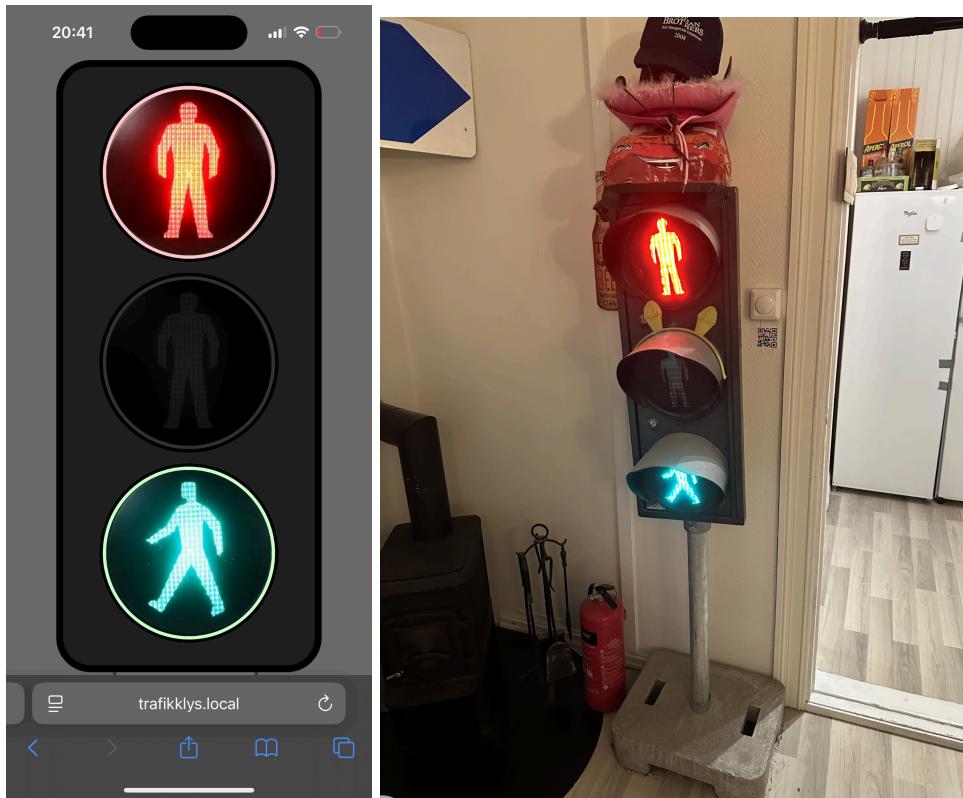


Jeg fikk nylig på lovlig vis hendene mine på et trafikklys.



Det eneste dumme med dette trafikklyset var at det ikke lyste. Prosjektet mitt ble dermed å få trafikklyset til å lyse. Første steg var å 3d printe en åpner så jeg kunne se hvordan lyset fungerte innvendig. Jeg fant ut at styringsenheten ikke var en del av selve lyset og kablene som gikk ut av stangen til trafikklyset var kabler for hver av led pærene. Hver pære blir skrudd av og på ved om de får 240v ac eller ikke. Dette vil si at den enste måten å styre trafikklyset på er å ha en måte hvor jeg kan velge om jeg skal skru av eller på 3 forskjellige ac koblinger. Dette kan jeg gjøre med en raspberry pi zero 2, koblet til 3 forskjellige releer.

Etter jeg hadde koblet opp alle releene til de forskjellige pærene i trafikklyset lagde jeg en nettside som hostes på raspberry pien hvor man kan styre trafikklyset. Ettersom lyset i seg selv hadde så mye ekstra plass innvedig hvor det også et fint sted å plassere raspberry pien uten at den var så synlig.



Dette prosjektet var alt i alt mye lettere en forventet

