



RAKENNUSTIETO>

**Rakennustiedon Tuotetieto-
palvelun rajapintaan
investoimalla säästöjä
tuotetiedon hallinnan
elinkaareissa**

Teemu Rantanen, Tiimipäällikkö

Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



Sopiminen

Sopimusasiakirjat >™

RYL >™

InfraRYL, MaaRYL, RunkRYL,
SisäRYL, MaalausRYL,
TalotekniikkaRYL, KorjausRYL

Ammattikirjat >



Ohjeet

RT >®

LVI >™

KH >™

Infra-täsmäpakki >™

Ammattikirjat >



Varmentaminen



Tuotetieto

Tuotetieto >™

Tietokanta, haku ja rajapinta

Tuotetieto >™
hallintapalvelu

Tuotetieto >™
hiililaskuri



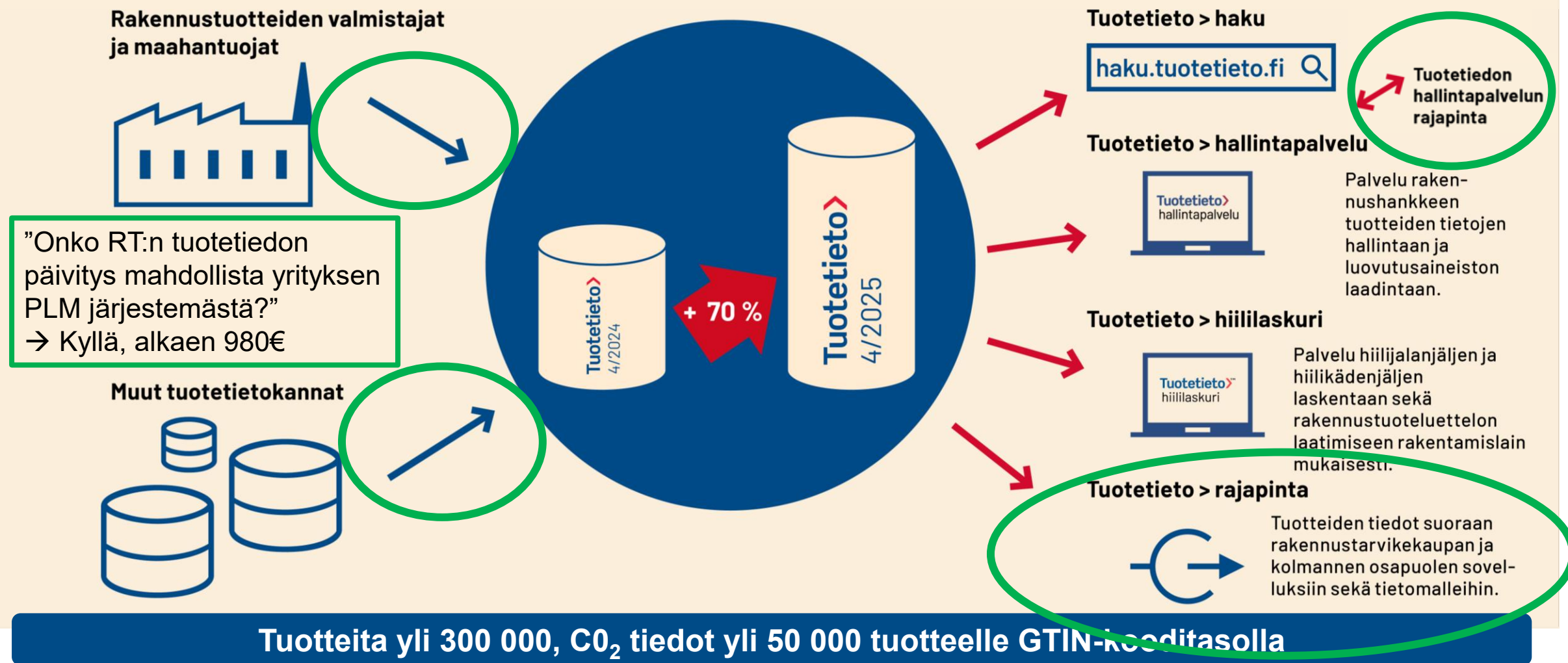
Rakentaminen

Ratu >™

Ratu >™
kustannukset ja CO₂e

Ammattikirjat >

Suomen suurin rakennustuotteiden tietokanta välittää tietosi tehokkaasti kaikille toimijoille



