

# ○ PXT: Blinkende hjerte

↓ LAST NED PDF

## Introduksjon

I denne oppgaven skal vi få et hjerte til å blinke i ulike hastigheter.

## Steg 1: Vi finner "gjenta for alltid"-klossen



### Sjekkliste

- ☐ Finn en `gjenta for alltid`-kloss. Den ligger nok allerede i kodefeltet ditt, eller så kan du finne den i menyen under `Basis`.



Koden som er inni en `gjenta for alltid`-kloss vil gjenta seg så lenge micro:biten er koblet til strøm (batteri eller PC).

## Steg 2: Hjerte som blinker



### Sjekkliste

- ☐ Gå til `Basis` og finn `vis ikon`-klossen. Legg den inni `gjenta for alltid`. Simulatoren til venstre skal nå vise et hjerte.
- ☐ Nå skal vi få hjertet til å blinke. Vi gjør dette ved å fjerne bildet fra skjermen med `tøm skjermen`-klossen. Den finner du ved å trykke på `Basis` og så på `more` (mer) som står rett under.



Kan du se at hjertet blinker? Det skjer ganske fort, for bildet vises og slettes så raskt som programmet klarer.

## Steg 3: Endre hastighet på blinkingen



### Sjekkliste

For å kontrollere hvor lenge bildet skal vises, og hvor lenge skjermen skal være blank, legger vi inn pauser.

- ☐ Du finner `pause`-klossen i `Basis`. Legg til to `pause`-klosser i koden din.
- ☐ Koden din burde nå se slik ut:



Hvis du skal bruke samme kloss flere ganger kan du høyreklikke på den og trykke på **lag kopi**.



### Test prosjektet

- ☐ Nå er programmet klart til å lastes ned på micro:biten. For å laste ned koden må du først ha koblet micro:biten til datamaskinen med en USB-kabel. Klikk deretter på knappen `Last ned` nede til venstre på skjermen. Det lastes nå ned en fil som heter `microbit-Uten-navn.hex` til datamaskinen

din. Samtidig dukker det opp et vindu som sier at du må flytte denne filen til MICROBIT-disken på datamaskinen din.

## Utfordring

- ☐ Hva skjer dersom du endrer tallet i pause-klossene til 200? Hva med 1000? 5000? Test det ut! Gjerne prøv med flere tall enn disse.
- ☐ Kan du klare å få hjertet til å blinke i samme tempo som pulsen din?

Lisens: CC BY-SA 4.0