



*Power, programmering og pigefællesskab*



# **PROGRAM**

**Velkommen**

**PigespejderTech**

**Skriv dit navn med micro:bitten**

**Kodning temperaturmåler**

**Kodning med bevægelse:  
Tampen brænder**

**Fri kodning**

**Opsamling**

# *PigespejderTech*

2022 - 2023

- ▶ Der er for få piger og kvinder i tech
- ▶ Både interne og eksterne indsatser
- ▶ Tema for en to-årig periode

# Udfordring

- Piger orienterer sig ikke imod teknologi og programmering i uddannelse, arbejde og fritid.
- Piger opfatter generelt sig selv som mindre kompetente end drenge, når de bliver spurgt om deres evner inden for teknologi og programmering.
- Piger har svært ved at identificere sig med teknologi- og programmering.
- Forældre opdrager piger og drenge forskelligt, og har forskellige forventninger til deres interesser og kompetencer og uddannelsesvalg.
- Der er mangel på synlige kvindelige rollemodeller, som piger kan identificere sig med.

# Hvorfor?

*De grønne pigespejdere vil arbejde med denne udfordring fordi:*

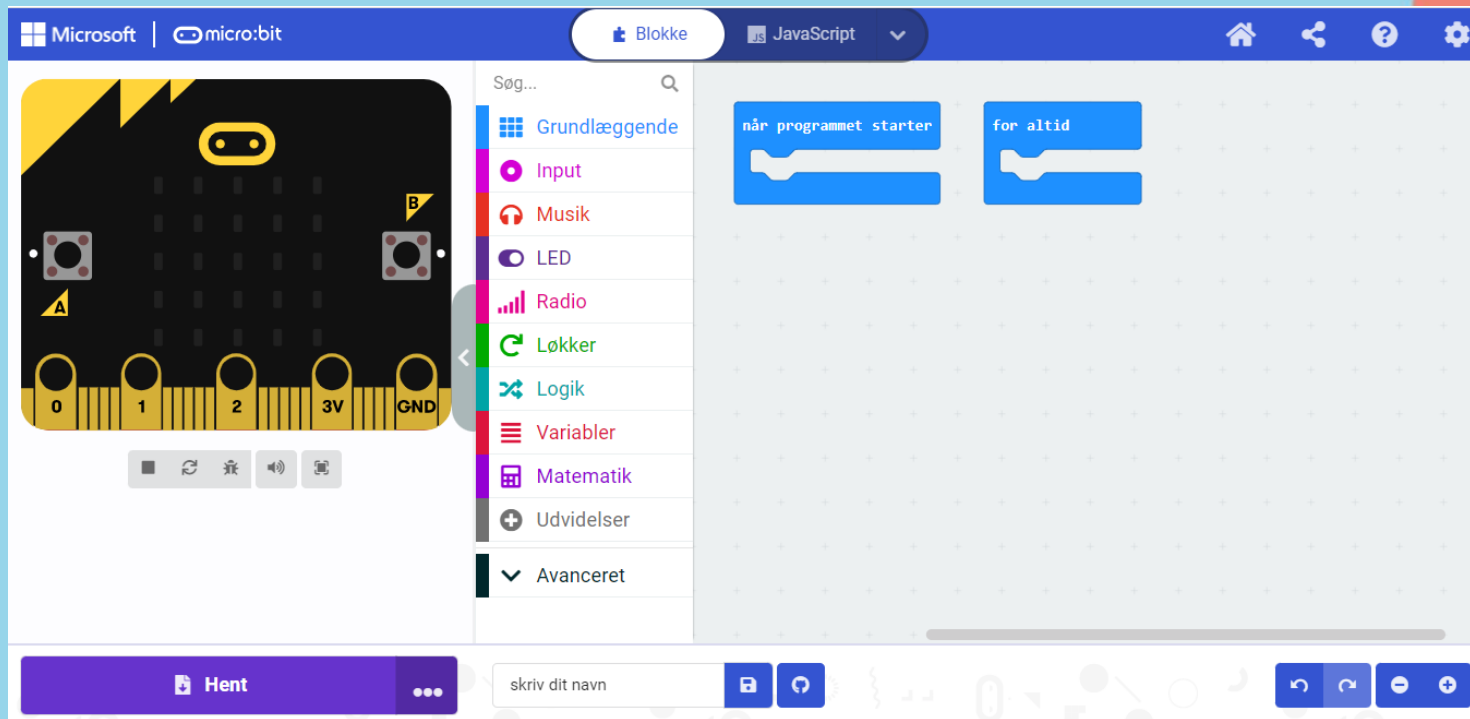
- **Vores mission er at gøre piger og kvinder i stand til at udvikle deres fulde potentiale.**
- Vores arbejdsgrundlag er, at styrke den enkelte spejder i at tage medansvar for fællesskabet og engagere sig i samfundet.
- Vi er et pigefællesskab der har 100 års erfaring med at lave attraktive og nytænkende aktiviteter

# *Micro:bitten*

Skriv dit navn  
med micro:bitten

Prøv selv!

