



# ECOBLOOM

GROW SMARTER

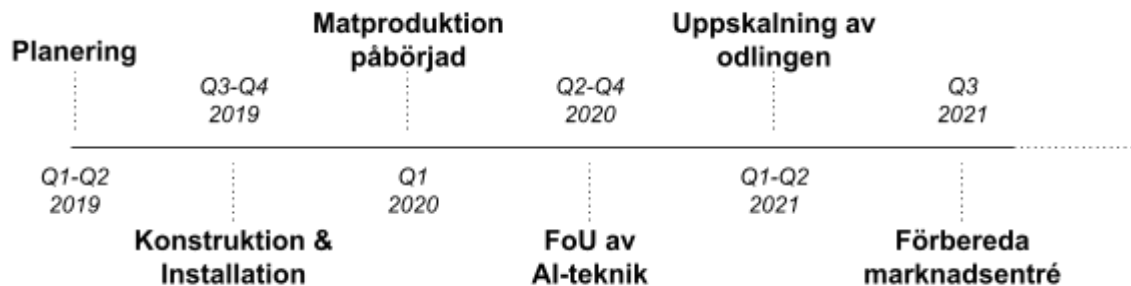
## Digitalisering av inomhusodlingar

Vår lösning på de ständigt växande utmaningarna inom området av vertikal inomhusodling är ett AI-baserat datahanteringssystem som dokumenterar och utvärderar plantans tillväxtprocess.

Sedan projektet startades har vi hunnit forska, odla och verifiera vår AI-teknik för digitalisering av inomhusodlingar. Baserad på en av Ecoblooms tidigare innovationer, har vi lyckats applicera lösningen i vår odlingsmiljö och kontinuerligt utveckla den.



Nedan visas en grov överblick av projektet sedan start.



Fokuset för projektet har varit att analysera och digitalisera odling av diverse bladgrönsaker i hydroponiska system som har designats och konstruerats av Ecobloom. Plantornas tillväxtprocess har ständigt dokumenterats och utvärderats, i syfte att optimera vår teknik. De hydroponiska odlingsteknikerna som vi utvärderat är främst E&F (Ebb & Flow), NFT (Nutrient Film Technique) och DWC (Deep Water Culture). Dessa är de vanligast förekommande teknikerna idag.



Kärnan i det som utvecklats av Ecobloom är den kombination av hårdvara och mjukvara som möjliggör en mer effektiv odlingsprocess för inomhusodlare. Med hjälp av tekniken kan odlare:

- Få uppdatering om växternas status i realtid
- Analysera och få prediktioner om avkastning
- Minska matsvinnet i matproduktionen med upp till 25%
- Minska energibehovet i matproduktionen med upp till 5%
- Minska CO2-utsläppen i matproduktionen med upp till 10%
- Spara på resurser i form av tid och pengar genom att digitalisera och automatisera större delen av sin odling

Målet är att hela matproduktionen övervakas och styrs av en enda central enhet och tillhörande sensor- och kameramoduler. En lösning som vi idag utvecklar.

Mer information finns att läsa om på [www.ecobloom.se/ecosense](http://www.ecobloom.se/ecosense).

Ecobloom Sweden AB  
2021-05-30



---

Hamza Qadoumi | VD  
hamza@ecobloom.se