

Tinyfarm

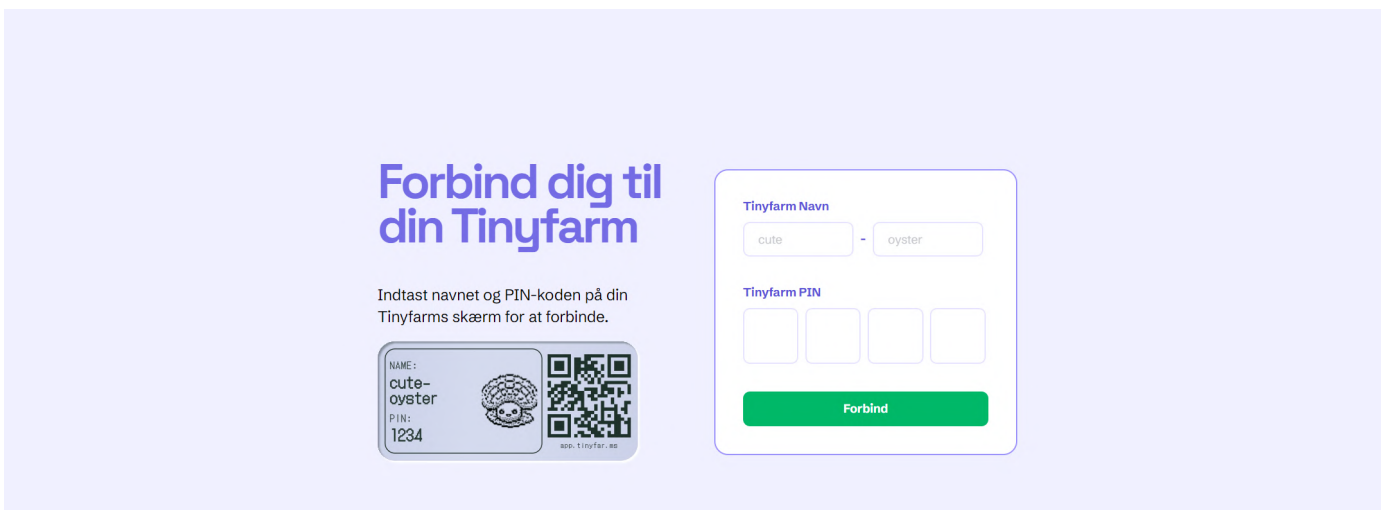
Platform vejledning

Indeks

1. Den Tinyfarm platform	2
2. Kontrolpanel	3
3. Programmering	4
4. Statistik	5
5. Galleri	6
6. Læring	7

1. Den Tinyfarm platform

Alle Tinyfarms-enheder styres igennem en web applikation, “app’en”. App’en kan findes på <https://app.tinyfar.ms> og kræver et brugernavn og PIN kode til at logge ind. Begge to kan findes på en Tinyfarm skærm som forklaret i indledende opsætning.

