

DIGITOMKKUS DATAPLATTFORM PYLOT

Eftersom Digitomkku har ett behov av en databas dit samtliga datan samlas i valdes en färdig lösning bland olika alternativ slutligen från Pylot. Samtidigt får projektet även en utvärdering från pilotodlingar att ger denna plattform något mervärde till befintliga system jämfört med tex klimatdatorn. Börjar finnas många lösningar på marknaden så Pylot är inte det ända alternativet för dem som ämnar satsa på en dataplattform.

Dataplattformen är ett program för att samla in alla data från växthus, så att olika data kan granskas tillsammans på plattformens dashboard ("instrumentbräda") i datamaskinen.

Detta infoblad går i korthet genom Pylot plattformens egenskaper, möjligheter, fördelar, nackdelar samt vad som skulle va intressant utveckling inför framtiden.

PYLOT

Pylot ägs av Kubo, en växthusanläggningsprojektare och tillverkare med 75 år i branschen. Familjeägt med tredje generationens familjemedlemmar som driver koncernen i nuläget.

PYLOT plattformen i korthet

1. Är ett molnbaserat förvaltningssystem

För samtliga data från växthusanläggningar. Det vill säga samlar in och presenterar eller illustrerar data från samtliga olika system eller källor i växthusanläggningen. Vissa data insamlas ej

automatiskt utan de kan föras in för hand. Tex plantregistrering, andra manuella mätningar.

2. Allt finns samlat i ett moln och samma användar interface

Går att köra i dator, pad eller smarttelefon. Inga hårdvaruinvesteringar nödvändiga utan räcker med internet och webbrowser. Men för att få ut data från klimatdatorn till plattformen kan det där bli tvunget att gå igenom licenssituationen och i vissa fall uppdatera licensen med en till användare.

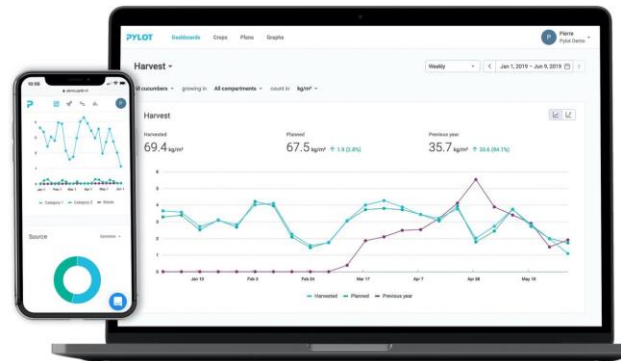


Bild: Pylot dataplattformens dashboard visar dynamiken av skörden av pågående och föregående året samt hur bra motsvarar skördemängder den planerade skördenivån.

3. Insikt och översikt av datan 24/7

Eftersom PYLOT plattformen är en molntjänst så har man tillgång till datan dygnet runt, varifrån som helst bara man har tillgång till internet.

PYLOT plattformen samlar och presenterar endast datan, kan inte reglera någon process utan den själva styrningen av odlingsprocessen sker fortfarande som tidigare med befintliga system som är med och producerar datan tex



klimatdatorn. Den enskilda odlarens beslut och strategi styrfortsättningsvis odlingen men underlaget dvs datan förhoppningsvis lättare att överskåda med hjälp av PYLOT!

4. Kontrollerar investeringen och kostnaderna

PYLOT är till en del utvecklat som hjälpmedel för investerare som äger växthus men inte nödvändigtvis vistas hela tiden fysiskt i växthuset. Med hjälp av plattformen kan man se i realtid hur odlingen framskrider enligt planerna.

5. Stöder beslutsfattandet vid finansiella och investeringsbeslut

Eftersom det ackumuleras samtliga datan på ett ställe från växthuset så finnes här all möjlig statistik att tillgå vid anskaffningar av förnödenheter och utrustning.

6. Kontrollerar prestandan

Man får tillgång till statistik över energiåtgång, skörd etc.

7. Klarar av vilket som helst högteknologisk växthusanläggning

Det vill säga odlingar som har klimatdatorbaserade system. Finnes det system med äldre teknik som inte nödvändigtvis är eller kan kopplas till klimatdatorn måste man kartlägga hur göra för att få in den informationen och är det då värt att satsa på PyLOT samtidigt som man fortfarande har gammal teknik ibruk?

8. Med insikter om hur att odla med mindre ansträngningar med relevant information för att finjustera strategin

Eftersom samtliga datan finns på ett och samma ställe så har man lättare att analysera olika strategiers och besluts inverkan på odlingsprocessen.

9. Med analyser som bas för framtida planering

Denna funktion kanske gör sig bäst efter en säsongs odling då åtminstone en tidigare säsongs data finnes tillgänglig. Odling på nordliga breddgrader med 4 årstider ger så olika förutsättningar för varje månad. Svårt att jämföra med föregående månad. Men man ser ju vad man har levererat i första klass, andra klass samt avfall. Dessutom finnes möjlighet att presentera datan i grafer som man kan lägga på ovanpå varandra

Kommer inom en snar framtid/utvecklingsarbete som PYLOT utför som bäst

10. Resurser: vatten, gas, el

Är inte riktigt helt anpassade ännu för nordiska förhållanden, vi har gjort dem uppmärksamma på att mycket av energin för uppvärmning kommer i nuläget från bioenergi, t.ex. flis. På deras hemmabreddgrader är gas och den mest använda uppvärmningsenergin och det återspeglas hittills i den funktionen hos plattformen.

Har också föreslagit funktion som snabbt kan ge en fingervisning om koldioxidfotspåret. Denna funktion kan dock vara svår då det finns olika politiska syn på saken samt ännu bristfälliga eller snabbt föränderliga enhetliga standarder hur räkna detta



11. Resurser: arbete

Detta under utveckling. Dokumentering och uppföljning av arbetstid och moment främst som hjälpinstrument för ekonomisk styrning av anläggning.

Mikael Mattfolk, Digitomkku projektet, ÖSP

<https://pylot.nl/en>

Läs mer:

<https://www.floraldaily.com/article/9158691/already-51-greenhouses-working-with-new-data-platform/>

Presentation om Pylot plattform:

<https://prezi.com/p/alyibaxs3edw/pylot-sales-10/>

