

# Operasjon Dataspeil

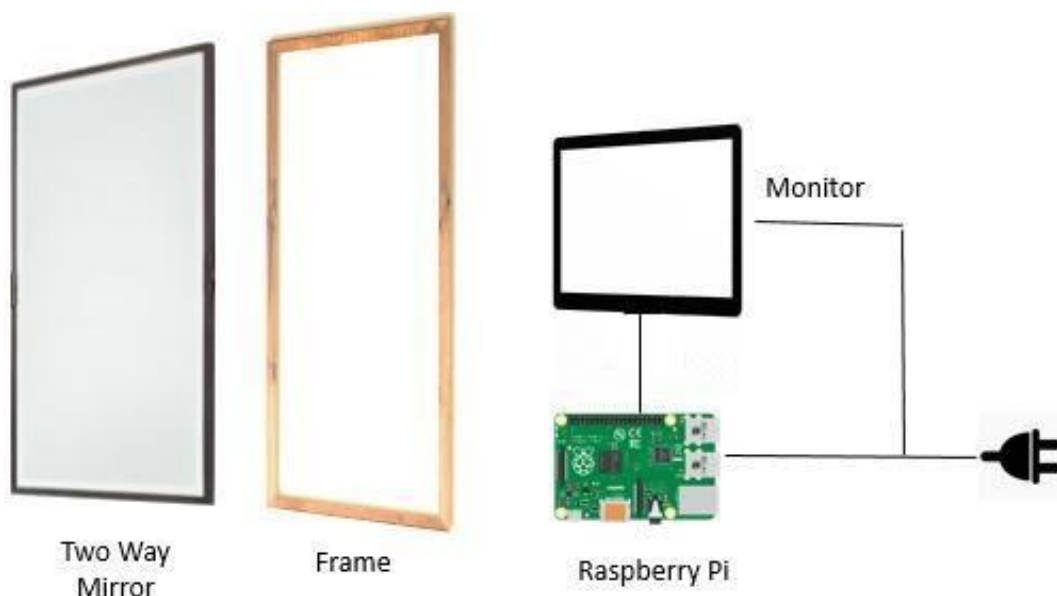
I dag samles vi for å ha det gøy og bli bedre kjent, og for å få til det tenker vi det er best å gjøre noe praktisk og morsomt sammen. Hver gruppe får nå i oppgave å lage hvert deres «**smartspeil**»! Her blir det da behov for alt fra idémyldring til planlegging til teknisk oppsett til klippe og teipe, noe alle kan være med på. Underveis mens dere lager speilet oppfordrer vi alle til å skravle og bli kjent og ha det hyggelig.

## Hva er et «smartspeil»?

Et smart speil er kort og godt et speil som har en skjerm bak seg som gjør at en kan se informasjon på skjermen samtidig som man ser på seg selv i speilet.



Vi oppnår denne effekten ved å kombinere et enveisspeil, en ramme, en liten skjerm, en mini-datamaskin (Raspberry pi) og mye teip til å holde alt sammen.



Hver gruppe har fått utdelt et bærenett som inneholder alt dere trenger for å bygge speilet deres:

- Ramme
- Enveisspeil
- Raspberry Pi
- Raspberry pi skjerm
- Micro-hdmi til hdmi kabel
- Duct tape
- Tapetkniv
- Skjøteledning
- Mus og tastatur

Om noe mangler i deres bærenett nøl ikke med å si ifra til en av oss i komitéen.

I grove trekk trenger dere å gjøre det følgende:

- Ta alt utstyret ut av alle pakninger osv.
- Konfigurer Raspberry pi og skjerm (se nedenfor)
- Velg datakilde og metode for visualisering (se nedenfor)
- Bruk enveisspeilet istedet for glasset i rammen, plasser raspberry Pi og skjerm bak glasset, sørg for at og så feste bakplaten til rammen godt slik at det blir mørkt bak speilet. Her kan det kreves rikelig med tape.
- For å få strøm til løsningen bør det skjæres ut en liten åpning til strømledning i bakplaten.
- Hvis alt er riktig satt opp skal dere kunne speile dere og samtidig se data

### **Raspberry Pi, skjerm og data**

Selve oppsettet av Raspberry Pi og hvordan en skal kunne presentere data på skjermen kan være teknisk og vi har laget en egen guide for dette på de følgende sidene.

Hvilken data dere vil velge og hvordan den skal visualiseres er helt opp til dere selv, men vi har laget en guide til hvordan dere kan bruke enten MagicMirror applikasjonen eller Python til å visualisere data. I MagicMirror finnes det også mange ferdigmoduler å velge mellom hvis ønskelig.

## **Lykke til!**