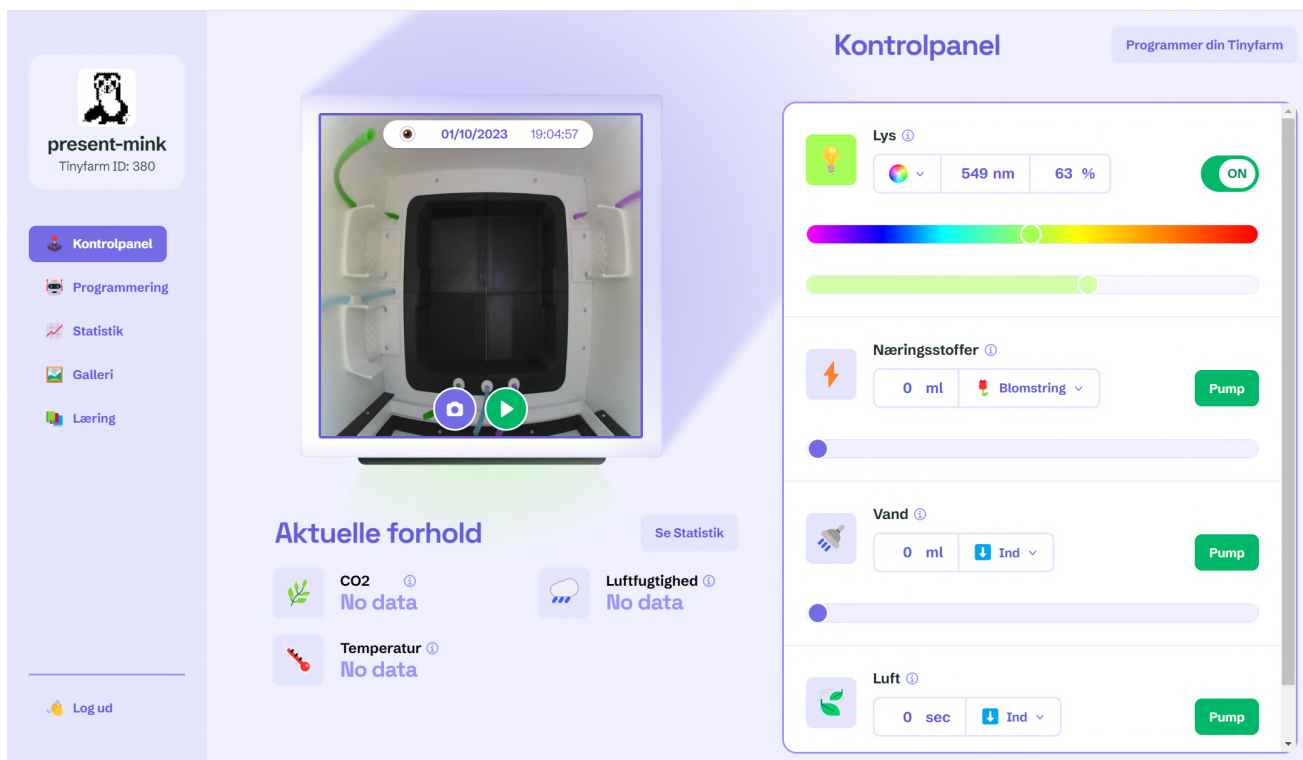


Login side (app.tinyfar.ms/login)

Platformen kan bruges af både bærbare computere (feks chromebooks) eller iPads via browser. Den er anbefalet at bruge enten Chrome eller Firefox til at besøge app'en.