Tuotetietojen tuominen rajapinnalla

- Rajapinnan hyödyllisyys arvioidaan aina tapauskohtaisesti
- Hyödyllisyyttä arvioidaan tietojen saatavuuden, päivitystiheyden ja tuotteiden määrän perusteella
- Tietoja tulee olla saatavilla riittävän kattavasti rajapinnasta, jotta tuotetietoja ei tarvitse täydentää muuten

Rajapinta vaihtoehdot:

Vaihtoehdon valinta vaatii erillisen tapaamisen järjestelmäarkkitehdin kanssa:

- Tuotetoimittaja tuo tiedot Tuotetieto rajapintaan
- Rakennustieto noutaa tiedot tuotetoimittajan rajapinnasta
- Automaattinen päivittäminen LVI tai Sähkö tietokannasta*

* luotettavaksi tunnistetut kentät

Miten digitaalinen tuotetieto hyödyttää kiertotaloutta, rakennuksen hiilijalanjäljen laskentaa, elinkaaren aikaista huoltoa, ehjänä purkamista ja rakennustuotteiden uudelleenkäyttöä? Mitä ratkaisuja on jo nyt olemassa ja mitä voidaan odottaa 1-3 vuoden kuluessa? Mitä rakennuttaja voi vaatia?

Kohteen hiililaskenta on helppoa kun kohteessa käytetyt todelliset tuotteet saa siirrettyä
Tuotetieto hallintapalvelusta hiililaskuriin ja tietokannasta tulee tuotteiden laajat CO2 tiedot

Tuotetieto hallintapalvelusta löytyy kohteen tuotteet kohteen elinkaaren ajan. Näitä voi hyödyntää myös purkuvaiheessa ehjänä tai uudelleen käytössä kun tiedetään mitä tuotteita on ja mistä ne koostuu. Case ”uusi asbesti”.

Kierrätettävyydestietoja
n. 50 000 tuotteella



Kierrätys

Materiaali



Tuotetta tai painetta sisältävät pakkaukset aerosolijätteenä. Täysin tyhjät (ei painetta) aerosolipullot metallinkeräykseen. Korkki muovipakkauskeräykseen.

Pakkaus



Pakkauskalvot voidaan kierrättää muovijätteenä tai energiajätteenä, pahvilaatikat voidaan pahvijätteenä tai energiajätteenä, kuormalavat puujätteenä.

NYT: Tuotetieto palvelukokonaisuus +
Rakennustieto uusiotuoteluokitus UMT
TULOSSA 2026: ESG –palvelu, lisätietoja:
ymparisto.rakennustieto.fi/rakennustiedon-esg-palvelu

Mitä rakennuttaja voi vaatia?

Nyt on oikea aika ottaa haltuun kiinteistönne tuotetiedot

💡 Kannattaa edellyttää alkavissa rakennus-/korjaushankkeissa Tuotetiedon hallintapalvelun käyttöä, jolloin teillä tulee olemaan kiinteistön elinkaaren ajan hallussa kiinteistössä käytetyt tuotetiedot dokumentteineen

Esim. HOAS vaatinut palvelun käyttöä heidän kohteissaan aktiivisesti jo 5 vuoden ajan.

