

Kulunvalvonta, turvallisuus, työnohjaus, paikannus, RFID-tunnistus, ERP-integraatio

RECO - Resurssien hallinta

Alla on esimerkkejä sovelluksista, joita voimme toteuttaa StM RECO resurssien hallintaohjelmistolla.

Sovellusesimerkkejä

Kulunvalvonta, ajankäytön seuranta



Kulunvalvonta- ja ajankäyttösovelluksia

Tunnistusta voidaan käyttää henkilön, ajoneuvon tai minkä tahansa tunnistetun kohteen paikannukseen tai esim.

työtehtävien ja ajankäytön seurantaan. Ajoneuvotunnisteita ja automaattiportteja käyttämällä ohjaat liikennettä ja pysäköintiä. Henkilötunnisteilla voidaan kontrolloida kulkua portteilla ja lukituissa tiloissa. Tunnistusta voidaan käyttää myös parantamaan työturvallisuutta. Kulunvalvontatiedot voidaan esim. vaarallisissa olosuhteissa näyttää reaaliaikaisesti rakennuksen pohjapiirroskartassa pelastushenkilöstölle.

Tuotannon läpinäkyvyys

Teollinen tuotanto tai palvelu on usein sykleinä etenevä tapahtumaketju, jossa käytetään raaka-aineita, palveluita, alihankintakomponentteja, tuotantokoneita, välivarastoja ja lähetystoimintoja. Rekisteröimällä valmistuserät tai tuotteet prosessin eri vaiheissa voidaan valmistuksen etenemistä seurata yksilötasolla eri prosessivaiheissa.



Sarjanumerollinen tuote

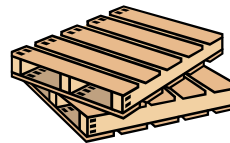
Myös välituotteiden saatavuus- ja sijaintitieto on reaaliaikainen. Joskus on tärkeää pystyä seuraamaan käytettyjä raaka-aineita sekä osia. Reklamaatiotapauksissa voidaan tarkistaa tuotteelle koko valmistus- ja toimitushistoria.



Varastosiiro

Omaisuuuden hallinta, käyttöaste

Kun loppu- tai välituote sidotaan kuljetusalustaan, itse tuotteen seurannan sijaan voidaan seurata kuljetusalustaa, taakankantajaa. Arvokkaat kuljetusalustat ovat myös seurannassa ja niiden käyttöä voidaan optimoida.



Taakankantajia

Työnohjaus, tarkastusten ja huollon tuki

Koneisiin tai laitteisiin voidaan kiinnittää määräaikainen tarkastus- tai huoltovaatimus. Laitteella on käyttöluva vain, jos sen tarkastus on voimassa. Resurssin raportoinnissa tarkastuksen toteutuma näkyy välittömästi. Järjestelmä voi muistuttaa sähköpostilla tai tekstiviestillä tarkastuksen vastuuhenkilöä tarkastuksen suorittamisesta.

Sovelluksia sinun organisaatiossasi?

Missä voisit hyödyntää, helposti internetin kautta koko organisaatiosi palvelevaa tieto- ja tapahtumarekisteriä?

Alla joitakin mahdollisia kohteita:

- **koneet:** huoltotarve, kunto, sijainti
- **tuotteet:** saldot, valmistusaika, ominaisuudet, sijainti, toimitusaika
- **puolivalmisteet.:** sijainti, tunnistus, asennusohje
- **henkilöt:** sijainti, kulkuoikeudet, puhelinnumero
- **ajoneuvot:** sijainti, haltija, tunnistus, huoltotarve
- **kuljetusalustat:** tyyppi, sijainti, varaustilanne, haltija, käyttökunto
- **rakennukset:** sijainti, koko, varaustilanne, haltija, hoitohistoria
- **avaimet:** kohde, haltija
- **ajankäyttö:** henkilö, tehtävä, paikka

Rekisteri mahdollistaa toimintaprosessien kehittämisen: lyhentää läpimenoaikoja, vähentää työtuntien tarvetta, parantaa resurssien käyttöastetta, pienentää materiaali ja raaka-ainekuluja, vähentää virheitä ja reklamaatioita ja säästää rahaa ja aikaa. Tuotantoprosessit nopeutuvat ja muuttuvat läpinäkyviksi.

Tehokas tapahtumatiedon keruu

Tapahtumatietojen keruuta voidaan helpottaa käyttämällä etätunnistusta. Etätunnistustekniikkana voi olla RFID-radiotunniste, joka soveltuu joissakin tilanteissa perinteistä viivakoodia paremmin. Esim. laatikon kaikki vaateyksilöt voidaan lukea avaamatta laatikkoa. RFID-radiotunnisteen tyyppi valitaan halutun lukuetaisyyden, 1 cm – jopa 10 m, mukaan. Maksutapahtumissa lukuetaisyys rajoitetaan minimiin.

Paikannus

RFID-tunnistus määrittää automaattisesti myös resurssin sijainnin tunnistuspisteen lukuetaisyyden tarkkuudella. Laitteet ja ajoneuvot voidaan myös varustaa GPS-paikannuslaitteilla, jolloin resurssin sijainti tiedetään Toiminnanohjausjärjestelmään yhdistetty rekisteri nopeuttaa tilaus-toimitusprosesseja merkittävästi. Esim. asiakastoimitus

ERP-integrointi

Toiminnanohjausjärjestelmään yhdistetty rekisteri nopeuttaa tilaus-toimitusprosesseja merkittävästi. Esim. asiakastoimitus voi automaattisesti liipaista laskutuksen, tai alihankintaresurssien käyttötunteja voidaan rekisteröidä automaattisesti kulunvalvontaportteilla.

Tiedot helposti käytettävissä

Rekisteri on käytettävissä kaikkialla internetin kautta, myös mobiililaitteilla. Käyttäjälle annetut käyttöoikeudet tuovat tarpeelliset tiedot käytettäväksi.

Tekniikkaa

Ohjelmisto perustuu Microsoft Windows teknologiaan. Perustiedot ja tapahtumatiedot talletetaan SQL-tietokantaan. Käyttöliittymä pohjautuu helposti omaksuttavaan selainpohjaiseen tekniikkaan, sanomavälitys on standardin mukaista IP-liikennettä LAN tai WLAN verkossa. RFID-ratkaisu perustuu esim. UHF 2 GEN tunnistisiin ja luotettaviin RFID-lukijatuotteisiin.

Lisätietoja

RECO resurssienhallintajärjestelmästä:

Juhani Lehtola, 040-527 7592

juhani.lehtola@santamargarita.fi

www.santamargarita.fi