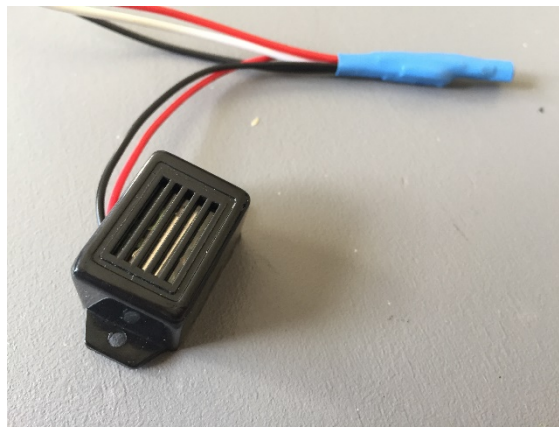
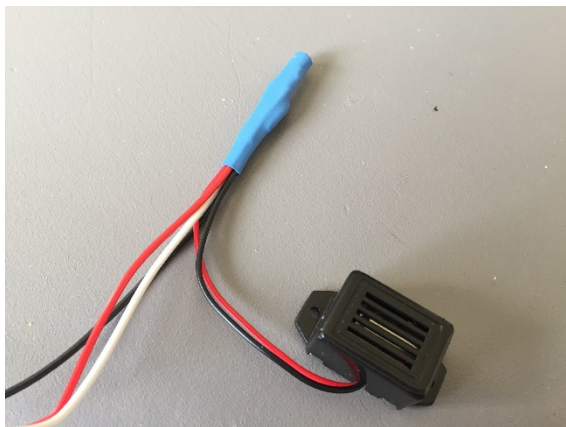


Beskrivelse – Stor Buzzer

Denne buzzer giver en stærk skarp lyd. Buzzeren fungerer bedst med digital eller analoge output, men fungerer mindre godt med output via MUSIK biblioteket.

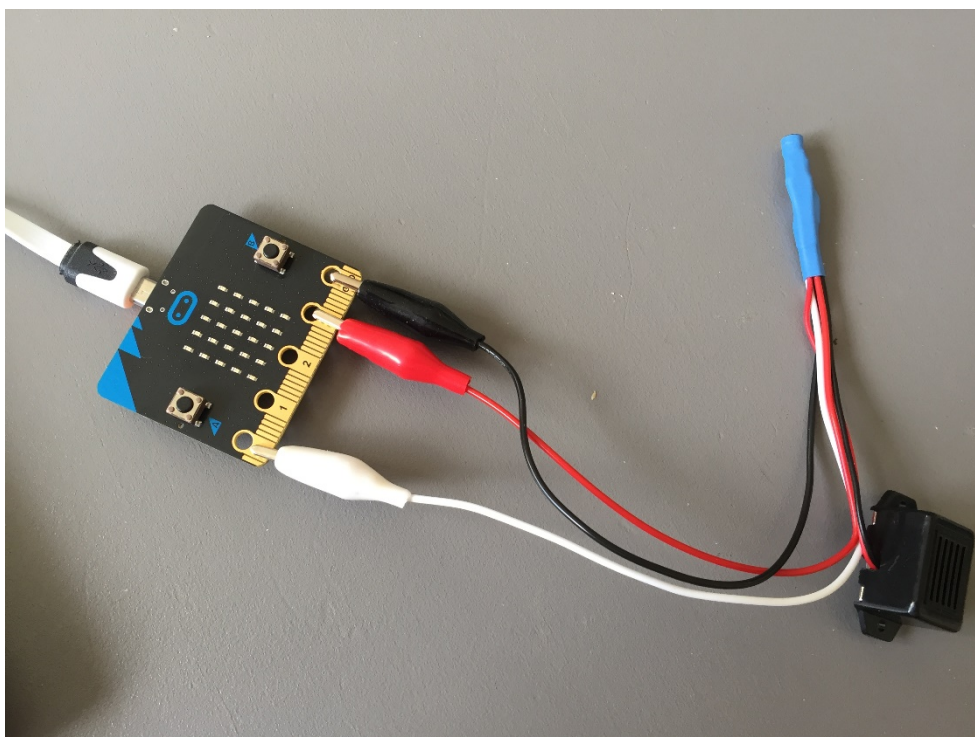


Den **sorte** ledning forbindes til GND på Micro:bit

Den **røde** ledning forbindes til 3V

Den **hvide** ledning forbindes til den pin du bruger i koden. (0, 1, 2)

(Ved evt. alternative farver, se på placeringen af farver på billeder i denne guide til at forbinde).