💡 Useissa kiinteistöissänne pääurakoitsija on kerännyt ja kerää parhaillaan kohteidenne tuotteet ja dokumentit Tuotetiedon hallintapalvelulla, mutta ette ota niitä vastaan palvelun avulla

→ Pääurakoitsijalta kannattaa pyytää pääsy kiinteistönne kullannarvoisiin tietoihin, joista on apua koko kiinteistön elinkaaren ajan. Voimme myös tehdä selvityksen mitkä kohteistanne löytyy palvelusta valmiina

→ Pääurakoitsijat itse haluaisivat luovuttaa teille kohteiden tiedot palvelun kautta

UMT-luokitus uusiotuotteille – lisää varmuutta kierrätys-materiaalien käyttöön

- 40% CO₂ rakennuksen elinkaaren päästöistä aiheutuu materiaaleista
- Osasta rakennusmateriaaleista on globaalisti jo pulaa
- ➔ Siksi kiertotalous etsii ratkaisua, jossa lineaarisesta materiaalitaloudesta päästäisiin kiertotalousmalliin, jossa materiaalin elinkaari ei päädy yhden käyttökerran jälkeen kaatopaikalle vaan jakaa toiselle kierrokselle
- Yhdeksi ongelmaksi on muodostunut uusiotuotteiden laadun ja ominaisuuksien varmentaminen
- ➔ Siihen UMT-luokitus tarjoaa ratkaisua



Testattava aine/yhdiste	Raja-arvo
Asbesti	Ei asbestia (ei havaittuja asbestikuituja)
PAH –yhdisteet (6 haihtuvinta) ⁽¹⁾	5 mg/kg
PCB ⁽²⁾	1 mg/kg
SCCP (klooratut parafiinit) ⁽³⁾	1 500 mg/kg

UMT-luokituksen hyödyt

Tuotetoimittajalle

- tuo kilpailukykyä tuotteille varmennetun tuoteturvallisuuden myötä
- edesauttaa kierrätysmateriaalien käyttöä ja yrityksen ympäristötavoitteiden edistämistä
- osoittaa toimijan ympäristövastuullisuutta
- ulkoisen tahon varmentama
- tulee näkyväksi ja koko alan hyödynnettäväksi Tuotetiedon kautta



Urakoitsijalle tai kiinteistön omistajalle

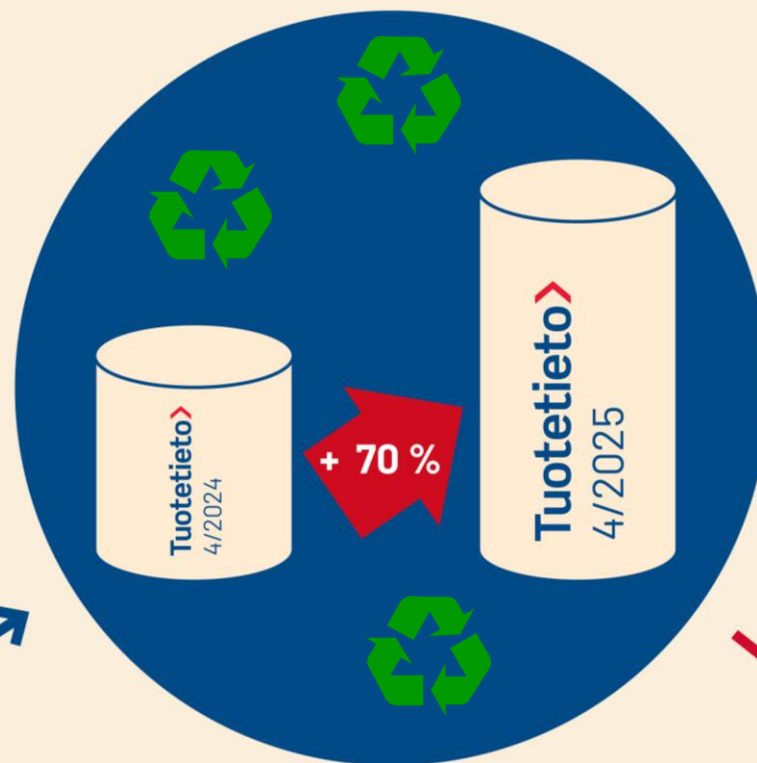
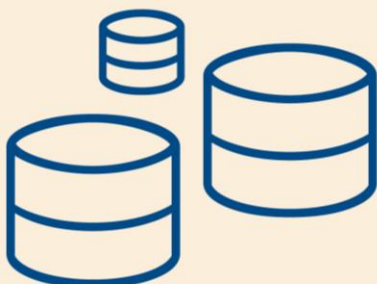
- ulkoisen tahon varmentama
- dokumentoi tuoteturvallisuuden ominaisuuksia
- osoittaa toimijan ympäristövastuullisuutta ja kohteen turvallisuutta
- edesauttaa kierrätysmateriaalien käyttöä ja yrityksen ympäristötavoitteiden edistämistä
- luokitus - ja kierrätysmateriaalien määrien tiedot helposti löydettävissä osana tuotteiden hakua, vertailua ja valintaa Tuotetiedossa
- tukee taksonomian mukaisuutta

