

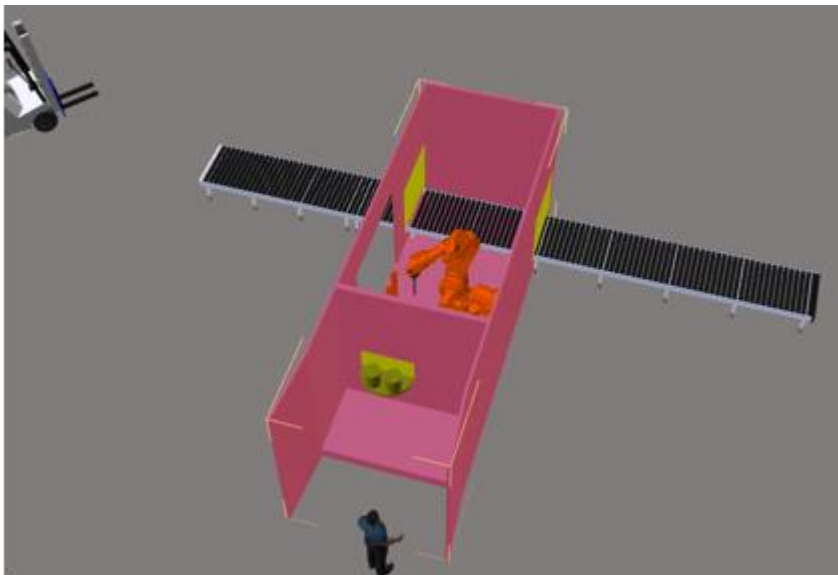
Koukkukuljetus Oy:n rikasteen näytteenoton robotisointihanke 11/2018 -

Raaka-ainerikasteet saapuvat suursäkeissä, joista jokaisesta otetaan näyte manuaalisesti. Hankkeen tuloksena on kehittää rikasteen käsittelyprosessia robotiikan avulla siten, että sillä saadaan korvattua ihmistyöllä toteutettu näytteenotto. Tämän hetkinen vaihtoehto on kaivinkoneella suoritettava näytteenotto, joka ei ole ekologinen, energiataloudellinen, eikä vähähiilinen vaihtoehto.

- Tavoitteena on automatisoida manuaalisesti ihmisvoimin tehtävä rikasteen näytteenotto
 - hankkeessa kehitetään käsittelyprosessia robotiikan avulla siten, että luodaan manuaaliselle käsinäytteenotolle vaihtoehto
 - aiemmin käsinäytteenoton vaihtoehto on ollut kaivinkoneella suoritettava näytteenotto
 - mikäli näytteenotto toteutettaisiin kaivinkoneella, niin robotisoinnin avulla vähennetään trukkiliikennettä ja parannetaan työturvallisuutta sekä työhyvinvointia
 - robotisoitu näytteenotto tuottaa huomattavasti vähähiilisemmän ja energiataloudellisemmän näytteenottoprosessin (vs kaivinkonenäytteenotto)
- Mm. työturvallisuus-syistä johtuen ihmistyönä toteutettavaa näytteenottoa halutaan vähentää
 - työntekijöiden altistumisriskit, fyysiset rasitukset ja tapaturmariskit ovat näytteenotossa muita tehtäviä suuremmat
- Robotisoinnin myötä näytteenoton tehokkuus ja ympäristöystävällisyys kasvaa
- Robotisointi voi avata mahdollisuuksia kaupallistaa syntyvä toimintaratkaisu
- Vastaavantyyppistä näytteenottotapaa ei ole tiedossa olevan Suomessa, eikä myöskään Pohjoismaissa
- Hanke on pilottikohde, jossa kehitettäviä ratkaisuja on tarpeen mukaan monistettavissa myös muihin teollisuuspuistoihin

Yhteenveto: Näytteenoton robotisointihankkeen tavoitteena on löytää sellaiset tekniikat ja välineet, jotka edesauttavat työturvallisuuden, -suojelun ja -hygieenisemmän näytteenottoprosessin sekä se mahdollistaa jopa uutta liiketoimintaa.

Hanketta on osarahoittamassa EU:n Kestävää kasvua ja työtä 2014-20 – Suomen rakennerahasto-ohjelma. Hankkeen erityistavoite on yritysten innovaatiotoiminnan vahvistaminen.



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