2. Kontrolpanel

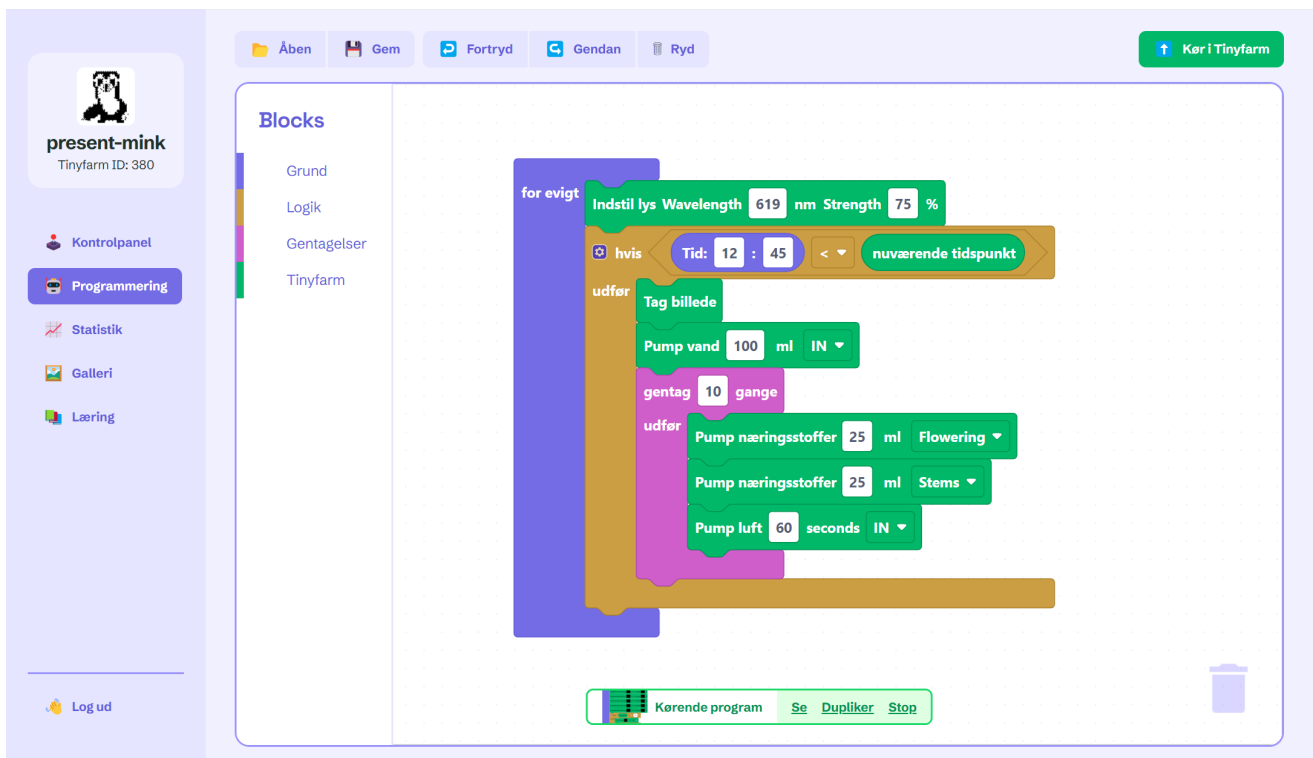
Den første side i ser efter et vellykket login er kontrol panelet:



Kontrolpanelet (app.tinyfar.ms/controls)

Kontrolpanelet kan deles op i to dele. På venstre side lader live dataovervågning dig se de nuværende forhold i din Tinyfarm, hvad enten det drejer sig om billeder (du kan tage billeder såvel som vise en tidshurtig), eller sensordata (CO2, fugtighed, temperatur). Højre panel viser de forskellige parametre, som du kan styre i din Tinyfarm. Du kan ændre lysforholdene, både bølgelængden (hvidt lys er alle bølgelængder, men du kan også vælge specifikke), samt lysintensiteten. Under dette kan du styre flere forskellige pumper: to typer næringspumper samt vandpumpen og en ventilator.

3. Programmering



Programmering (app.tinyfar.ms/programmering)

Programmeringssiden er reelt set en sandkasse eller legeplads: du kan sende meget specifikke kommandoer eller regler til din Tinyfarm, der vil fortsætte med at køre, indtil du fortæller dem at stoppe. Dette giver dig mulighed for at køre meget specifikke miljøer af programmer, der for eksempel kunne lade dig:

- Spejle et bestemt klima
 - Simulere overernæring af planter over en periode
 - Bare opbygge optimale vækstbetingelser for dine planter til at blomstre
- Gennemgå venligst blokprogrammeringskurset i Læring-fanen for at få et komplet overblik over alle tilgængelige blokke.

4. Statistik



Statistik (app.tinyfar.ms/analytics)

Statistik-siden fremhæver data indsamlet over tid i din Tinyfarm. Disse kommer fra CO2, fugtigheds- og temperatursensorer (muligvis mere i fremtiden). Du kan skifte mellem forskellige tidshorisonter og eksportere data til visse filformater.