Suomen suurin rakennustuotteiden tietokanta välittää tietosi tehokkaasti kaikille toimijoille

Rakennustuotteiden valmistajat ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Tuotetiedon hallintapalvelun rajapinta

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen tuotteiden tietojen hallintaan ja luovutusaineiston laadintaan.



Tuotetieto > hiililaskuri



Palvelu hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskentaan sekä rakennustuoteluettelon laatimiseen rakentamislain mukaisesti.

Tuotetieto > rajapinta



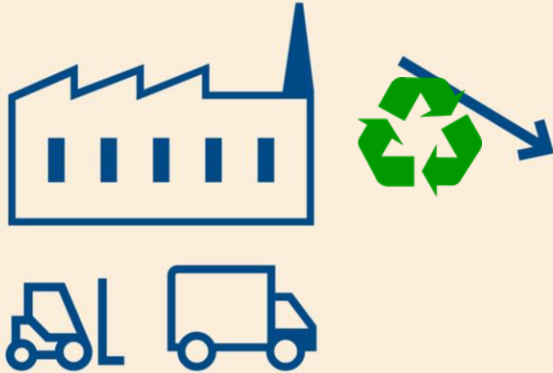
Tuotteiden tiedot suoraan rakennustarvikekaupan ja kolmannen osapuolen sovelluksiin sekä tietomalleihin.



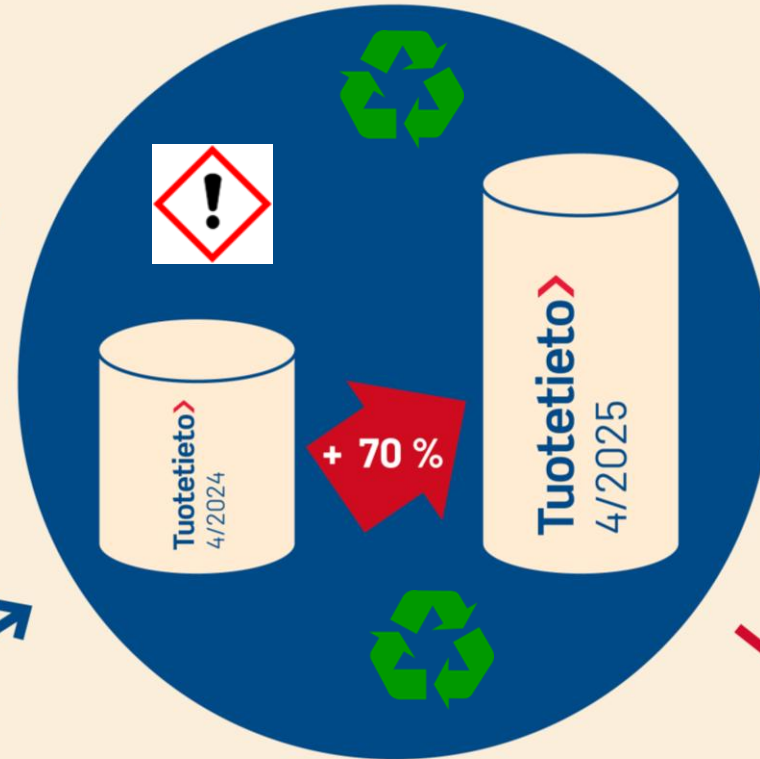
Tuotteita yli 300 000, CO₂ tiedot yli 50 000 tuotteelle GTIN-kooditasolla

Suomen suurin rakennustuotteiden tietokanta välittää tietosi tehokkaasti kaikille toimijoille

Rakennustuotteiden valmistajat ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Tuotetiedon hallintapalvelun rajapinta

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen tuotteiden tietojen hallintaan ja luovutusaineiston laadintaan.