# Skriv dit navn med micro:bitten



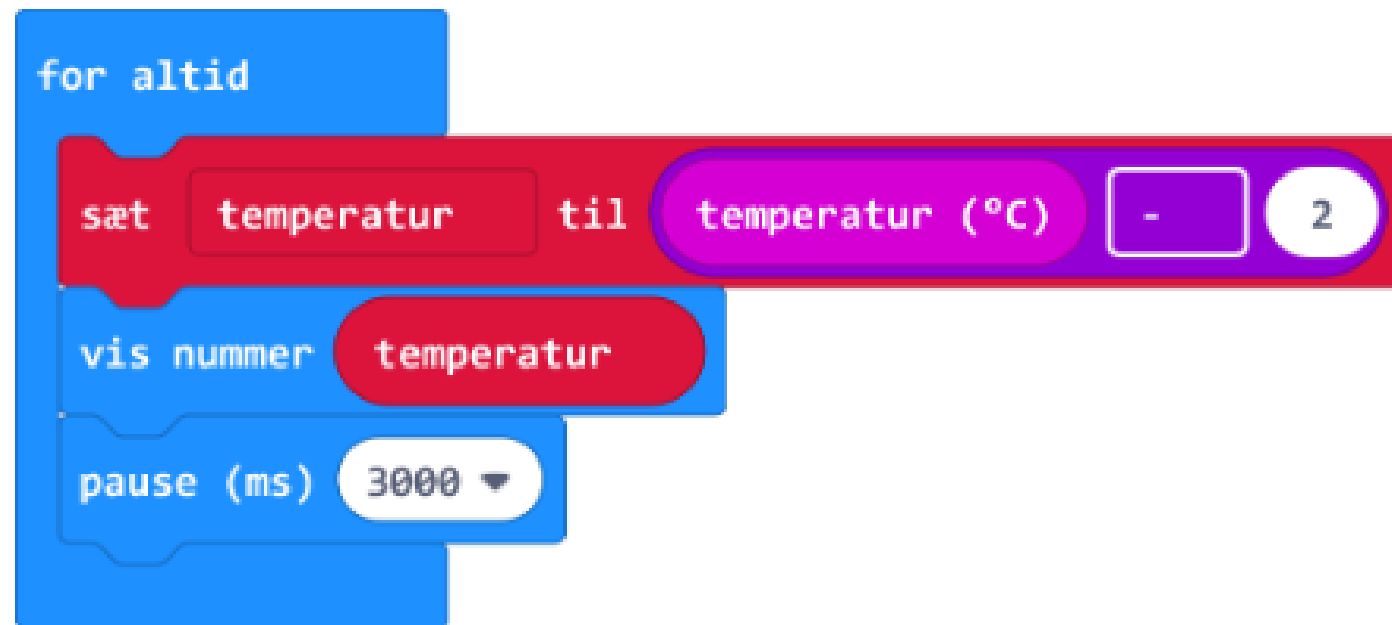
Vælg 2 kommandoer i  
**Grundlæggende:**  
"for altid" og "Vis  
streng"



