

Tilaisuuden avaus

Betonelementtitoimitusketjun digitalisointi
- Sanoista tekoihin teollistamisessa

Rakennustuoteteollisuus 27.9.2024

Janne Kihula, Betoniteollisuus ry / Rakennustuoteteollisuus RTT ry

Janne Kihula

- Rakennetekniikan diplomi-insinööri
- Rakennustuoteteollisuus RTT ry /
Betonteollisuus ry
- Jaospäällikkö Betonteollisuus ry:ssä
vastuualueena betonielementit

- RT:n Tuotetiedon ja toimitusketjun
digitalisoinnin ohjausryhmän jäsen
- BETK -hankkeen toinen projektipäällikkö
- BEC-ryhmien koordinoija



Miksi olemme tässä webinaarissa?

12.9.2024 pidettiin Rakennustiedon fasilitoima webinaari

”Pyöreä pöytä III 2024: Projektituotteiden toimitusketjun tietovirrat haltuun rakentamisen teollistamiseksi | Case: betoniväliseinäelementti”

- Miten Peppol – sähköinen sanomavälitys - on otettavissa käyttöön betonielementtien toimitusketjussa?
- Projektituotteiden tiedonhallinnan nykytila ja ongelmat
- Ympäristövastuullisuus asettaa myös rakennustuotevalmistajille uusia laskennan ja raportoinnin tarpeita
- 7 askelta projektituotteiden toimitusketjun tietovirtojen kuntoon saamiseksi
- Miten Tuotetiedon tietokanta ratkaisee betonielementtien tuotetiedon hallinnan haasteita nyt ja tulevaisuudessa?



Miksi olemme tässä webinaarissa?

Tällä kertaa menemme syvemmälle BETK työryhmien aiheisiin ja tunnistettujen ongelmien/haasteiden ratkaisuihin – jo ratkaistujen sekä suunnitelmiin ratkaisuista.

Paljon on saatu jo aikaan, mutta tieto lisää tuskaa eli paljon on vielä tehtävääkin. Lisäkäsiä ja aivoja toivotaan mukaan!



Webinaarin ohjelma

09:00 – 09:10 Tilaisuuden avaus

– Janne Kihula, jaospäällikkö, Betoniteollisuus ry

09:10 – 09:25 BETK-kehityshankkeen kokonaiskuva ja BETK tietoarkkitehtuurikuvauksen läpikäynti

– Teemu Alaluusua, betonielementtitoimitusketjun työryhmän projektipäällikkö, Aalto-yliopisto

09:25 – 09:40 TR1: Suunnittelutiedon vakiointi betonielementtien toimitusketjussa

– Antti Pekkala, Fira Rakennus Oy

09:40 – 09:55 TR2: GS1-standardit toimitusketjun hallinnan työkaluna

– Petri Leppänen, GS1

09:55 – 10:10 TR3: Betonielementin tunnistaminen tuotanto-, toimitus- ja asennusvaiheessa

– Tom Partanen, Consolis Parma & Teemu Alaluusua, betonielementtitoimitusketjun työryhmän projektipäällikkö, Aalto-yliopisto

10:10 – 10:25 TR4: Tuote- ja prosessitiedon tietomääritykset

– Antti Pekkala, Fira Rakennus Oy

10:25 – 10:40 TR5: Peppol-sanomavälityksen käyttöönotto elementtitoimitusketjussa

– Tom Partanen & Johan Wejberg, Consolis Parma

10:40 – 11:00 Call to action

– Janne Kihula, jaospäällikkö, Betoniteollisuus ry



Muutama käytännön asia tähän webinaariin liittyen

1. Esitysten ajan mikrofonit ja kamerat pidetään kiinni
2. Aina esityksen jälkeen tai webinaarin lopussa voi esittää kysymyksiä
 - Chatin kautta tai pyytämällä puheenvuoro nostamalla käsi ylös
3. Tilaisuus tallennetaan ja tallenne ladataan saataville
4. Esitysmateriaali tullaan myös tallentamaan BETK kotisivuille
<https://betoni.com/rakentaminen/betk/>
5. Olkaa avoimia ja haastakaa esiintyjiä!



Call to Action

Betonelementtitoimitusketjun digitalisointi
- Sanoista tekoihin teollistamisessa

Rakennustuoteteollisuus 27.9.2024

Janne Kihula, Betoniteollisuus ry / Rakennustuoteteollisuus RTT ry

Mitä vaaditaan muutokseen?



Nyt on juuri oikea aika toimia

- Rakennusalalla on tällä hetkellä vielä hiljaista
- Toimintaa tapahtuu jo monella saralla:
 - Tiedon vakiointi (esim. Rakennustieto ja buildingSMART)
 - Tuotetiedon tietokannat (esim. Rakennustieto)
 - Sähköinen sanomavälitys (Valtiokonttori)

Rohkeasti mukaan toimintaan!



BETK-työryhmät

Työ toteutetaan vaiheittain pientyöryhmissä:

TR 1 Suunnitteluvaiheen elementin identiteettiongelman ratkaisu

TR 2 Elementin yksilöinti: fyysisen elementin yksilöintikoodin toteutus

TR 3 Elementin tunnistaminen: yksilöintikoodi viivakoodiksi ja RFID-tunnisteeksi

TR 4 Elementtien tuote- ja prosessitieto

TR 5 Rajapinta (API) ja arkkitehtuuri

RT RAKENNUS-
TEOLLISUUS

A! Aalto University
School of Engineering

RAKENNUSTIETO >



Betset
YHTIÖT

NCC

RiFFiD



Lujabetoni

RAMBOLL

CONSOLIS

Fira



CON X DIGI

nordic id

PARMA



YIT

CONSTITI

RT

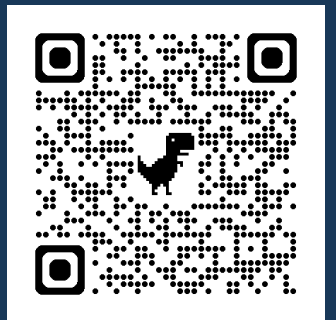
Kiitos.

Janne Kihula

Jaospäällikkö, elementit
Betoniteollisuus ry
+358 40 514 6510
janne.kihula@rt.fi

BETK kotisivut

<https://betoni.com/rakentaminen/betk/>



The logo features the letters 'RT' in a large, bold, white, sans-serif font. To the right of 'RT', the words 'RAKENNUS-' and 'TEOLLISUUS' are stacked vertically in a smaller, white, sans-serif font. The background is a solid blue color with a subtle, grainy texture. The logo is centered horizontally and vertically on the page.

RT RAKENNUS-
TEOLLISUUS