Tuotetieto > hiililaskuri



Palvelu hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskentaan sekä rakennustuoteluettelon laatimiseen rakentamislain mukaisesti.

Tuotetieto > rajapinta



Tuotteiden tiedot suoraan rakennustarvikekaupan ja kolmannen osapuolen sovelluksiin sekä tietomalleihin.



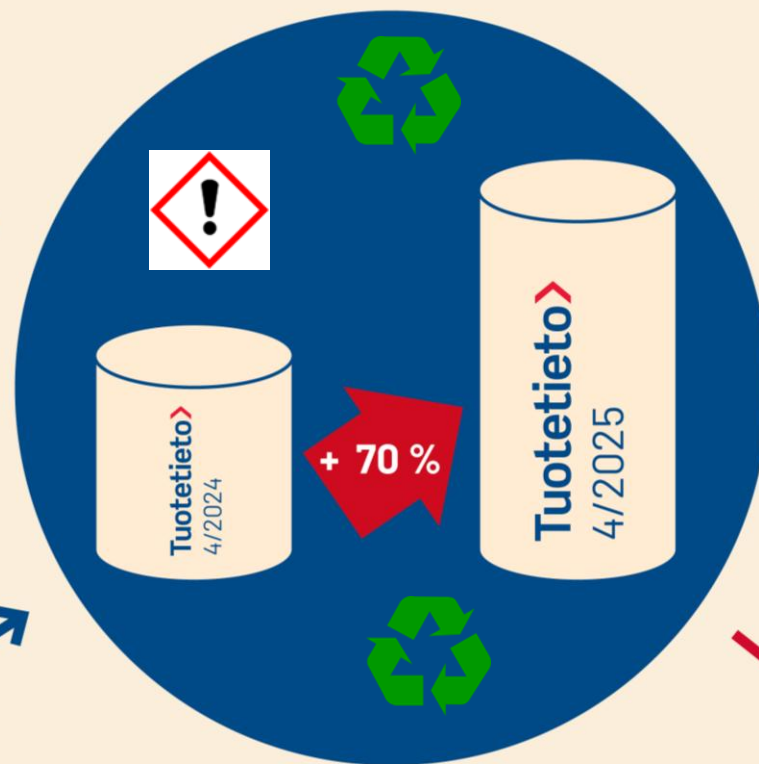
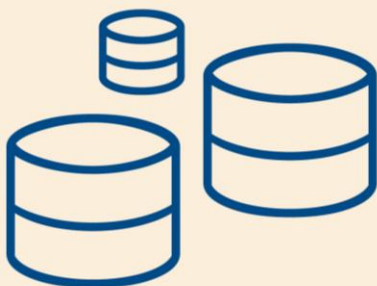
Tuotteita yli 300 000, CO₂ tiedot yli 50 000 tuotteelle GTIN-kooditasolla

Suomen suurin rakennustuotteiden tietokanta välittää tietosi tehokkaasti kaikille toimijoille

Rakennustuotteiden valmistajat ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku

haku.tuotetieto.fi



Tuotetiedon hallintapalvelun rajapinta

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen tuotteiden tietojen hallintaan ja luovutusaineiston laadintaan.



Tuotetieto > hiililaskuri



Palvelu hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskentaan sekä rakennustuoteluettelon laatimiseen rakentamislain mukaisesti.

