

Digirahti - Betonielementtien toimitusten ja rahtikirjojen sähköinen hallinta pilvipalveluna



Digirahti tukee betonielementtien koko kuljetusprosessia: mitä, minne, milloin ja kuka toimittaa.

Järjestelmän tiedot ovat läpinäkyviä kaikille osapuolille huomioiden tehdas, kuljetusliikkeet ja työmaat. Kullakin osapuolella on oma rooli ja näkymä Digirahdin tietoihin.

Järjestelmä tallettaa kaikki tärkeät aikaleimat prosessin eri vaiheissa: auto tehtaalla kuormattavissa, kuormauksen aloitus, kuormausta valmis, lähtö työmaalle, saavuttu kohteeseen, purku alkaa, purku valmis. Prosessin vaiheista luodaan sähköisesti allekirjoitettu dokumentaatio, joka sisältää kaikki prosessista syntyvät tiedot (mm. rahtikirja ja aikaleimat). Tiedot välitetään jokaiselle osapuolelle ja tarvittaessa toimitetaan myös tietosisältö siirrettäväksi muihin järjestelmiin.

Prosessissa tapahtuu jatkuvasti muutoksia, joiden hallinta on Digirahdissa yksinkertaista ja tehokasta, koska kaikilla osapuolilla on sama näkymä tietoon, johon muutokset kohdistuvat. Järjestelmän myötä perinteisen kommunikaation tarve eri osapuolien kesken pienenee merkittävästi, mikä tehostaa ajankäyttöä ja parantaa kokonaiskuvaa.

Kuorman suunnittelu:

Tehdas suunnittelee ja aikatauluttaa kuormat kohteen kanssa yhteisesti sovitun toimitussuunnitelman mukaisesti. Suunnittelussa voidaan käyttää osaprojekteja ja työmaa voi suunnitella järjestyksen asennettaville elementeille.

Kuormausta tehdään kalustotietojen mukaan optimoiden esim. korkeuden ja kantavuuden perusteella.

Lastauksen kuluessa tehdas kuittaa kunkin elementin, jolloin voidaan varmistaa, että kyydissä on halutut elementit ja antaa luvan kuljetukselle. Kuormausta helpottaa ja nopeuttaa Digirahdin sisältämä tieto elementtien varastopaikoista tehdasalueella.

Kuljetus

Kuljettaja näkee omalta liittymältään työmaan tarkat tiedot, reitit tehtaalle ja työmaalle. Toimituksen eteneminen näkyy kuljetuksen aikaleimoista. Kuljettaja voi kommentoida kuljetukseen liittyviä tapahtumia ja liittää tarvittaessa valokuvia selventämään kommentteja.

Työmaa

Näkee mitä elementtejä on tulossa ja milloin. Työmaa pystyy reagoimaan mahdollisiin muutoksiin kuljetustarpeessa.

Työmaa kuittaa kuorman purun, minkä jälkeen eri osapuolten allekirjoittama sähköinen rahtikirja lähtee automaattisesti tehtaalle, kuljetusliikkeelle ja työmaalle.

Järjestelmä sisältää seuraavat osa-alueet ja niihin liittyvät toiminnallisuudet:

- **Tehdas**
 - työmaiden hallinta
 - elementtien tiedot työmaittain
 - käyttäjätietojen hallinta
 - kuljetusliikkeiden hallinta
 - kuljetuskaluston hallinta
 - kuljetusten suunnittelu
 - elementtien valitseminen kuormaan eri kriteerein ja hakuehdoin
 - elementtien merkitseminen kuormatuksi
 - kuljetusten muutosten hallinta
 - kuljetusten kuittaus kuljetettavaksi
 - tilauskalenteri
 - avoimet tilaukset
 - toimitetut tilaukset
 - arkistoidut tilaukset
- **Kuljetusliike**
 - kuljetusliikkeen omat kuljetustilaukset tilauskalenterissa, myös sähköpostitse ajojärjestelijälle
 - kuljetusliikkeen omien käyttäjätietojen hallinta
 - kuljetusliikkeen oman kuljetuskaluston hallinta
 - kuljetuksen vastaanottokuittaus
 - aikaleimojen kuittaukset kuljetuksen edetessä
 - kommenttien, valokuvien yms. syöttäminen tilauksille
 - reittimuutokset ja muut kustannuksiin vaikuttavat tekijät
 - optio kalustoseurantaan (GPS)
- **Työmaa**
 - reaaliaikainen näkymä tilauskalenterin kuljetuksiin ja sisältöön
 - vastaanottokuittaus ja mahdolliset kommentit toimituksille
- **Dokumentit/tietosisältö**
 - sähköinen kuormalista tehtaan käyttöön
 - sähköinen kuormakirja liitteineen, välitys automaattisesti eri osapuolille, lisäksi mahdollista lähettää manuaalisesti milloin tahansa
 - kaiken kerätyn tietosisällön välitys mahdollista toteuttaa kolmannen osapuolten järjestelmiin
 - aikaleimat prosessin eri vaiheista
 - eri osapuolten hyväksynät allekirjoituksin, nimenselvennyksin ja aikaleimoin
 - kuvat tai muut liitteet, jotka liitetty rahtikirjaan
 - eri osapuolten kommentit liitetiedostojen käsittely
 - tietosisällön avulla saadaan perusteet mahdolliseen lisälaskutukseen