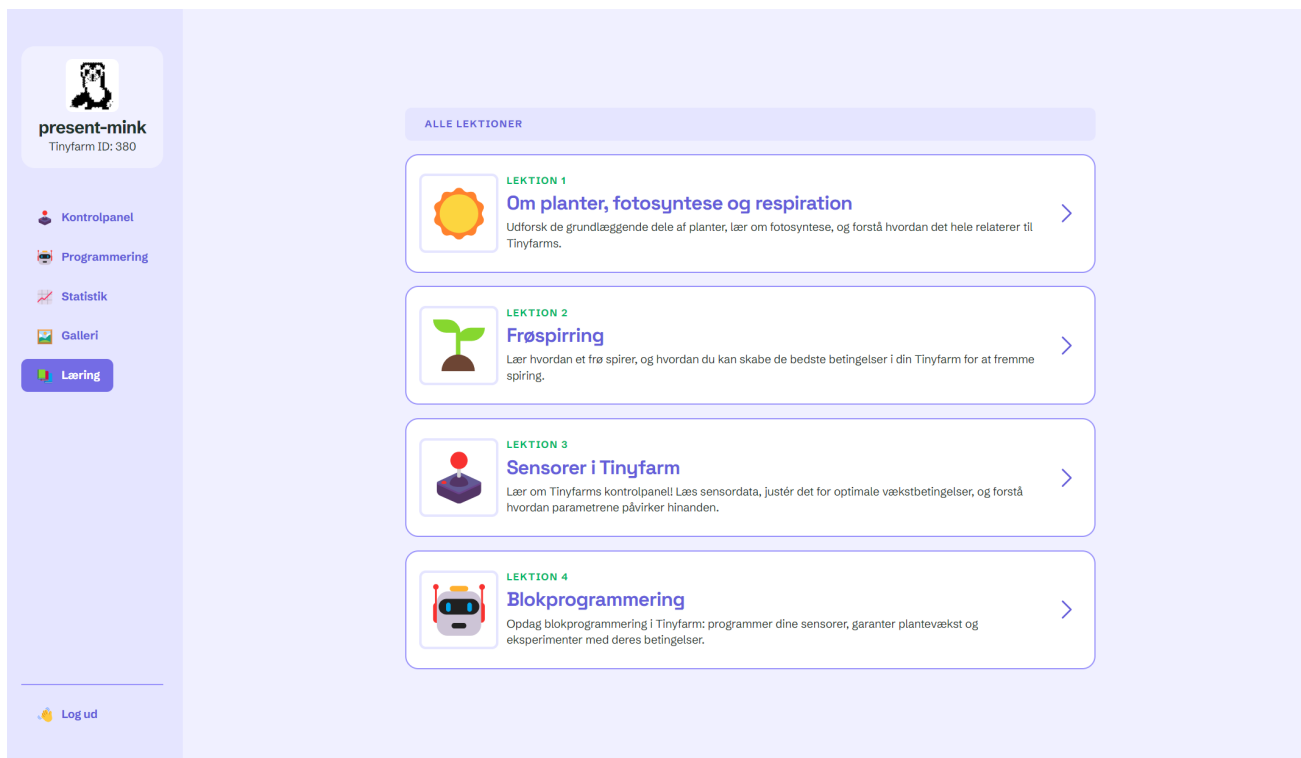
5. Galleri



Galleri (app.tinyfar.ms/gallery)

Galleriet er, hvor du visuelt kan følge dine planters vækst over tid. Det er en god ressource til at kunne drage konklusioner fra dine eksperimenter, analysere om planter mangler specifikke næringsstoffer, eller simpelthen vokser hurtigere eller langsommere end du forventede. Galleriet har mulighed for at eksportere plantebilleder til tidshurtige.

6. Læring



Læring (app.tinyfar.ms/learning)

Læring-siden er, hvor Tinyfarm-kurserne kan findes. Det inkluderer kurser i for eksempel spiring, plantevækst og -sundhed, men også mere tekniske kurser såsom specifikationerne for blokprogrammering og teknologi. Kurserne er en blanding af teori og praktiske blokprogrammeringsopgaver. De er en fantastisk måde at forstå fuldt ud, hvad din Tinyfarm kan eller ikke kan gøre.