Tuotetieto > rajapinta



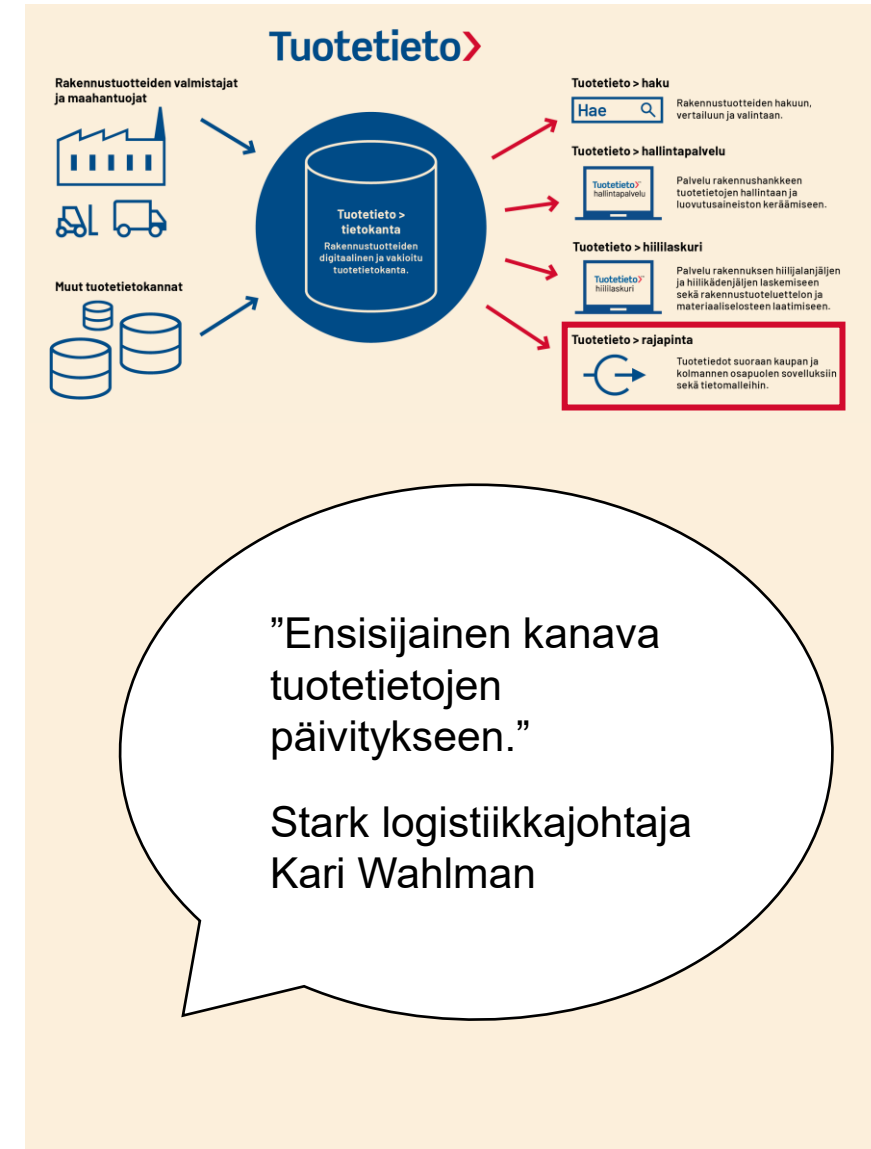
Tuotteiden tiedot suoraan rakennustarvikekaupan ja kolmannen osapuolen sovelluksiin sekä tietomalleihin.



