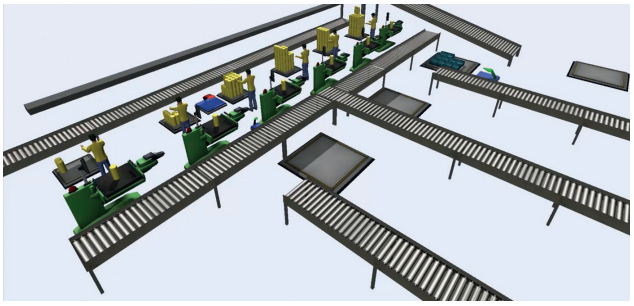
TOEGEPASTE TECHNOLOGISCHE INNOVATIE
Procesontwikkeling door cocreatie

Dit project krijgt steun van Europa via het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling dat € 317.551,11 investeert.

Een zicht op de huidige textielsortering.



Schema voor een toekomstige indeling.

Innovatie en automatisatie voor werkbaar werk

5 West-Vlaamse maatwerkbedrijven werken samen aan het inzetten van geautomatiseerde werkposten om het werk toegankelijker en ergonomischer te maken voor de medewerkers. Dit project loopt in 6 verschillende proeftuinen en krijgt de steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling , Vierwerk en de POM West-Vlaanderen.

Innovatie en automatisatie associeert men vaak met een daling in personeel: wat geautomatiseerd gebeurt, moet immers niet meer door de handen van een persoon. De maatwerkbedrijven echter willen innovatieve oplossingen inzetten om de mensen die aan het werk zijn, aan het werk te houden. De barrières om een job aan te kunnen, moeten zoveel mogelijk uit de weg, zodat medewerkers minder vaak afwezig zijn (bijv. door rugpijn wegens constant heffen) en voldoening halen uit hun job.

De maatwerkbedrijven werken hiervoor samen met verschillende kenniscentra. Niet enkel de maatwerkbedrijven zijn gebaat bij innovatieve ingrepen om werk te verlichten, ook reguliere bedrijven moeten zoeken naar oplossingen om lichamelijke klachten bij hun werknemers te vermijden, zeker nu we met zijn allen langer aan het werk blijven. Vandaar zien de maatwerkbedrijven het ook als hun taak, de opgedane kennis en concrete oplossingen te delen met geïnteresseerden.

In de textielsortering van het Kringloopcentrum werken het kenniscentrum Xiak en UGent aan ergonomische werkposten en een geautomatiseerde verpakking van de afvoerstroom. De hoeveelheid ingezamelde textiel is groot: dagelijks gaat 6 ton textiel door de handen van de medewerkers. De noodzaak tot automatisatie is tweeërlei:

Textiel is een belangrijke – zoniet de belangrijkste – productgroep voor de kringloopwinkels, vandaar ook onze blijvende inzet naar een stijgende inzameling. Maar wat meer ingezameld wordt, moet optimaal gesorteerd worden. Een efficiëntere en meer gestroomlijnde manier van werken is noodzakelijk. Zo blijft de verwerking overzichtelijk voor de medewerkers en rendabel voor de organisatie.

Het werk in de textielsortering is laagdrempelig, maar ook vaak zeer repetitief. Werken aan ergonomie is noodzakelijk, en kennis van buitenaf is daarbij zeker welkom.

De 6 proeftuinen:

Collaboratieve robot
MWB Mariasteen

Automatische intelligente (zelflerende) stapelhulp
MWB Westlandia

Cognitieve arbeidsondersteuning op de werkpost tijdens assemblageprocessen
MWB Westlandia

Realisatie van een polyvalente overhevelingstool in functie van de preproductie en magazijnverwerking
MWB Oesterbank

Ontwikkeling van polyvalente intelligente werkposten in de textielsortering en geautomatiseerde verpakking afvoerstroom
MWB Kringloopcentrum Z.-W.-Vlaanderen

Cameraherkenning; aanmaak van flexibele opstellingen
MWB Waak

4WERK Samen | Sociaal | Duurzaam | Ondernemen

EFRO EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING

POM maakt werk van West-Vlaanderen