

24.4. 12-14 DIGIAJAN RAKENNUSTYÖMAA

KIRA-digi 360°



Tilaisuuden agenda

- 12.00 Johdanto tilaisuuteen, Teemu Lehtinen & Hannele Pokka
- 12.15 KEYNOTE: 3D-tulostus ja teollinen muotoilu, Pekka Salokannel
Osallistujien näkökulmia keynoteen
- 12.45 Yhteinen keskustelu tulosteemojen äärellä, hankepitchit
- Materiaali (miten materiaalityönto muuttuu, erityisesti betoni)
 - Kalusto (miten kalustoa hallitaan paremmin työmaalla)
 - Ihmiset (miten työ muuttuu työmaalla)
- 13.45 Yhteenveto, johtopäätökset, live-piirtäjän tuotos

Kutsuvieraat



Kristo Lehtonen | KEYNOTE

Toimitusjohtaja, 3DBear

Poikkitieteellinen tiiminvetäjä ja tulevaisuudenrakentaja



Miimu Airaksinen

Toimitusjohtaja, RIL

Rakennetun ympäristön akateemisten suunnannäyttäjä



Lars Albäck

Toimitusjohtaja, Suomen Tilaajavastuu

Kiinteistö- ja rakentamisalan vastuullisuuden ja luottamuksellisuuden edistäjäorganisaation visionääri



Markku Hedman

Yliasiamies, Rakennustietosäätiö

Asumisen käyttäjälähtöinen innovaattori



Juuso Hietanen

Toimitusjohtaja, Bonava Suomi

Asuntorakentamisen johtava kehittäjä



Maija Jokela

Toimitusjohtaja, Sweco PM

Projektinjohdon ja rakennuttamisen monitaituri



Teemu Kivimäki

Toimitusjohtaja, Infrakit

Infrarakentamisen ketterä digitalisoija



Mikael Lavi

Toimitusjohtaja, Wanderfeel

Rakennustyömaan tiedonhallinnan mullistaja



Teppo Lehtinen

Rakennusneuvos, ympäristöministeriö

Rakennusten, rakentamisen ja rakennusvalvonnan johtava virkamies



Hannu Lehto

Toimitusjohtaja, Lehto Group

Suomen nopeimmin kasvavan rakennusliikkeen korkein suunnannäyttävä



Pekka Manninen

Kehityspäällikkö, Suomen Tilaajavastuu

KIRA-alan harmonisoinnin innokas edistäjä



Aleksi Randell

Toimitusjohtaja, Rakennusteollisuus RT

Rakennusteollisuuden ylin puolestapuhuja



Olli Seppänen

Professor of Practice, Aalto-yliopisto

Rakennustuotannon ja -talouden huippuasiantuntija



Tuomas Lounamaa

Bisneskehitysjohtaja, Poimapper

Työmaiden datahallinnan ammattilainen



Arto Pohjonen

Vt. toimitusjohtaja, Destia

Rakennusalan rautainen ammattilainen



Tuula Råman

Toiminnanjohtaja, RALA

Rakentamisen laadun harras edistäjä



Maarit Sääksi

Tuottavuusloikka-ohjelman vetäjä, YIT

Läpimenoaikojen ketterä lyhentäjä

Esiteltävät hankkeet

1. TaskFlow | *Ihmiset*

Metosin

Metosinin kokeiluhankkeessa kehitettävä digitaalinen palvelu, TaskFlow, tarjoaa uudenlaisen rakennus- ja kiinteistöalan arvoverkkoa hyödyntävän kevyen ja innovatiivisen toimintamallin. Uutta toimintamallia hyödyntämällä yritykset voivat saavuttaa jopa 80%:n säästön työajassa.

2. Panoramavideot rakennustyömaan dokumentointiin | *Kalusto*

Unitc

UNITIC Oy kehittää UcMore-videopalvelua rakennustyömaan edistymisen visuaaliseen dokumentointiin. Välineinä käytetään laserkeilausta ja 360-videoita, joiden avulla syntyy interaktiivisia panoramavideoita. Videoilta rakennustyömaata voi tarkastella, ja niitä voi käyttää työn edistymisen dokumentointiin.

3. Betonin kuivuminen hallintaan rakennustyömaalla | *Materiaali*

NCC

Hankkeen päätavoite oli kehittää uudenlainen kustannustehokas ja älykäs menetelmä betonin aikataulun mukaisen kuivumisen varmistamiseksi ja rakenteellisten kosteusvaurioiden välttämiseksi. Samalla pyrittiin kartoittamaan riskirakenteita ja niiden kuivumisen edistymistä.

4. Tieto virtaamaan rakennustyömailla | *Ihmiset*

Fira

Hankkeessa kokeiltiin tiedon välittämistä rakennustyömaalla työskenteleville reaaliaikaisesti, lisätyn todellisuuden avulla. Tavoitteena oli, että työntekijät saisivat omien työvaiheidensa ja rooliensa kannalta oleellista tietoa tehokkaasti rakennusprosessin aikana.

5. Parempaa betonia digitaalisella seurannalla | *Materiaali*

Congrid

Betonin valmistus on monivaiheinen prosessi, jossa virheisiin ei ole varaa. Rakennusteollisuuden toimijoista koottu Betonin digitalisaation -konsortio kehittää digitaalisen ratkaisun, joka mahdollistaa betonin laaduntarkkailun tehtaalta työmaalle. Congrid Oy:n kokeiluhanke on osa konsortion toiminnan valmistelu- ja proof of concept (PoC) vaihetta. Tavoitteena on saada laatutiedot kaikesta betonista digitaaliseen järjestelmään.

6. Kalliolouhintaporauksen prosessi digiaikaan | *Kalusto*

Infrakit

Hankkeessa kehitetään ja kokeillaan kalliolouhintaporauksen uudenlaista digitaalista prosessia paperipohjaisen suunnittelun tilalle. Tavoitteena on saada maanpäälliset poravaunut integroitua mukaan hankkeen digitaaliseen tietovirtaan.

7. Rakennuskalusto tehokkaasti käyttöön | *Kalusto*

eRent Solutions

eRENT Solutionsin hankkeessa kehitetään kalustonhallinnan palvelualusta, jolla voidaan digitalisoida kaiken rakennuskaluston käyttö. Näin parannetaan kaluston käyttöastetta ja säästetään sekä aikaa että rahaa. Hankkeen tavoitteena on luoda rakennusosalalle täysin uudenlainen kaluston käytön ja hallinnan toimintatapa.

Tervetuloa!