

Test en validatie

2025WP3_GTBNDL_001

Status: Afgerond



Business case

Minimal viable product analyse

Vraagstukhouder:

Glastuinbouw Nederland

Betrokken:

Gibbs analytics, Robocrops, telers

Meer informatie?

Colinda de Beer

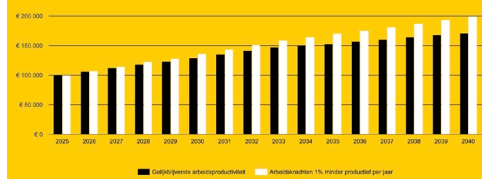


Gebruiksacceptatie – Arbeidskostentool

Resultaten in grafiekvorm

Hieronder zie je de verwachte ontwikkeling van je jaarlijkse arbeidskosten tot en met 2040.

De zwarte balken in de grafiek geven de verwachte arbeidskosten weer bij gelijkblijvende arbeidsefficiëntie. De witte balken geven de arbeidskosten weer wanneer je arbeidskrachten 1% minder productief per jaar zullen zijn.



(Verwachte) stijging arbeidskosten

Coalitie duikt op het meest beladen onderwerp: migratie



Arbeidsmigrant bij tomatenkwekerij De Bakker Westland. Beeld Boudewijn Bollmann

Brede kennisvraag

Hoe kunnen telers robotica en AI effectief inzetten om arbeid toekomstbestendig te organiseren, ondanks hoge kosten, beperkte testmogelijkheden en een gebrek aan vertrouwen. Daarbij draait het om het overbruggen van de kloof tussen technologische ontwikkeling en toepassing in de kas. Een essentieel onderdeel is inzicht krijgen in de toekomstige arbeidskosten om een realistische businesscase te kunnen maken.

Aanpak

Het project is uitgevoerd volgens een Minimum Viable Product-aanpak, waarbij eerst een basale kostentool is ontwikkeld en vervolgens iteratief is verbeterd op basis van feedback uit studieclubs van Glastuinbouw Nederland. Parallel daaraan zijn per subsector robuuste arbeidskostenprognoses opgesteld met CBS- en CPB-data, gecombineerd met tijdreeksmodellen die macro-economische factoren meenemen. De aannames, data en uitkomsten zijn continu gevalideerd met praktijkpartijen om de toepasbaarheid voor telers te borgen.



Reden investering in robots

Doelstelling

Het neerzetten van een werkend MVP die helpt om telers concreet en onderbouwd inzicht te geven in de toekomstige ontwikkeling van arbeidskosten per subsector, als basis voor strategische investeringskeuzes. Daarmee wordt het mogelijk om investeringen in robotica en AI realistisch af te wegen tegen arbeid, op basis van data in plaats van onderbuikgevoel. De tool ondersteunt telers bij het maken van een heldere en sectorspecifieke businesscase.

Resultaat en reflectie

In eerste instantie was het de bedoeling meer gegevens mee te nemen in de eerste versie van de tool. Uit de gesprekken met telers bleek dat het niet eenduidig was welke gegevens meegenomen zou moeten worden in de business case tool. Wat al wél op korte termijn zou kunnen worden opgeleverd was een tool met de prognose voor de toename van de arbeidskosten. In een volgende fase wordt onderzocht welk andere factoren moeten worden meegenomen voor een meer volledige business case berekening.

Bekijk de tool op: <https://www.gibbs.ac/arbeidskosten/>