# Kodning temperaturmåler:

## Kode 1: Basiskode

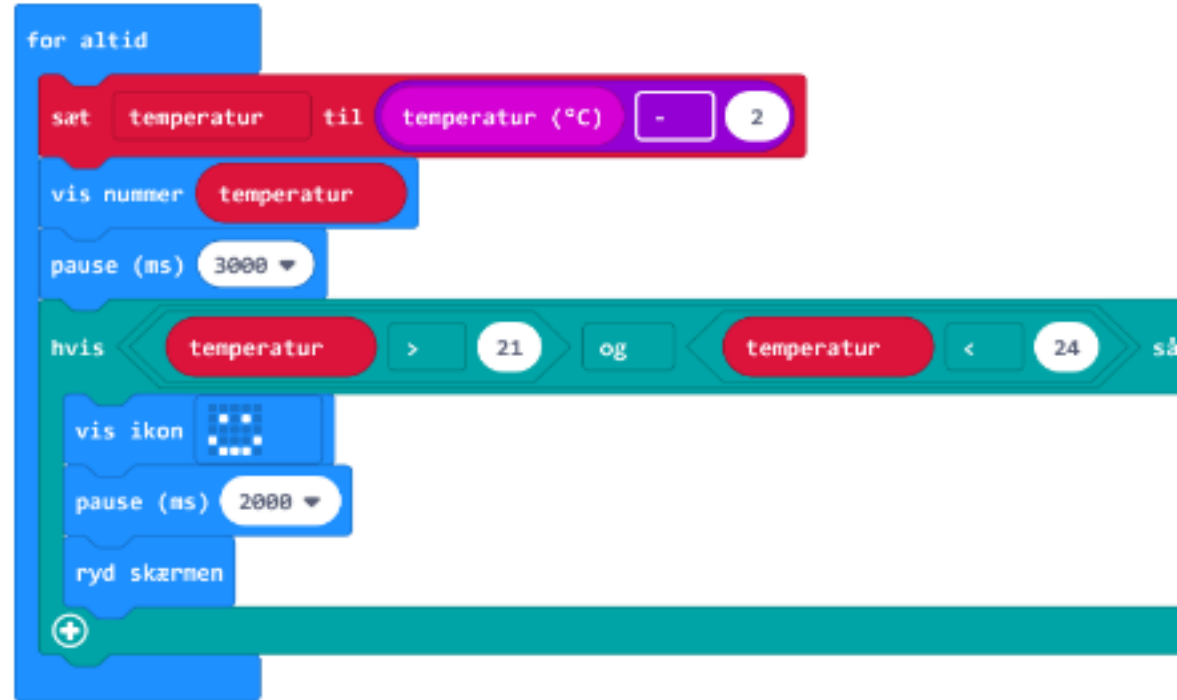
```
for altid
  sæt temperatur til temperatur (°C) - 2
  vis nummer temperatur
  pause (ms) 3000
```

The image shows a Scratch code editor with a white background. At the top, the text "Kode 1: Basiskode" is written in bold black font. Below it, a blue "for altid" loop block is visible. Inside the loop, there are three blocks: a red "sæt temperatur til" block with a purple "temperatur (°C)" block, a minus sign, and a white "2" block; a red "vis nummer" block with a red "temperatur" block; and a blue "pause (ms)" block with a white "3000" block and a small downward arrow.

# Kodning temperaturmåler

## Kode 2: Udvidet version med ikon

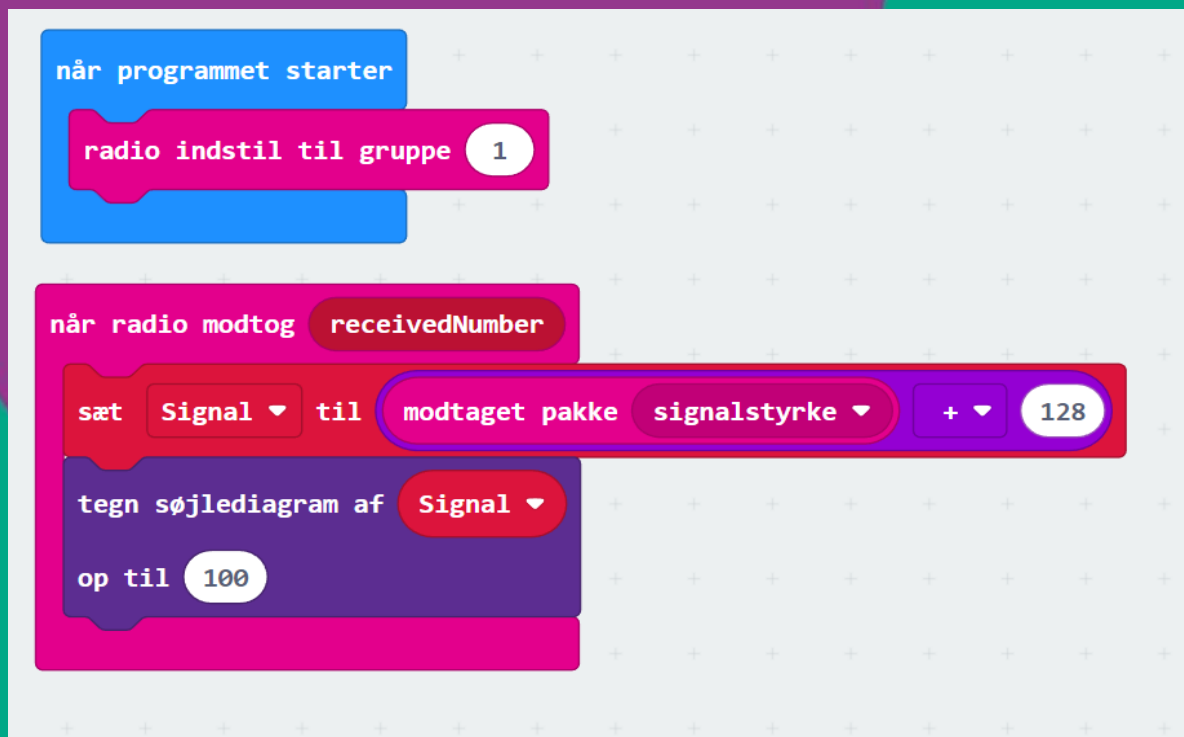
```
for altid
  sæt temperatur til temperatur (°C) - 2
  vis nummer temperatur
  pause (ms) 3000
  hvis temperatur > 21 og temperatur < 24 så
    vis ikon [ikon]
    pause (ms) 2000
    ryd skærmen
```





# Tampen brænder

Modtager:



```
when green flag clicked
  radio group set to 1

when radio received receivedNumber
  set signal to modulated packet signal strength + 128
  draw bar chart of signal
  open for 100
```

The image shows a Scratch script for a radio receiver. It starts with a 'when green flag clicked' event block, followed by a 'radio group set to 1' block. Then, there is a 'when radio received receivedNumber' event block. Inside this event block, there are three stacked blocks: 'set signal to modulated packet signal strength + 128', 'draw bar chart of signal', and 'open for 100'.

Du skal nu gå på jagt efter den skjulte mikro:bit



Fri kodning - prøv selv  
eller  
afprøv et kendt program

Gode ideer:

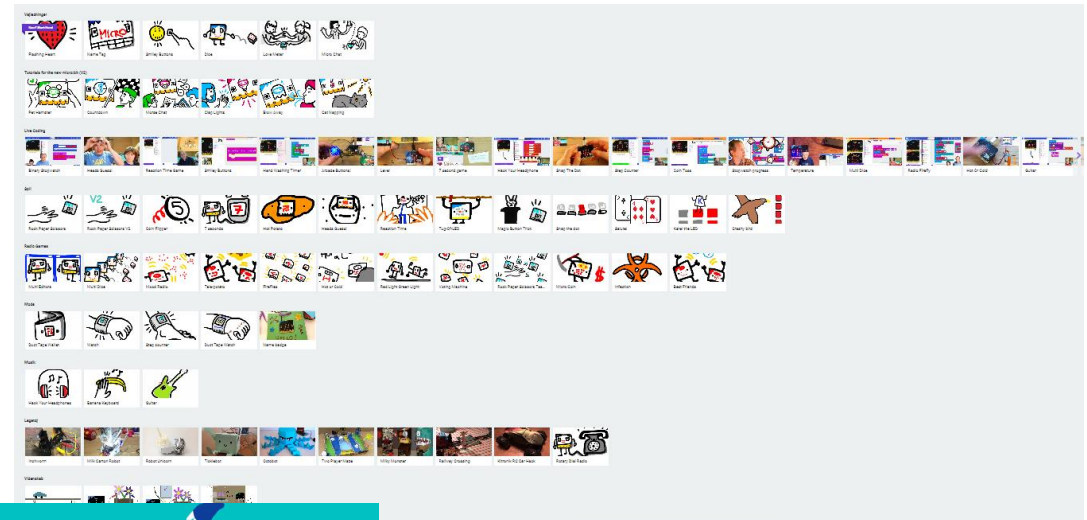
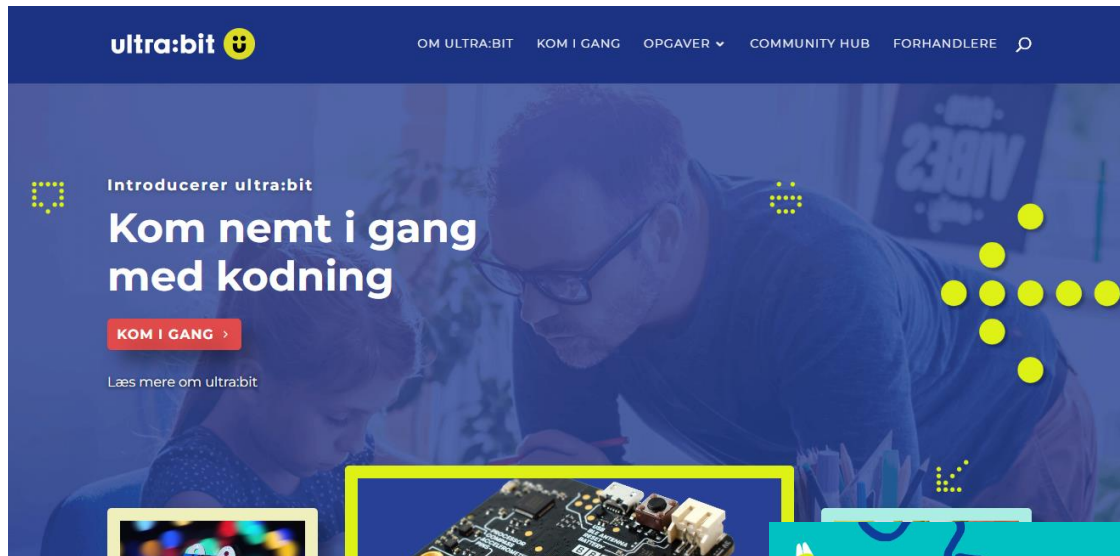
Fang bolden