Tuotteita yli 300 000, CO₂ tiedot yli 50 000 tuotteelle GTIN-kooditasolla

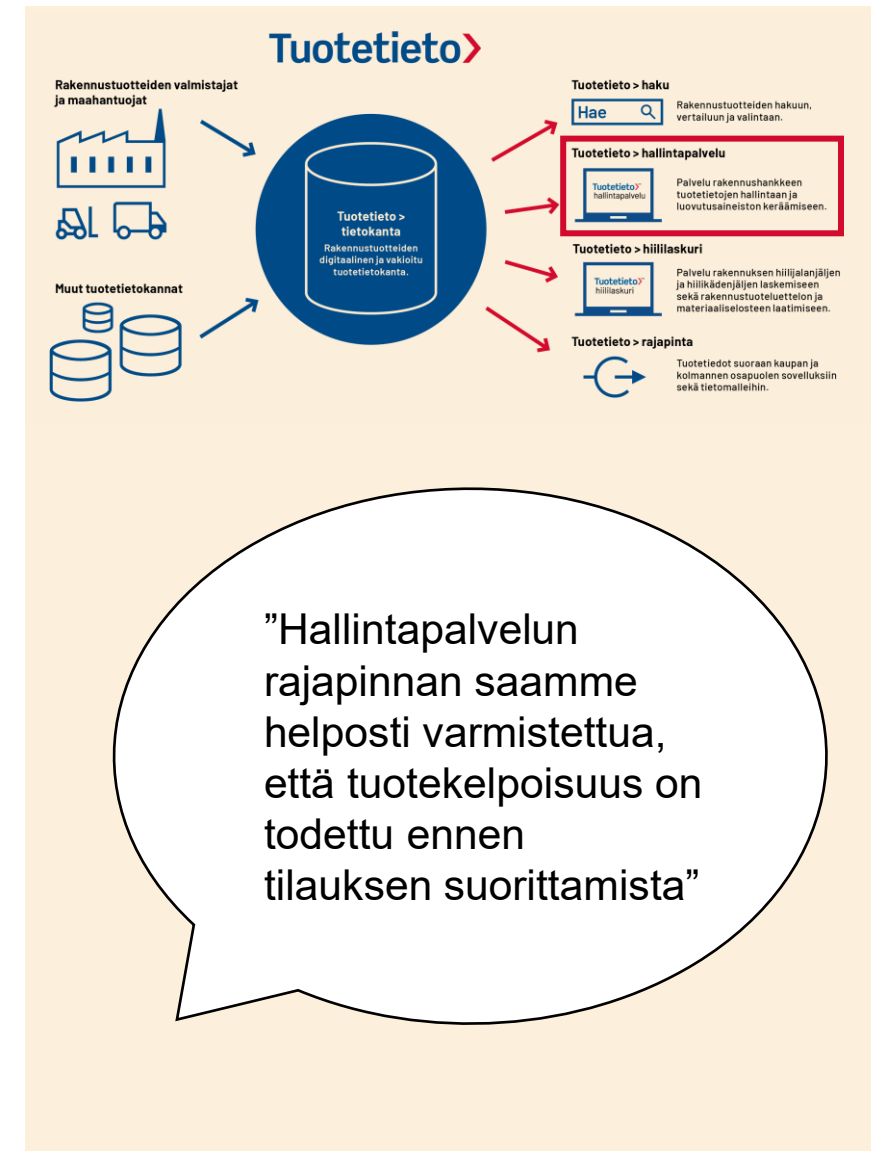
Tuotetieto rajapinta ulospäin

- Käytävissä suomen kattavimman rakennustuotteiden tietokannan sisältö
- Laajat rakenteelliset tiedot sisältäen perustietojen ohella hiilijalanjälkitiedot, kemikaalitiedot sekä teknistä tietoa
- Tuotedokumentaatio (mm. sertifikaatit, tuoteohjeet, EPD-ympäristöselosteet ja käyttöturvallisuustiedotteet)
- Tiedot voi noutaa REST API-rajapinnan kautta tai Excel-tiedostona
- Tietojen hyödyntämistä ei ole lähtökohtaisesti rajoitettu tiedon käyttötarkoituksen perusteella
- Käyttäjinä: 3 rautakauppaa, 6 ohjelmistoa, 3 rakennusliikkeen (hankinta)järjestelmää ja 7 tahoa testikäytössä



Tuotetieto hallintapalvelun rajapinta

- Olennaisimpina käyttötapauksina yrityksen omien prosessien tukeminen
 - Tuotelisäysten tuonti automaattisesti hallintapalveluun
 - Tuotekelpoisuuden hyväksyntätietojen noudot hankintajärjestelmiin
 - Yritysvastuu- tai ympäristöraportoinnin tukeminen
 - Lisättyjen tuotteiden määrätietojen noudosta
 - Lisättyjen tuotteiden hiilijalanjälkitietojen noudosta
 - Kohteen tietojen arkistointi omiin järjestelmiin
- Rajapinta automatisoi tiedonsiirtoa hallintapalvelun ja yrityksen järjestelmien välillä vähentäen manuaalista työtä ja virheitä.



Rakennustiedon Tuotetietoa hyödyntäviä yrityksiä mm.



Tuotetiedon tuotetoimittajia mm.

Maa- ja alue- rakennustuotteet



Runkorakennus- tuotteet



Täydentävät rakennustuotteet



Pintatuotteet



Rakennusvarusteet ja kalusteet



Talotekniikka



Miksi Tuotetieto?

Tilaisuuden otsikon mukaisesti: ”Tuotteiden tiedon välittäminen Exceleillä ja manuaalisesti ei enää riitä!”

- **Suunnittelija/hankinta**
 - Vaikea etsiä tuotteita eri valmistajien verkkosivuilta
- **Rakennusliikkeiden hankinta**
 - Mm. tehokkaasti pakollinen dokumentoinnin tarpeet
- **Rakennus- ja infraprojekteilla**
 - Tuotetiedot virtautettuna rakenteellisessa muodossa: Tuotekelpoisuus, luovutusaineisto, kemikaaliluettelo, CO2
- **Rautakaupat ja tuotetoimittajat**
 - Haluavat eroon tuoteavaus-Exceleistä
- **Tuotetoimittajat**
 - Eivät halua päivittää pdf:iä lukuisille eri tahoille tai rakentaa useita rajapintoja
- **Kiinteistön omistajat**
 - Vuosikymmenten päästä rakennuksen materiaalit pitää olla tallessa
- **Lukuisat rakentamisen ja kiinteistöalan järjestelmät**
 - Haluaa tuotetiedot valmiiksi hallinnoituna rajapinnasta

Tuotetiedon hyöty

Rakennusliike

Tehokkuutta pakolliseen tuotedokumentaatioon mm.

- Luovutusaineisto
- Kemikaaliluettelo
- Tuotekelpoisuus
- Hiilijalanjäljenlaskenta

Aikaa (rahaa) tuottavampaan työhön

Yksi **selkeä toimintatapa**

Laatu ja turvallisuus paranee
Helppo ja nopea tuotteiden haku ja vertailu

Hyödyntämismahdollisuudet eri järjestelmissä

Tuotetieto varmennettuna

Tuotetoimittaja

Tehostaa omaa toimintaa ja parantaa asiakkaiden tuottavuutta tuotetietojen virtauksella

Edistää työmaiden **työturvallisuutta**

Tuotteiden **hiilijalanjälkitiedot** rakenteellisessa muodossa asiakkaille ja suunnittelijoille

Kilpailukyky paranee, kun kaikki tuotetiedot (ml. ympäristötiedot) tulevat kattavasti esille

Näkyvyys alan ammattilaisille Rakennustiedon palveluissa ja viestinnässä

Rautakauppa

Dokumenttien toimitus asiakkaille **ilman omaa dokumenttien hallinnointia**

Myytävien tuotteiden **valmiiksi hallinnoituna**

Eroon tuoteavaus-Exceleitä

Omien brändituotteiden osalta erikseen samat hyödyt kuin tuotetoimittajilla

Näkyvyys alan ammattilaisille Rakennustiedon palveluissa ja viestinnässä

Suunnittelija

Tehokas tapa etsiä ja vertailla soveltuvia tuotteita Tuotetiedon haulla ja hakea käytössä olevien tuotteiden tietoja

Hiilijalanjäljenlaskenta todellisilla ja yleisillä **hiilijalanjälkiarvoilla**

CO2 rakenteellisessa muodossa ja yksilöitynä GTIN-koodin tasolla

RT-ohjekortteihin ja -tuotekortteihin liittyvät tuotteet

Tuotekelpoisuuden toteaminen tehokkaasti

Kiinteistön omistaja

Kiinteistön **tuotetiedot ja dokumentit** löytyvät helposti vuosikymmentenkin päästä

Tuotetietojen linkittäminen **tietomalliin ylläpitoa varten**

Hiilijalanjäljen laskenta

Löytää vähähiiliset tuotteet

Läpinäkyvä **tuotekelpoisuuden toteaminen**



Lue lisää: tuotetieto.fi

Tilaa uutiskirje: rakennustieto.fi/uutiskirje



Lisätietoja tai jatkotoimenpiteet:

Teemu Rantanen

047099917

teemu.rantanen@rakennustieto.fi

Varaa tapaaminen QR-koodista:

