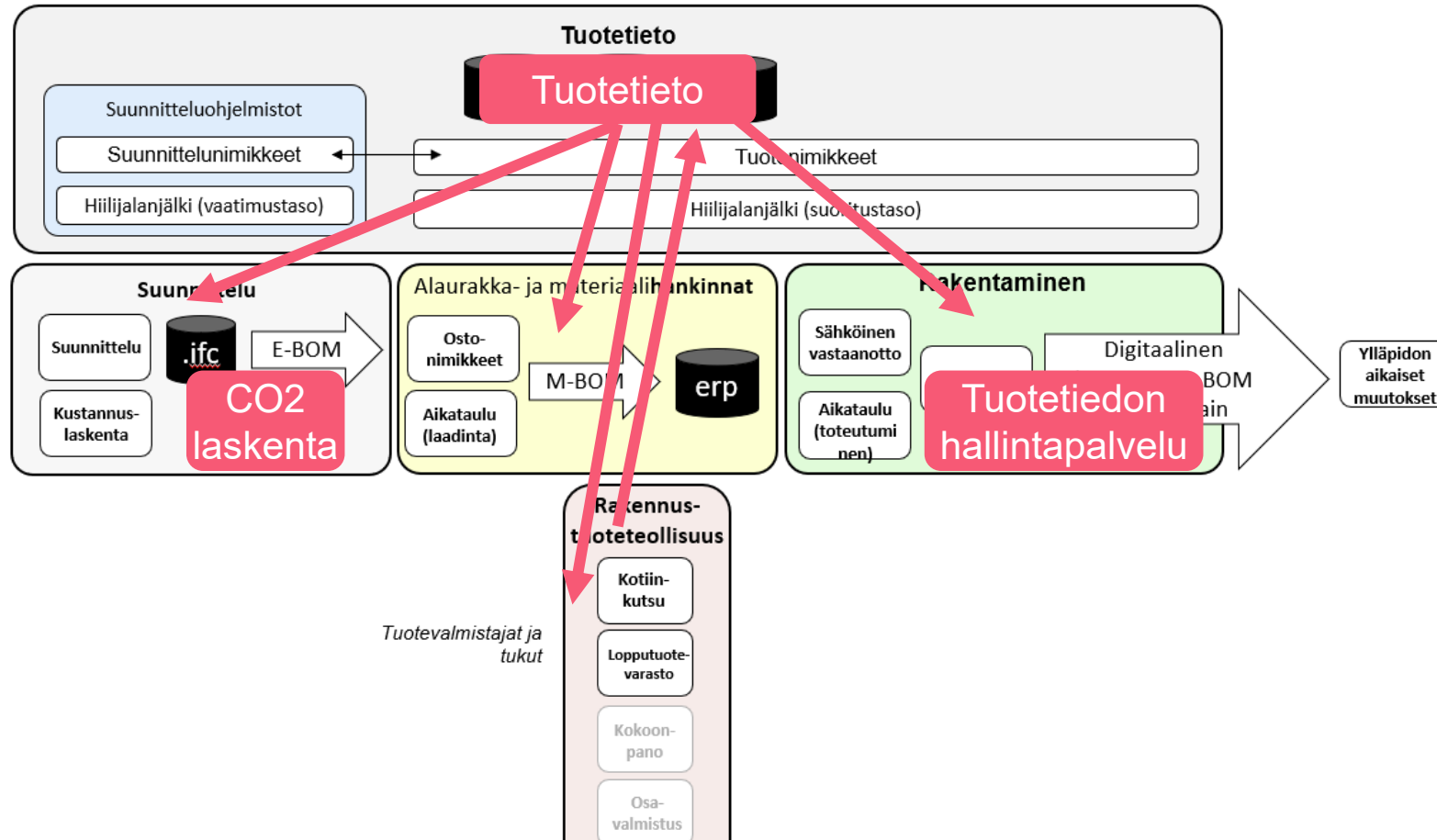


Tuotetiedon hallintapalvelu

- Palvelulla **urakoitsijat** tekevät tehokkaasti pakolliset:
 - Tuotekelpoisuuden todentamisen
 - Työntekijöiden taskusta löytyvän reaaliaikaisen kemikaaliluettelon
 - Luovutusaineiston
 - Hiilijalanjäljen todentaminen ja ympäristöraportoinnin tukeminen
- Säästää aikaa **rautakaupoilta** ja **tuotetoimittajilta**
 - Tuotetiedosta löytyvät tuotteet yhdellä klikkauksella em. tarpeisiin ja rautakaupoista ostettujen tuotteiden lisäys tehokkaasti dokumentteineen
 - Tuotteiden dokumenttien pyytäminen tuotetoimittajilta vähenee
- **Aliurakoitsijat** voivat lisätä omat tuotteensa ja **suunnittelijat** saavat hälytyksen kuitata tuotekelpoisuuden
- Projektin tuotteet voidaan tuoda rajapinnalla hankintajärjestelmästä
- **Kiinteistön omistajalle** erittäin arvokasta tietoa huoltokirjan rinnalle



Tuotetieto on T-mallissa ”voiteluöljy”





Lue lisää: tuotetieto.fi

Tilaa uutiskirje: rakennustieto.fi/uutiskirje



Lisätietoja tai jatkotoimenpiteet:

Teemu Rantanen

047099917

teemu.rantanen@rakennustieto.fi

Varaa tapaaminen QR-koodista:

