FREMTIDENS FØDEVARER

Bæredygtig, AI-drevet fødevareproduktion

Hvad er det?

Vi er en gruppe studerende fra Informationsvidenskab på Aarhus Universitet, og vi arbejder dette semester på et forskningsprojekt, hvor vi udvikler og tester et intelligent hydroponisk system – altså et system, hvor planter dyrkes uden jord, med præcis styring af miljøet.

Hvordan virker det?

Teltet er udstyret med et Arduino-baseret system og en række sensorer, der løbende måler:

pH-værdi
viser surhedsgraden i vandet

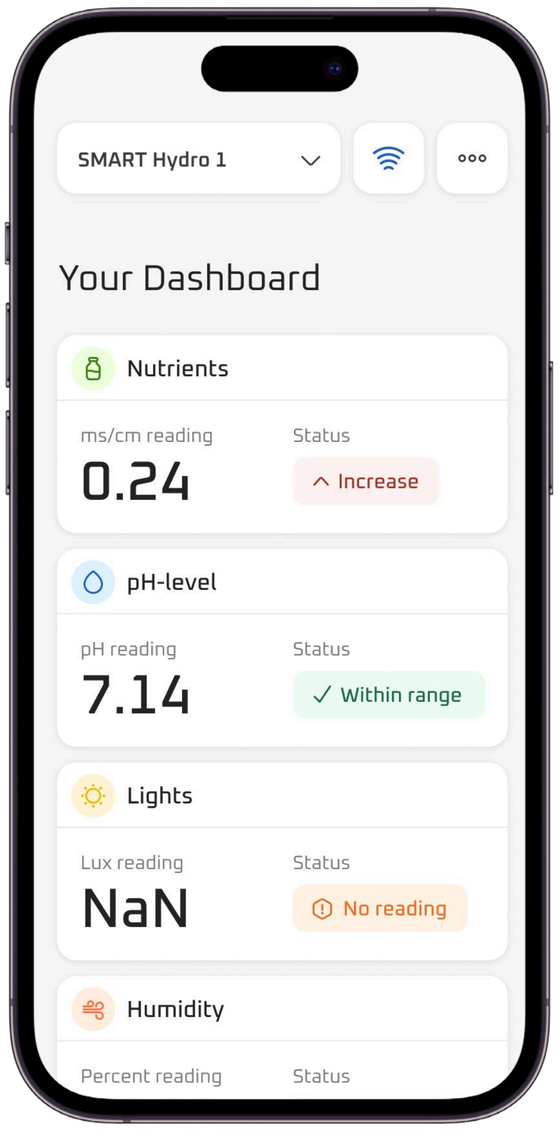
EC-værdi
viser niveauet af næringsstoffer

Luftfugtighed
vigtig for plantens trivsel

Lysintensitet
for optimal fotosyntese

Dataen behandles af en **AI-model**, som automatisk justerer teltet

Alt sammen for at skabe de bedst mulige vækstbetingelser – helt automatisk



App-kontrol

Systemet er tilknyttet en app, hvor du kan:

- Følge med i realtidsdata fra sensorerne
- Justere lys og næringsstoffer manuelt
- Få indsigt i, hvordan planterne reagerer på ændringer

Hvorfor står det her?

Vi har placeret teltet her ved **Blixens i Brabrand**, fordi vi gerne vil tage teknologien ud i felten – væk fra universitetet – og undersøge, hvordan den fungerer i praksis og hvilke reaktioner, den vækker hos folk i lokalområdet.

Se mere

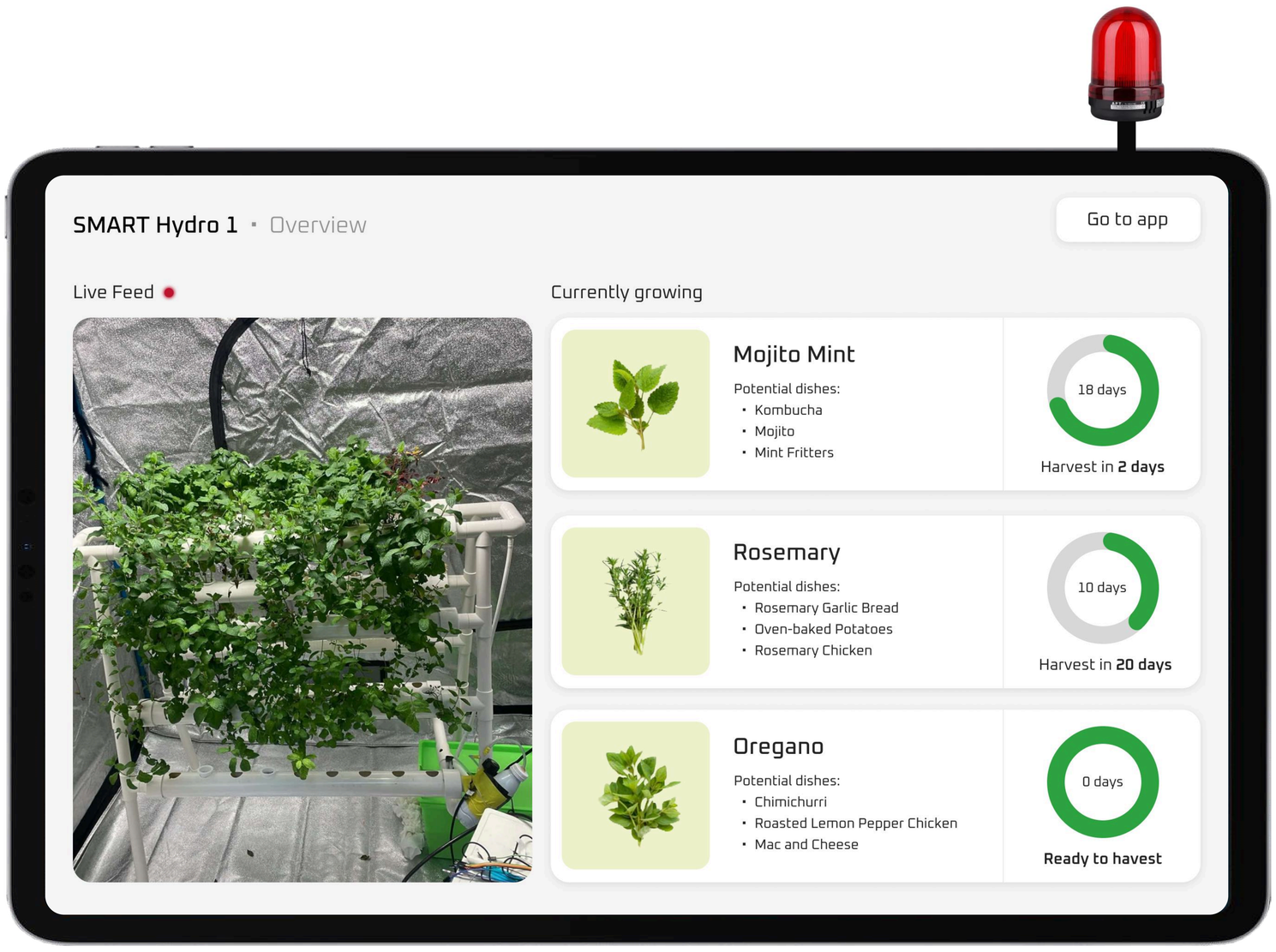
Kontakt

Vi har brug for dig!

Vi har brug for input fra jer – for at forstå, hvor denne teknologi potentielt kan passe ind, samt hvordan vi kan videreudvikle systemet, så det bliver så nemt og brugervenligt som muligt.

HydroBoard
Dyrkningsoverblik

HydroBoard er en oversigtsskærm, der giver køkkenpersonalet og gæster et hurtigt indblik i, hvad der gror – og hvornår det er klar til høst. Live-feed, planteinfo og advarselslampe gør det nemt at dele ansvar og følges ad i det grønne fællesskab..



Tak til vores samarbejdspartnere

Tak til vores samarbejdspartnere – Café Europa, GrimFest, Aarhus Kommune og DIGTCOM – for jeres værdifulde støtte og sparring undervejs. Jeres engagement har været afgørende for at få projektet til at gro.

EUROPA KANTINER

AARHUS KOMMUNE

GRIMFEST

AARHUS UNIVERSITY