

# 13: Lys alarm – med radio

## Hvad skal du lære:

I denne opgave skal du lære at måle lys og sende en besked til en anden micro:bit.

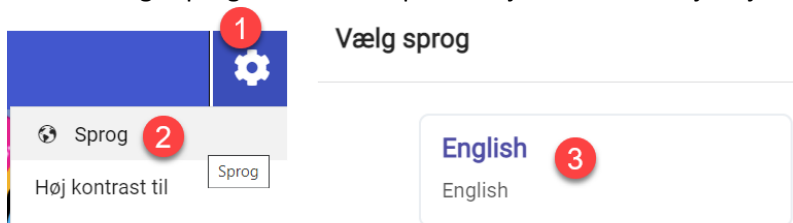
## Hvorfor:

Du skal bruge kode programmet fra opgaven kort 5.

## Hvordan gør man:

Gå til kode programmet på dette link: <https://makecode.microbit.org/>

Du kan vælge sprog ved at klikke på tandhjulet i øverst højre hjørne



Start programmet ved at klikke på



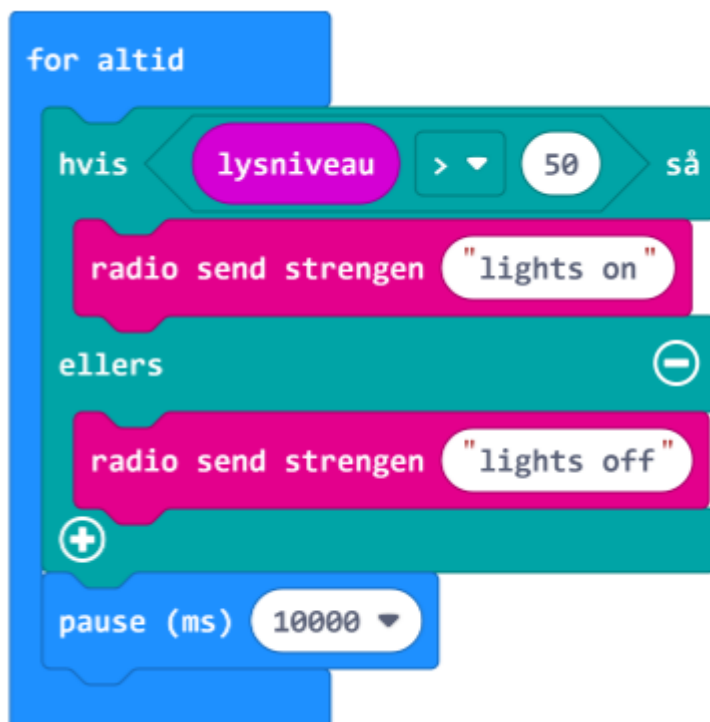
Giv programmet et navn: "Lys alarm" og klik på opret

## Hvordan virker det

Microbiten bruger sine LEDer (de små pærer) til at måle hvor meget lys der er.

Hvert 10ende sekund sender micro:bitten værdien "lights on" eller "lights off", dette modtages af en anden micro:bit, denne spiller en melodi og viser et icon når lyset bliver tændt. Og voila har du en lys alarm!

Tilføj følgende til dit projekt fra opgave 5:

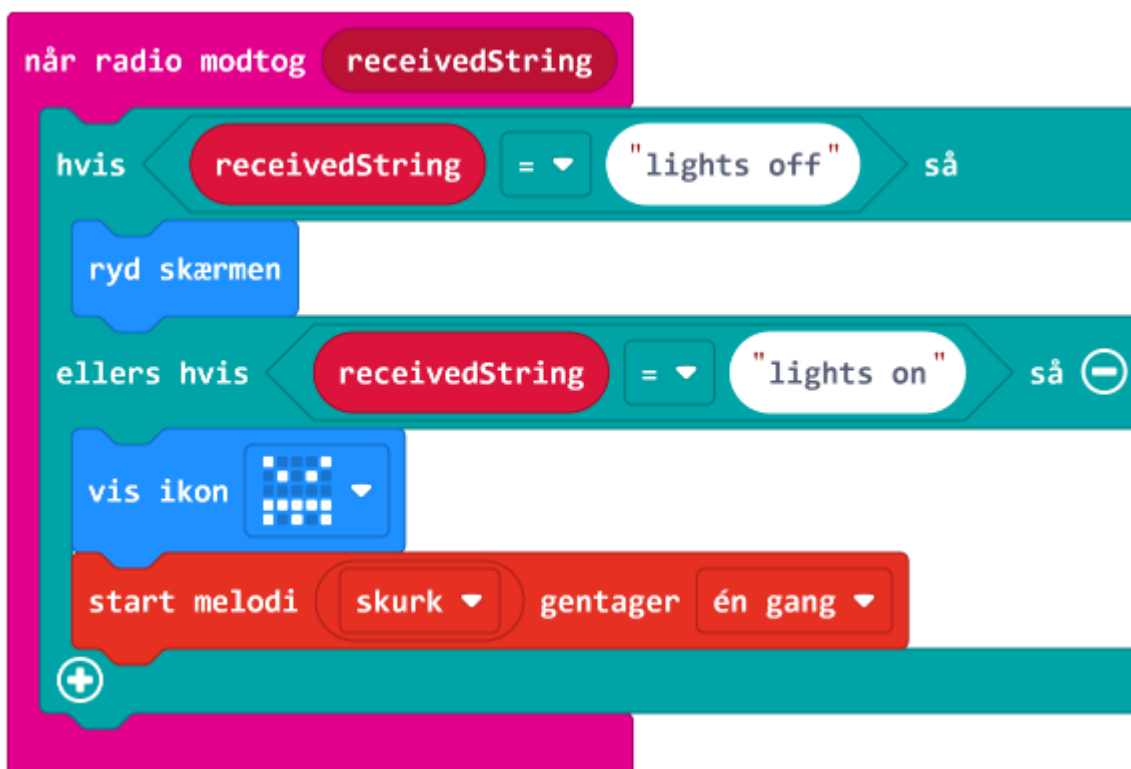


Derefter oprettes et nyt projekt, dette benævnes "Lys alarm modtager":

Tilføj følgende kode, der vælger radio kanal:



Derefter tilføjes logikken der enten sletter skærmen ved slukket lys eller spiller en melodi og viser et ikon ved tændt lys.



Find en anden pirat og test jeres kode, den ene skal lægge modtager projektet på sin mico:bit den adnen pirat skal lægge sender projektet på sin micro:bit.

### Ekstra:

Prøv at ændre koden så alarmen tændes når lyset slukkes i stedet for når det tændes.