

Teknologi i landbruget – SqM-Farm

Danske virksomheder og universiteter er gået sammen i projektet SqM-Farm (Square Meter Farm) for at undersøge, hvordan man ved hjælp af kunstig intelligens baseret på data fra robotter, droner og satellitter kan være med til at optimere kvalitet og udbytte af land- og havebrugsafgrøder.

I projektet har man designet, udviklet og arbejdet med:

- Robotprototypen 'Compleks FieldSurveyor' til overvågning af markens sundhedsstatus og afgrødernes vækst.
- En Cloud-løsning til indsamling og lagring af sporingsoplysninger fra landbrugsmaskiner.
- AgroIntellis Virtual Field Walk CropEye, der giver mulighed for virtuel markvandring efter ROBOTTI har plejet en mark
- AgroIntellis CropEye-kamerasystem til mark-robotten ROBOTTI, der indsamler billeder under markarbejdet. De analyseres for afgrøde- og ukrudtstætheder, og landmanden kan optimere sin plantepleje til de aktuelle forhold i marken.
- At detektere stress-symptomer i afgrøder.
- Softwareprototype til overvågning af afgrødernes vækst og udvikling. Baseret på satellitbilleder giver softwaren et nationalt overblik, men løsningen kan også bruges på markniveau.
- Droneflyvninger BVLOS (Beyond Visual Line of Sight) over marker og indsamling af billededata, som kan bruges som beslutningsstøtte for landmanden.
- Software til logistikoptimering. Baseret på online data tracking optimeres logistikken ved høst, transport og lager. Optimeringen minimerer arbejdsforbrug, omkostninger og energiforbrug.

 Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp

SqM-Farm projektet er støttet af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

AGROINTELLI

 FieldSense



GYLDENSTEEN

SDU 

Syddansk Universitet

 **CONPLEKS**[®]
Outdoor Mobile Robots



AARHUS
UNIVERSITET

Er du interesseret i et samarbejde om teknologi i landbruget?

SqM-Farm

Kontakt projektdeltagerne i SqM-Farm:

AgroIntelli ApS

Markrobotter, identificering af afgrøder og ukrudt i marken, digital infrastruktur til kommunikation mellem robotter i marken og internettet

Ole Green, stifter, olg@agrointelli.com
agrointelli.com



Compleks Innovation ApS

Software, tracking - og Cloud-løsninger til udendørs mobile robotter

Tom Simonsen, CEO, tom.simonsen@conpleks.com
conpleks.com



Fieldsense ApS

Software systemer, vejrmålinger, beslutningsstøtte, satellitmonitorering

Morten Birk, CTO, mb@fieldsense.dk
fieldsense.dk



Gyldensteen Gods

Demo site for afprøvning af teknologier til landbruget

Frants Bernstorff-Gyldensteen, godsejer, fbg@gyldensteen.dk

Syddansk Universitet

Droner, dataindsamling, dataprocessing

Henrik Skov Midtiby, lektor, SDU Dronecenter, hemi@mmmi.sdu.dk
sdu.dk/forskning/sduuascener



Aarhus Universitet – Institut for Agroøkologi

Agroøkologi, afgrødesundhed, afgrødeernæring

René Gislum, lektor, rg@agro.au.dk
agro.au.dk



Aarhus Universitet - Institut for Elektro- og Computerteknologi

Informationsteknologi, datadrevne teknologier, optimering af maskinsystemer

Claus Aage Grøn Sørensen, professor, claus.soerensen@ece.au.dk
ece.au.dk

