



Rakentaminen prosessina sujuvaksi digitaalisilla ratkaisulla

Aiforsite Oy, CEO Kari Hirvijärvi



AIFOR SITE

Tiedolla johtaminen työmaalle

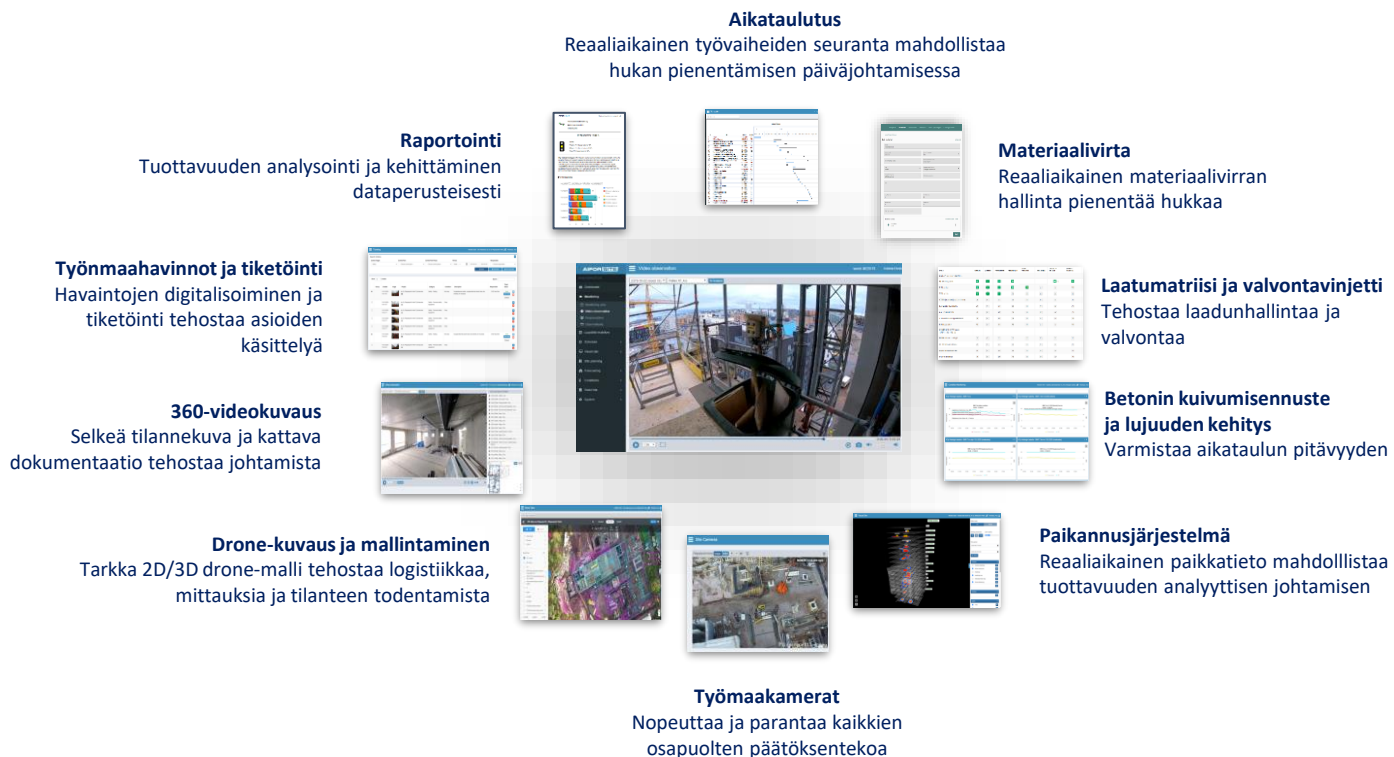
LCI-Webinaari 2020



Välineet tuottavuuden nostamiseen projektin aikana

Tuotannon suunnittelu

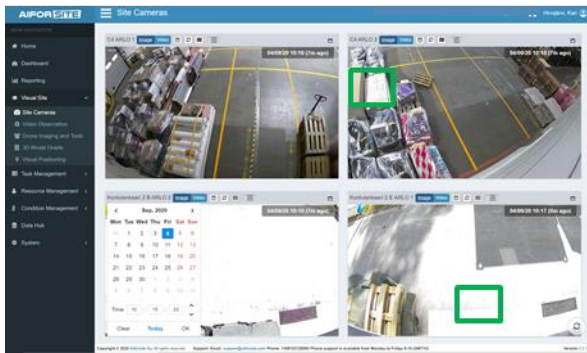
- Toteutus suunnitelmien validointi
- Yleisaikataulun luominen
- Tehtäväsuunnitelman luominen
- Hankintasuunnitelman luominen
- Datankeräyssuunnitelman luominen
- Valvontavinjetin ja laatumatriisin luominen



Mitattava tuottavuusparannus

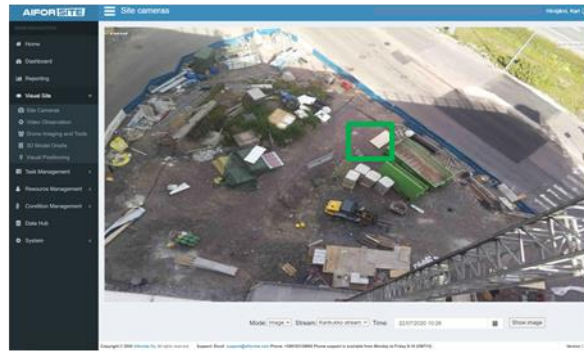
- Toteutunut vs. suunniteltu läpimenoaika (%)
- Toteutunut työaika vs. suunniteltu työaika (% henkilöä)
- Tuottava työaika vs. päivän kokonaistyöaika (% kokonaistyöaika)
- Koneen käyttöaste (%)
- (Materiaalivirran KPI:t C4:lta)

Useat eri datavirrat mahdollistavat automaatiotason nostamisen ja mm. hukan poistamisen prosessista



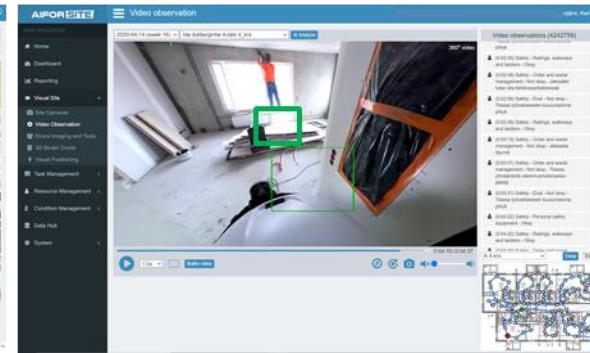
Logistiikkakeskus

Kuvantunnustusmalli tunnistaa materiaalipaketit logistiikkakeskuksessa ja niiden saapuessaan työmaalle.



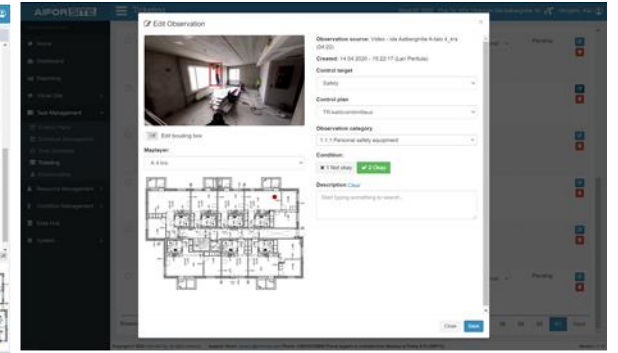
Työmaa - nosturikamera

Työmaan ulkokamerat auttavat materiaalivirran suunnittelussa ja kuvan tunnistusmallit tunnistavat työmaalla olevia objekteja.



Mesta - 360-videotallenne ja tai mestakamera

Tilannekuva mestan tapahtumista muodostaa dokumentaation tapahtumista, jonka pohjalta kaikki projektiosapuolet voivat johtaa sekä kehittää toimintaansa analyttisesti.



Havainnot ja niiden vastuuttaminen

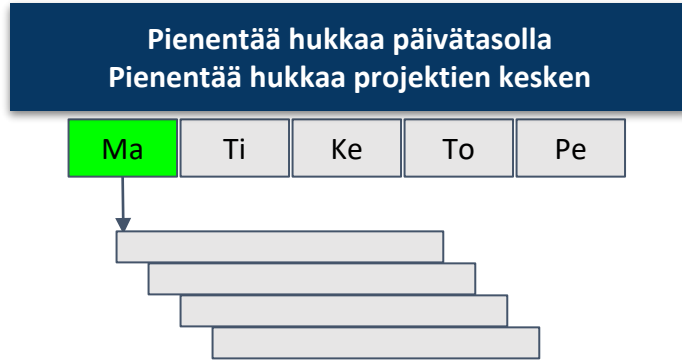
Havainnot voidaan tehdä työmaalla tai etänä sekä vastuuttaa niiden korjaustoimenpiteet kuitattavilla tiketeillä. Manuaalisesti tehdyt havainnot opettavat kuvantunnistusmalleja havaintojen automatisoimiseksi.

Tuottavuusmestari-palvelu

Uusi rooli yhdistää datan ja käytännön toimenpiteet analyyttiseksi tuottavuuden parantamisen prosessiksi

Hukan pienentäminen päivä- ja viikotasolla

Päivätaso



Viikotaso



Työmaa

Vastaava työnjohtaja, työmaainsinööri, vaihetyönjohto

- **Pienentää hukkaa päivätasolla**
 - Tunnistaa hukan syyt datalähteistä
 - Määrittää hukan vaikutuksen tehtäväaikatauluun ja päivittää aikatauluennusteen
 - Ehdotuksia työmaajohdolle hukan pienentämiseksi

- **Viikkoraportointi työmaatasolla**
 - Keskeiset havainnot ja ehdotukset hukan pienentämiseksi myös suunnittelijoille, aliurakoitsijoille ja tavarantoimittajille
 - Kohdekohtaisessa riskianalyyssissä havaittujen huomattavien riskitekijöiden mittaroiminen ja niistä raportointi
 - Seuraavien tehtävien kannalta keskeiset tarpeet hukan pienentämiseksi

Tuotanto

Työpäällikkö, hankintainsinööri/-päällikkö, projekti-insinööri/-päällikkö

- **Pienentää hukkaa projektien kesken**
 - Seuraa hukkaa projektien kesken ja antaa ehdotuksia hukan pienentämiseksi
- **Viikkoraportointi portfoliotasoilla**
 - Toistuvat työmaiden haasteet/riskit
 - Ehdotukset hukan pienentämiseksi ja niiden käyttöönoton tukeminen päiväjohtamisessa

AIFORSITE

Aiforsite Oy | Keilaranta 1, 02150 Espoo, Finland | info@aiforsite.com | +358 447600410 | www.aiforsite.com