

Kunstig intelligens og ny teknologi i Danske Planteskoler

Formål

Projektet vil demonstrere og formidle anvendelsen af kunstig intelligens i danske planteskoler. Fokus er at øge produktivitet, reducere ressourceforbrug og forbedre arbejdsvilkår gennem konkrete cases. Samtidig skal projektet klarlægge muligheder, barrierer og begrænsninger, så branchen får et realistisk beslutningsgrundlag for fremtidig implementering.

Aktiviteter

Projektet opdeles i tre arbejdspakker.

AP1 gennemfører tre praktiske cases i samarbejde med planteskoler, fastlagt efter projektstart. Foreløbige emner omfatter monitorering og vurdering af vandingsbehov med droner og sensorer, plantekortlægning via QR/RFID, sortering af optagede planter med billedgenkendelse, AI-støttet lugning og plantning, tælling af fremspirede frøplanter med drone samt sygdomsovervågning. Et væsentligt element er at identificere barrierer og begrænsninger i forhold til implementering. AP2 fokuserer på at indsamle og vurdere viden om AI og ny produktionsteknik fra ind- og udland, herunder studiebesøg, forskningssamarbejder og erfaringsudveksling. Målet er at tilpasse relevante teknologier til danske forhold og vurdere, hvor løsninger kan skaleres ud, samt hvor de har begrænsninger.

AP3 består af fire årlige grønne inspirationsdage på planteskoler. Her demonstreres resultater fra cases og internationale erfaringer. Inspirationsdagene indeholder faglige oplæg, praktiske demonstrationer og inddragelse af øvrige relevante emner som klima, bæredygtighed og markedsvilkår.

Samlet set sikrer aktiviteterne udvikling, afprøvning og bred formidling af ny viden.

Effekter

Projektet forventes at reducere ressource- og arbejdskraftforbrug, forbedre konkurrenceevne og arbejdsmiljø samt skabe grundlag for kemifrie og mere bæredygtige løsninger. Samtidig bidrager projektet med vigtig viden om muligheder og barrierer for AI i praksis, så branchen kan træffe realistiske beslutninger om fremtidig implementering. Effekterne bliver både direkte i de deltagende planteskoler og indirekte gennem bred formidling.

Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug og Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriavl.