

Oscar, Jöhan, Yusuf, Azar, Anja, Karla

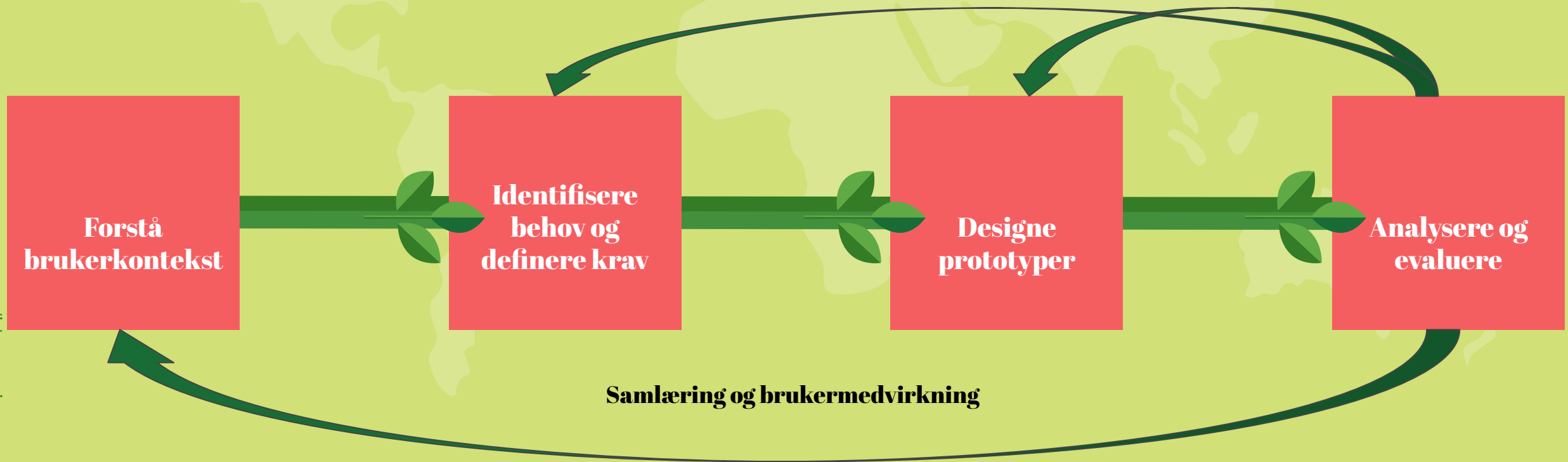
# Rød Traktor

Prototyper



# Prosess - Hva har vi gjort

Intervju - Analyse - Prototyping med bruker - Spørreskjema prototyper - Analyse



# Tema



Planteomsorg

# Problemområder



Testing



Naturlig



Hjelpsomt > Plagsomt



# Konsept og formkonsept

## Konsept

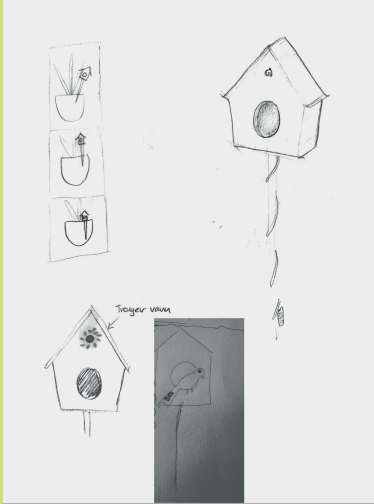
Indre ro



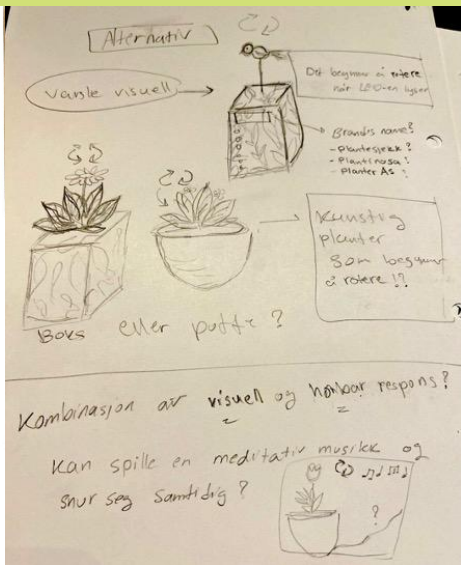
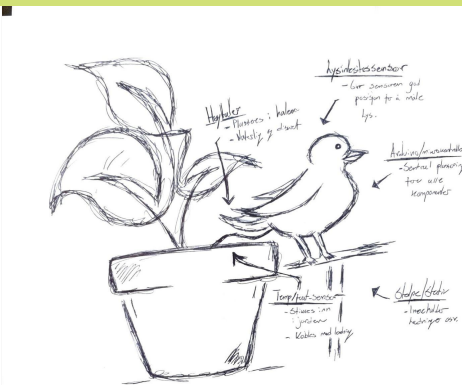
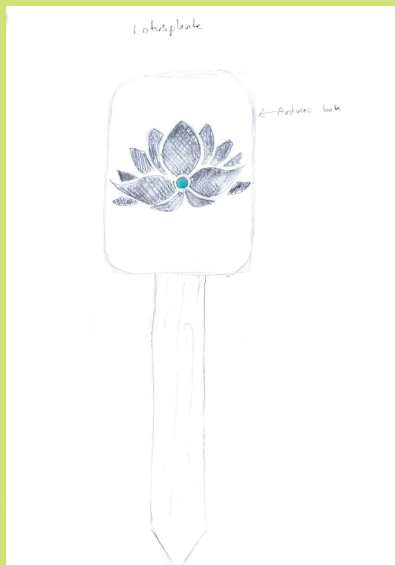
## Formkonsept

Naturnært





# Prototyper

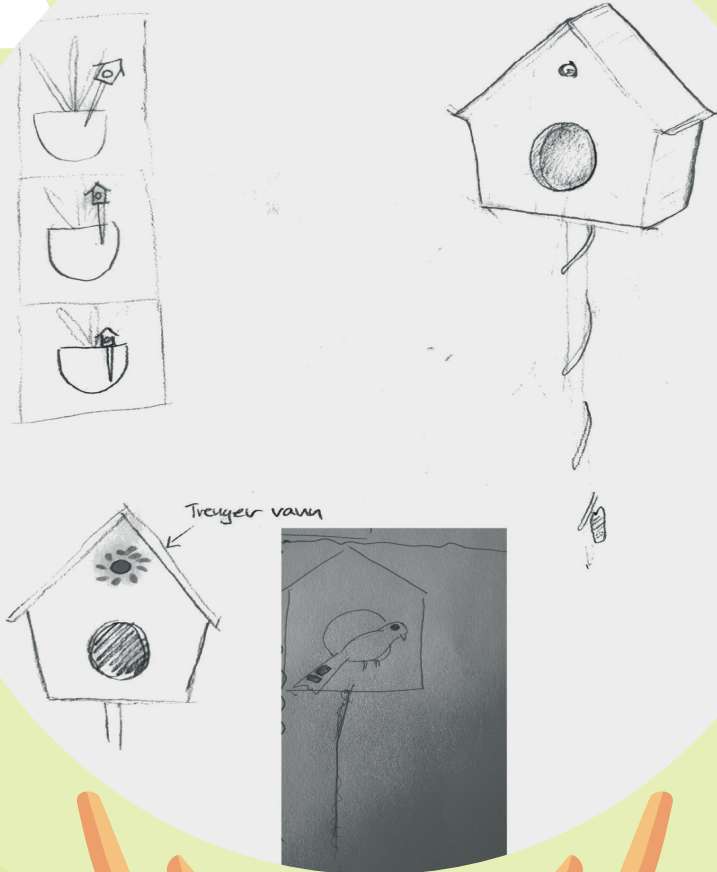


# Fuglehus

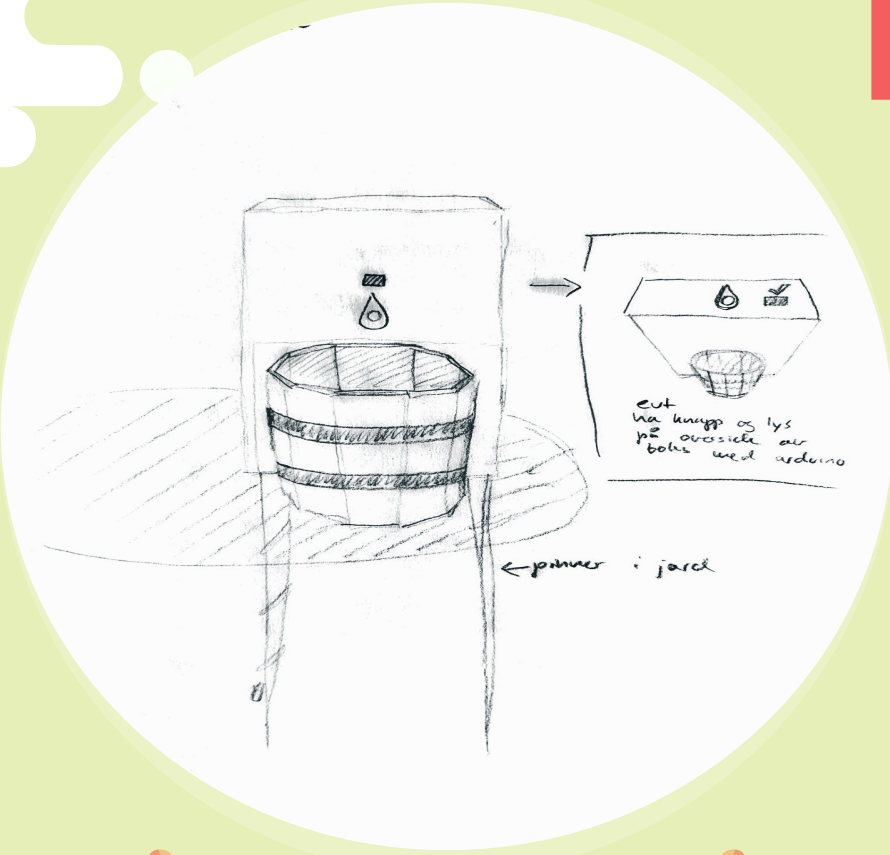
“Dette er et fuglehus som er på toppen av en pinne. I fugleburet er en fugl. Arduino er skjult i fuglehuset.”

Form: Stikke i jord, arduino i et hus

Stikkord: Naturlig, tar lite ekstra plass



# Bøtte



**Funksjon:** Fylles på med vann, og slipper ut vann

“Dette er en bøtte som man kan fylle med vann. Når

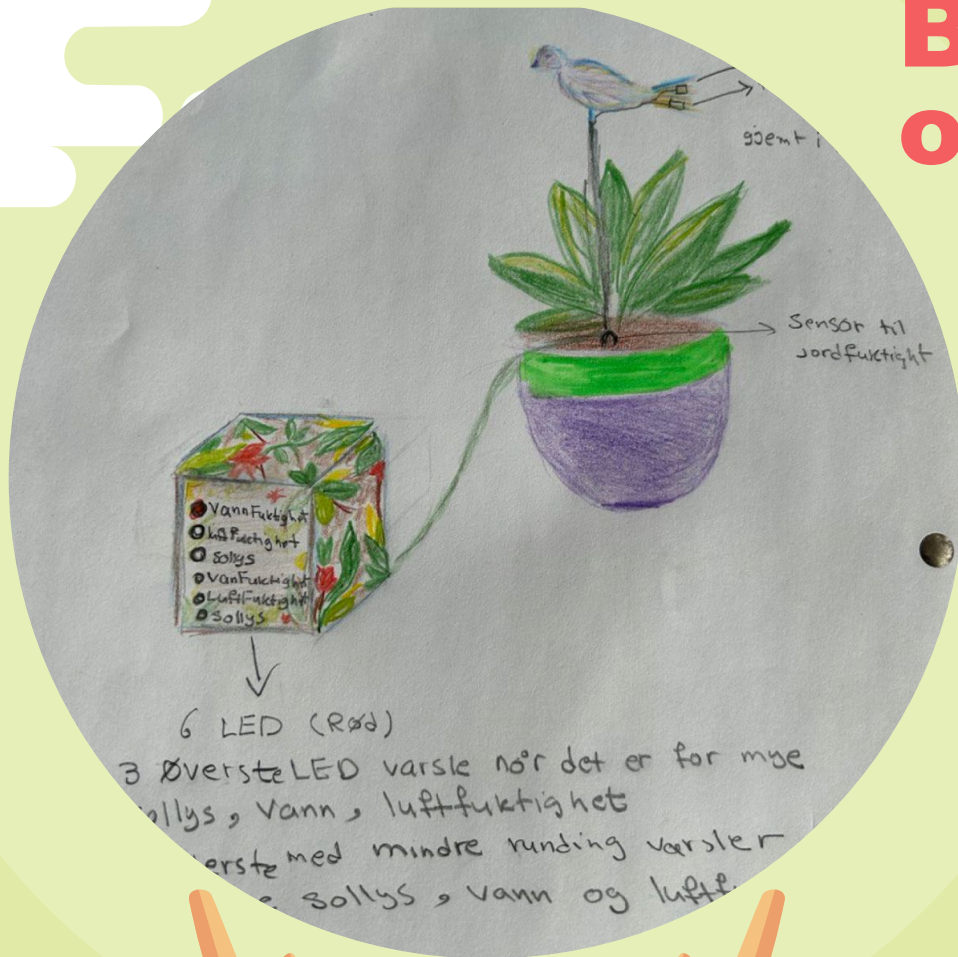
Den trenger vann lyser ledlyset, slik at man kan

trekke ut en skuff som gjør at vannet slipper ut. Man

kan trykke på knappen når vannet er utløst.”



# Boks utenfor potte og fugl i potte



## Form:

-Boks utenfor potte med dekorativ fugl på pinne i potte

Arduino ligger i en dekorativ boks som er designet med et naturlig bilde

av blomster eller grønne planter for å gjøre den mer estetisk tiltalende og

integrert i omgivelsen.

## Funksjon:

-Luftfuktighet, temp og fotoresistor sjult i fuglehalen

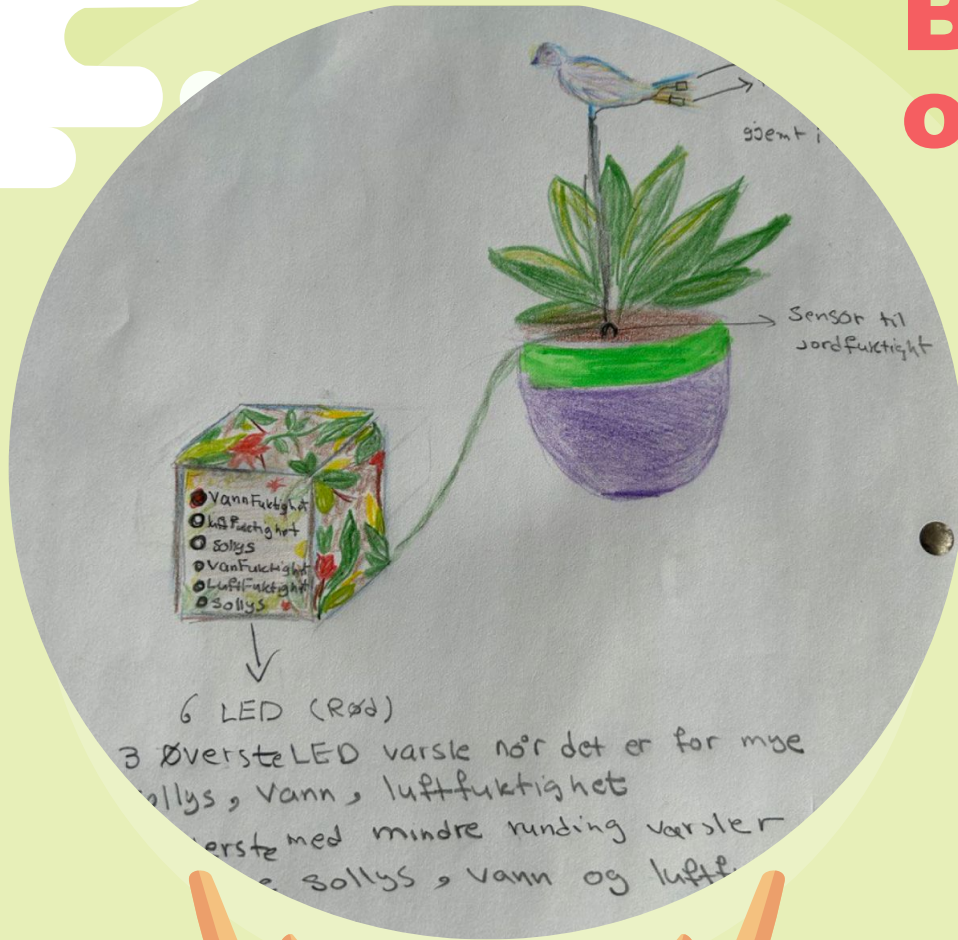
og jordfuktighet sensor lagt i den endten av pinne

som går i jorden

-Sensorer er programmert til å varsle både for lave og for høye verdier



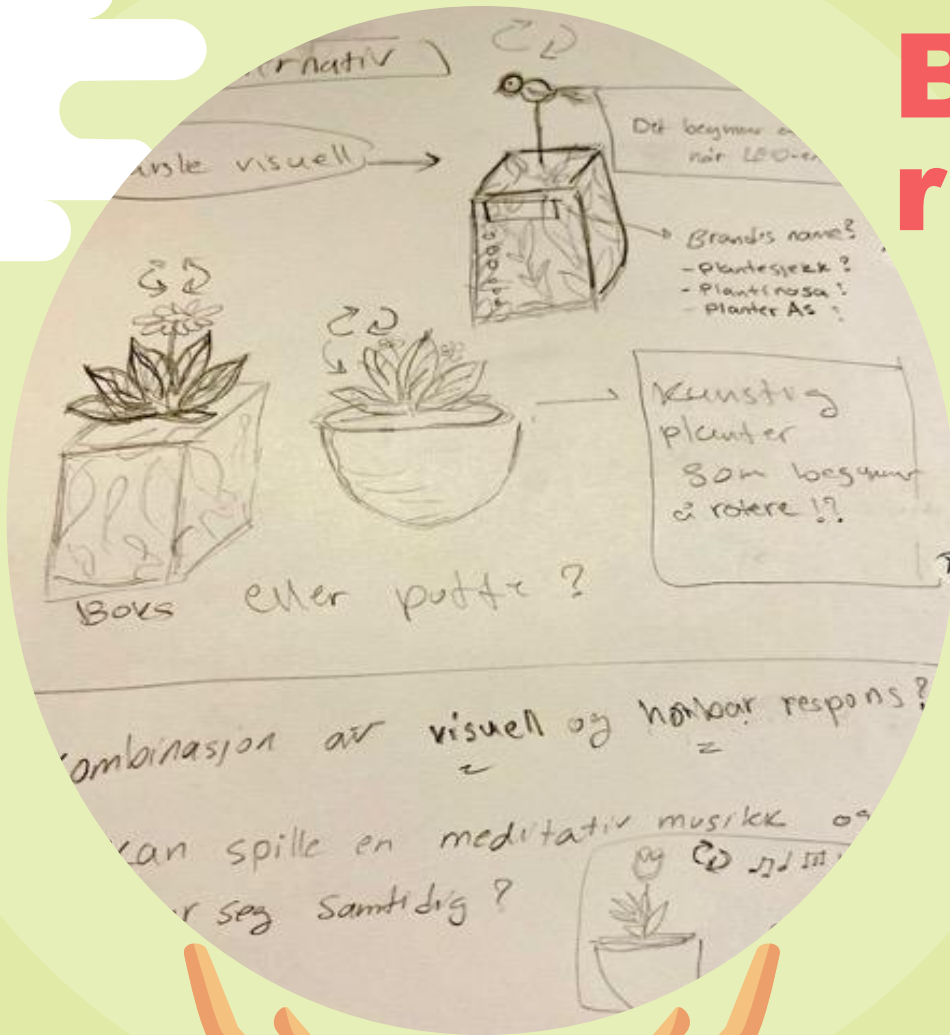
# Boks utenfor potte og fugl i potte



## Implementasjon:

- Det å ha en dekorativ boks gir mindre utfordring for plassering av arduino og komponenter
- Gir mere frihet for å være kreativ ved implementering
- Lett tilgjengelig for vedlikehold og oppgraderinger

# Boks med roterende dekor



**Form:**

Boks/potte med roterende dekor oppe (fugl eller kunstig planter)

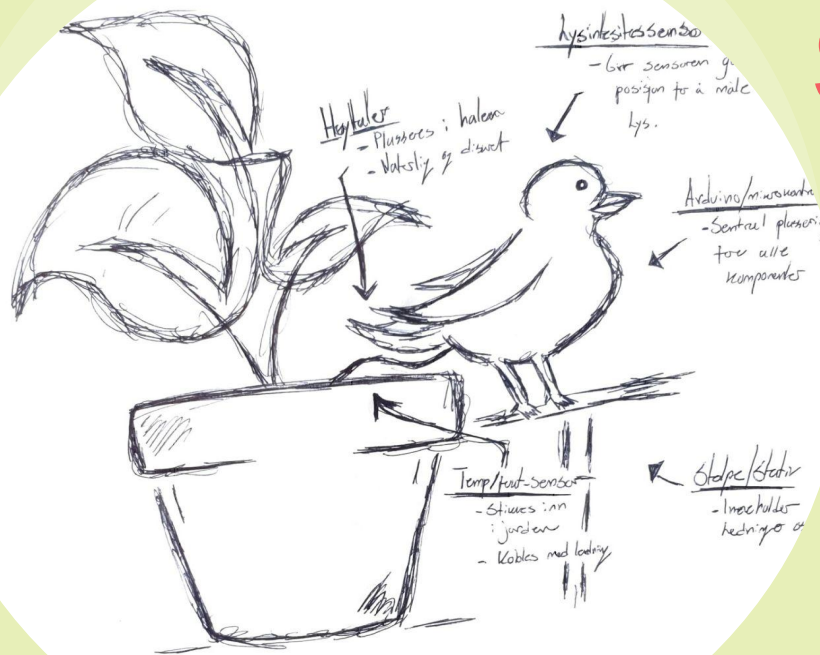
**Funksjon:**

Sensorer sjult i kunstig planter eller fugl oppå boksen skal måle temp/luftfuktighet/fotoresistor

- Jordfuktighet i jord til hoved potte
- Dekor i form av fugl eller planter begynner å rotere når LED begynner å lyse
- Evt. rotere og spille meditativ musikk(musikkboks)?



# Fugl på stativ



- Fugl-inspirert design
- Estetisk tiltalende og naturlig utseende
- Måter lys, temperatur og fukt
- Høytaler spiller av lyd for å varsle bruker
- Sensorer settes inn i jorden



# Lotus på pinne

- Enkel og funksjonell pinne-design
- Settes direkte inn i jorden ved planten
  
- Måler lys, temperatur og fukt



# Potteskjuler



“Dette er en potteskjuler med LED-lys som indikerer hva planten trenger. Planten man allerede har, inkludert eksisterende potte, puttes i potteskjuleren. Arduinoen og ledninger er skjulte.”

**Form:** Potte form. Ytre fatning til potte

**Stikkord:** Naturlig, tar lite ekstra plass

# Evaluering fra brukere



*“Kan bli forstyrrende med lyd, men er litt usikker i valget litt her. Kanskje lyd er litt ålreit også”*

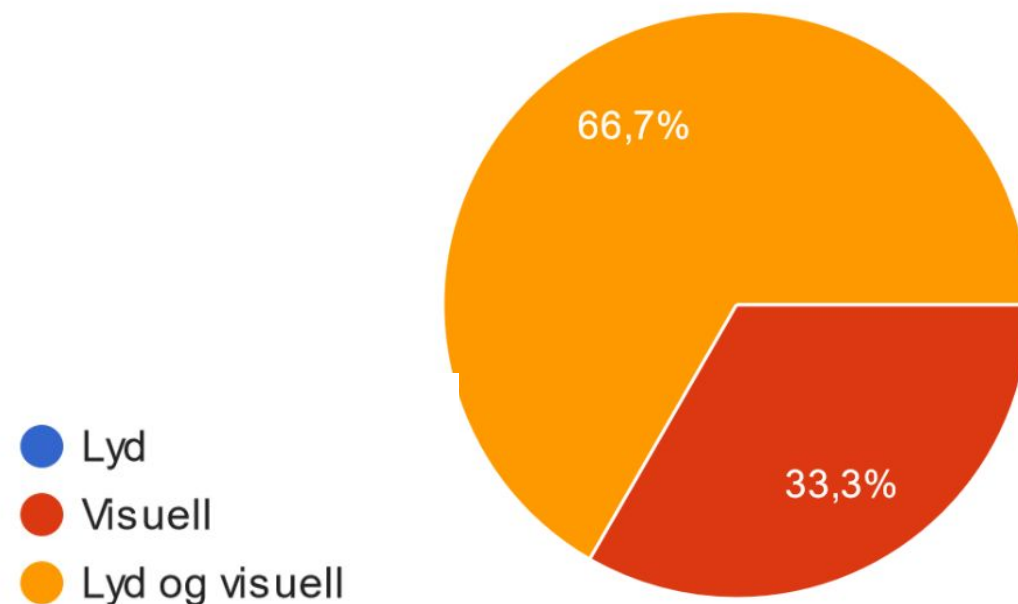
*“lyset kan fortsette å lyse og er greit med liten lyd når status endrer seg”*

*“Både lyd og visuell for det er bra å motta begge typer advarsler for å redusere muligheten for uoppmerksomhet”*

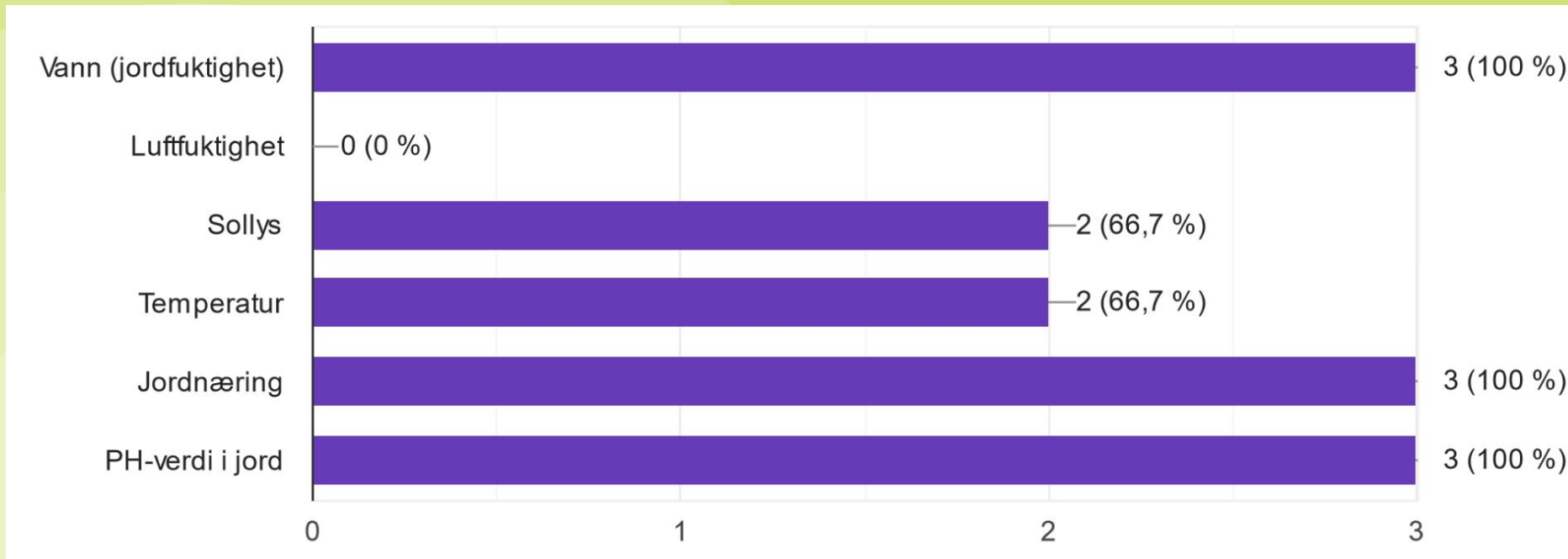


Hvilken varsel ønsker du fra prototype?

3 svar



# Hvilke behov hos planten trenger du hjelp til å imøtekomme?



***“Viktigste behov er jordfuktighet, også greit å få varsel om når jorden trenger næring eller ompottesvirker rimlige”***

***“Planter har forskjellige krav. og alle utvalgte elementer er blant dem. “***

***“Det er greit å få advarselen basert på plantetypen. det er ikke lett å kjenne alle kravene til ulike planter.”***

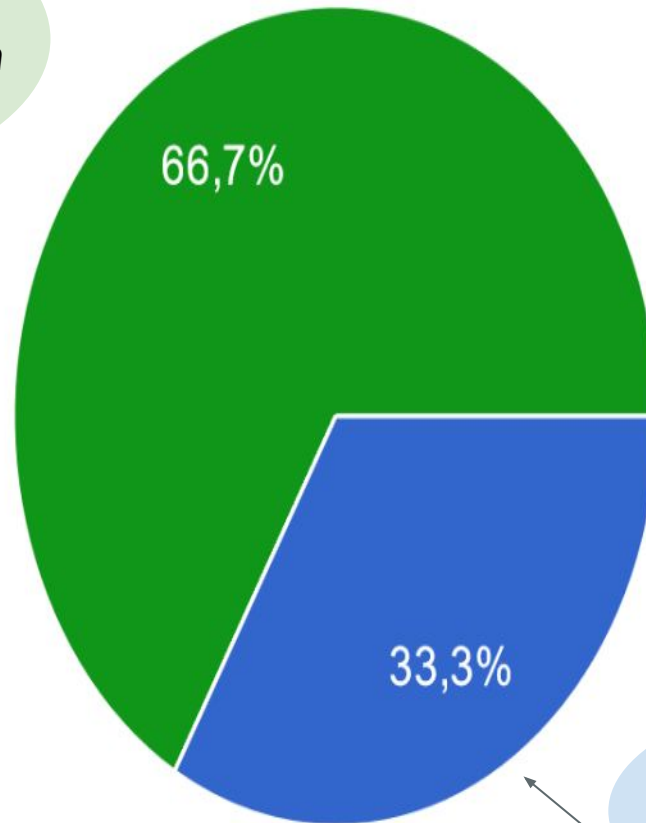


# Hvilken prototype likte du best?



- "Praktisk og tar lite ekstra plass"

- "at man kan se hva planten trenger. Nesten som at den kan kommunisere med oss gjennom lysene."



- "Den ser bra ut og ser praktisk ut og kan brukes i forskjellige potter."

● A: Fuglehus

● B: Fugl på stativ

● C: Ramme

● D: Potteskjuler

● E: Lotusplante på pinne

● F: Bøtte med knapp

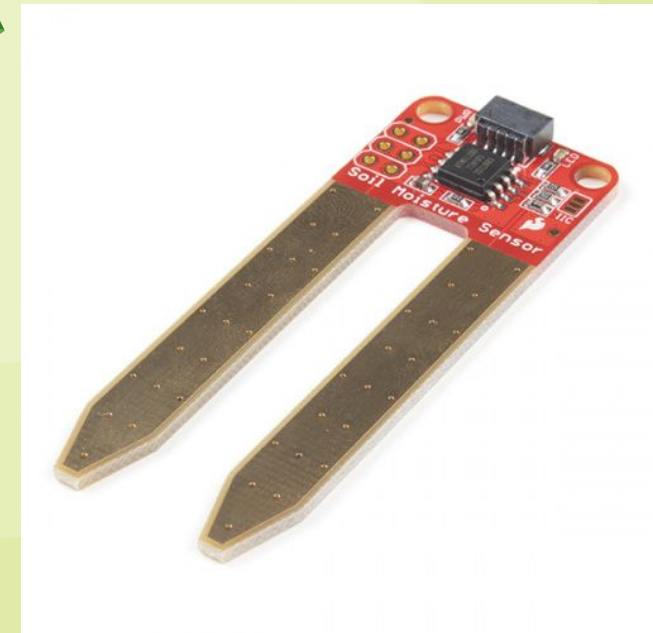
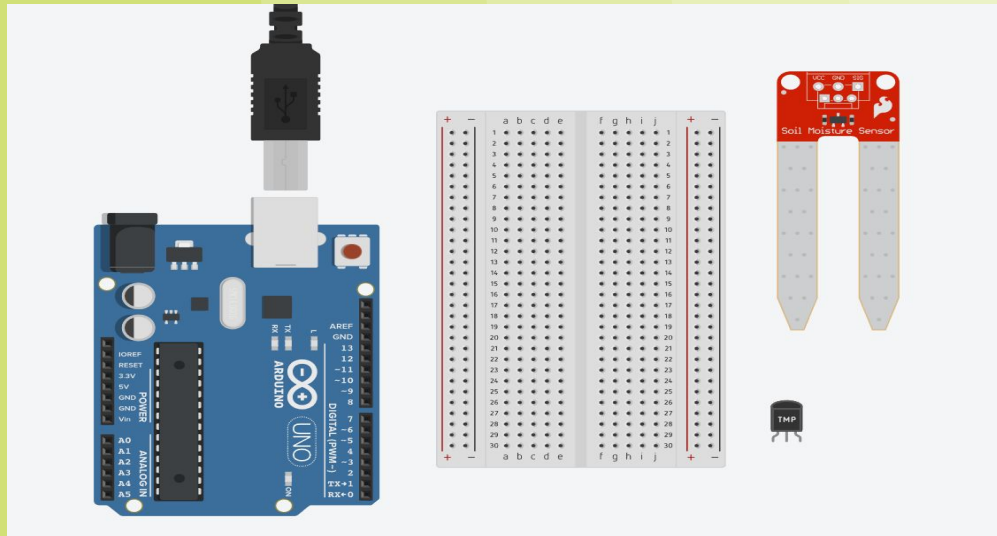
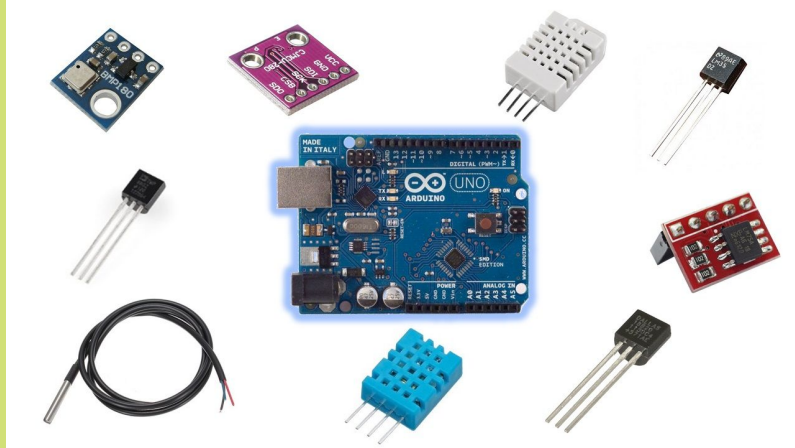
● G: Boks utenfor potte, og fugl i potte

● H: Boks med roterende dekor oppe (fugl eller kunstig plante)





# Eventuelle tekniske utfordringer



# Prøve ut prototypene i brukerkonteksten og med brukerne

Vanskelig å teste og observere

Vise funksjon i gitt scenario (Wizard of oz)

Teste lyd og varsling uten andre funksjoner

# Takk for oss:)

Spørsmål?