Work out

Talende ansigt

Musik

# Hvor kan du få hjælp og ideer til brug af micro:bitten



<https://drultrabit.dk/>

<https://www.dr.dk/om-dr/ultrabit>

<https://www.dr.dk/viden/webfeature/ultrabit-toolbox>

# Kodning med bevægelse: Tampen brænder

Afsender:

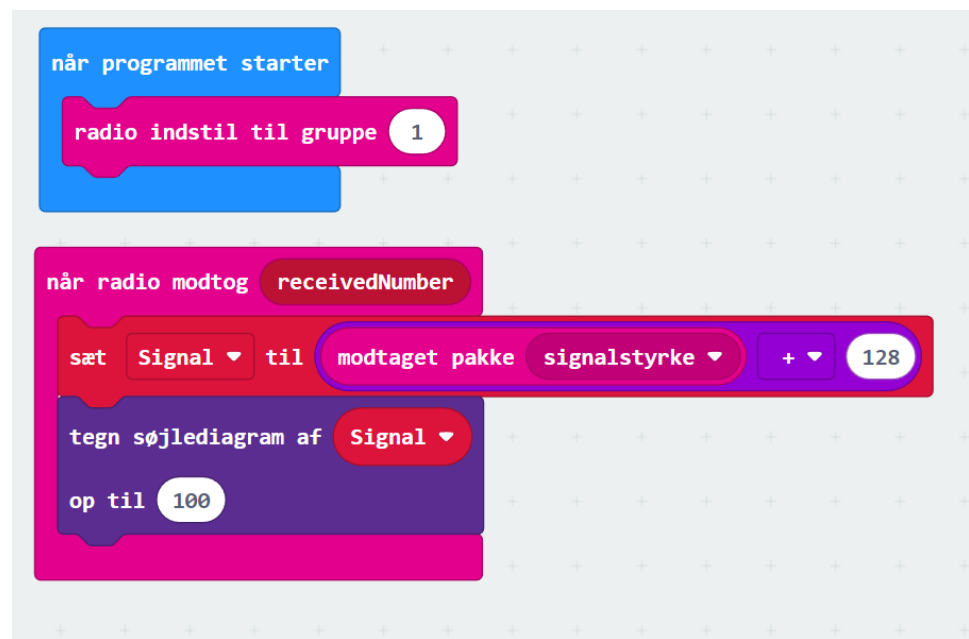


```
when green flag clicked
  radio set group to 1
  set AfsenderID to 0

  loop forever
    radio send number AfsenderID
    show number AfsenderID
```

The code for the sender consists of two main blocks. The first is a 'when green flag clicked' block containing three sub-blocks: 'radio indstil til gruppe 1', 'sæt AfsenderID til 0', and a 'for altid' loop. Inside the loop are 'radio send nummer AfsenderID' and 'vis nummer AfsenderID'.

Modtager:



```
when green flag clicked
  radio set group to 1

  when radio received receivedNumber
    set Signal to modtaget pakke signalstyrke + 128
    draw bar chart of Signal
    up to 100
```

The code for the receiver starts with a 'when green flag clicked' block containing 'radio indstil til gruppe 1'. Below this is a 'when radio modtog receivedNumber' block. This block contains three sub-blocks: 'sæt Signal til modtaget pakke signalstyrke + 128', 'tegn søjlediagram af Signal', and 'op til 100'.



*Power, programmering og pigefællesskab*