Eksempler på kode

Digital lyd

Du kan lave lyd på buzzeren med "digital skriv pin" fra PINS. Lyden er enten tændt eller ikke tændt, da den følger et digitalt output.

Denne digitale tilgang er ofte anvendt til at give advarselstoner projekter med alarmer. Når vandstanden når et vist punkt, eller temperaturen falder under en forudbestemt grænse skal buzzeren hyle. Leg selv videre med den ide.

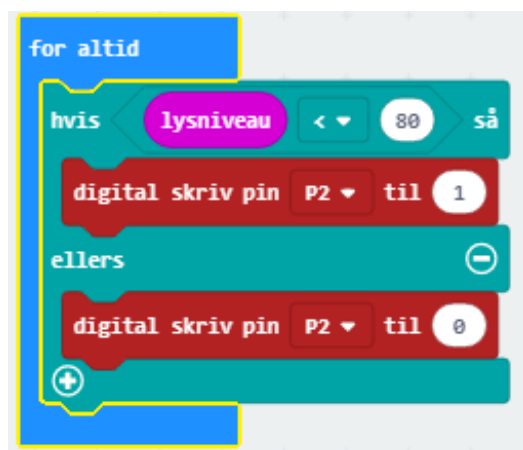
Styr lyden manuelt med knapper:



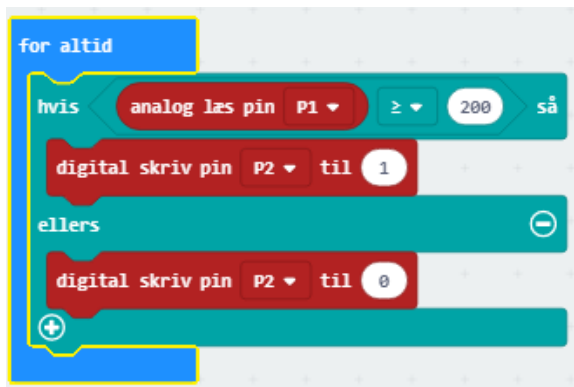
Når Micro:bit bevæger sig:



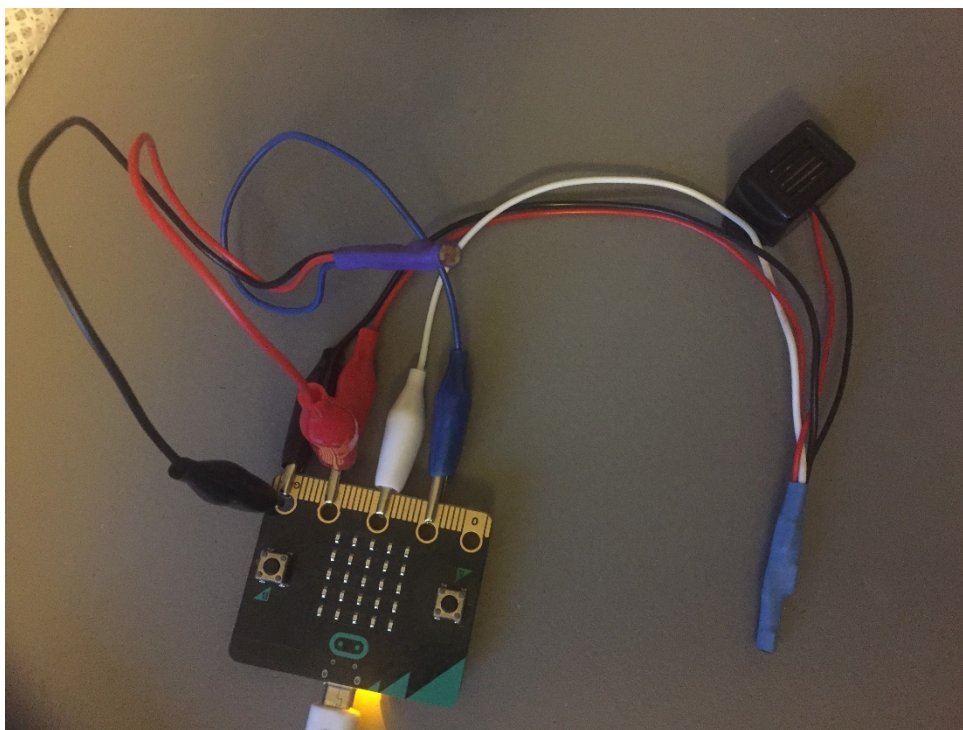
Når lyset når under et vist niveau – her med Micro:bits interne lyssensor:



Med en ekstern lyssensor forbundet til Micro:bit, kunne koden se sådan ud:

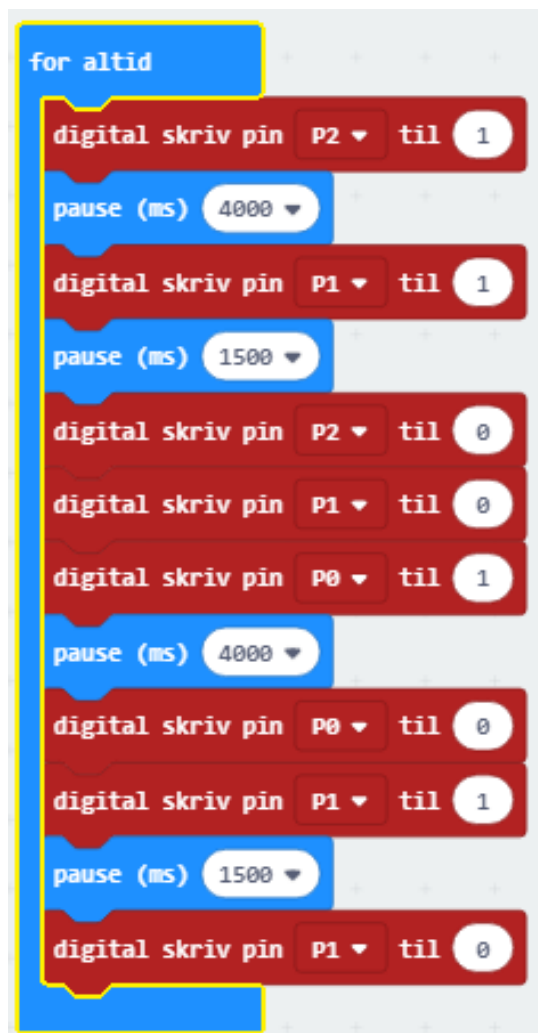


Nedenfor ses buzzeren forbundet til Micro:bit sammen med en LDR (lyssensor).



Samme kode kan anvendes med andre analoge sensorer. Dog skal du måske justere værdien, som den analoge aflæsning sammenlignes med.

Du kan bruge buzzeren i et projekt, hvor du programmerer et lyskryds med røde, gule og grønne LED. Sæt buzzeren til samme pin som den grønne eller røde LED og lad den hyle, mens der er grønt.



Denne guide er produceret og gennemprøvet i praksis af Sophie Hovdekorp, Kodesmart.dk i samarbejde med Micro-bit.dk.

Du er velkommen til at printe den ud, distribuere den, remixe den og bygge videre på arbejdet, så længe du krediterer os for det oprindelige værk.

For eksempel ved at skrive: Tak til Sophie Hovdekorp og Micro-bit.dk for materialet.