



# PXT: Send en hemmelig beskjed

↓ LAST NED PDF

## Introduksjon

I denne oppgaven skal du sende og motta hemmelige beskjeder til/fra en annen sin micro:bit ved å bruke radiosignaler. Du trenger derfor noen å utveksle hemmelige beskjeder med! Finn noen som har lyst til å gjøre denne oppgaven samtidig med deg.

## Steg 1: Sett opp en radiogruppe



### Sjekkliste

- ☐ Finn en `ved start`-kloss (den ligger allerede i kodefeltet eller du finner den nederst i `Basis`).
- ☐ Gå til `Radio` og klikk på `radio sett gruppe`-klossen.
- ☐ Velg dere et gruppenummer mellom 0 og 255 som dere tror ingen andre har. Alle micro:biter som er i samme gruppe kan kommunisere, og du vil ikke at noen andre skal høre den hemmelige beskjeden!



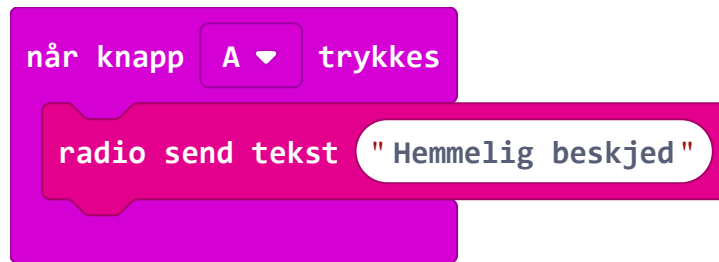
## Steg 2: Send en hemmelig beskjed



### Sjekkliste

- ☐ Gå til `Inndata` og finn klossen `når knapp A trykkes`. Vi bruker denne fordi vi vil sende den hemmelige beskjeden når vi trykker på A.

- ☐ Finn klossen `radio send tekst` i Radio. Legg den inn i `når knapp A trykkes` og skriv inn den hemmelige beskjeden du vil sende.



## OBS!

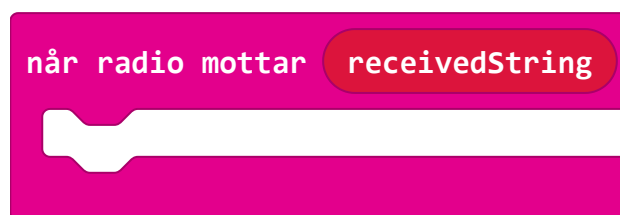
Micro:biten klarer ikke å vise Æ, Ø eller Å. Bruk heller AE, OE og AA.

Beskjeden burde heller ikke være for lang siden micro:biten bare klarer å sende noen få ord av gangen.

## Steg 3: Lag sender og mottaker

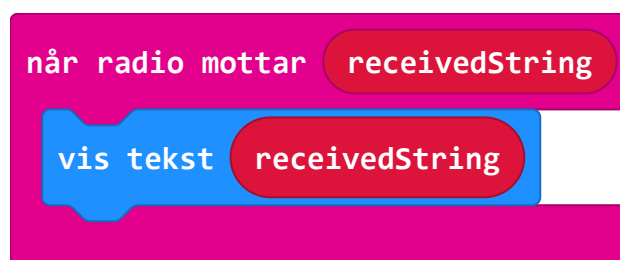
Du er nå klar til å sende hemmelige beskjeder. Men før du gjør det trenger vi å skrive kode slik at de hemmelige beskjedene kan bli mottatt og lest.

- ☐ Gå til Radio igjen og finn `når radio mottar recievedString`-klossen:



"RecievedString" betyr "Mottatt tekst" på norsk, og beskjeden som mottas blir lagret i klossen som heter dette.

- ☐ Legg til en `vis tekst`-kloss (fra Basis) og `recievedString`-kloss. Du finner denne ved å trykke på `recievedString` i klossen du allerede har funnet og dra den dit du vil ha den. Legg dem slik at koden din for å motta beskjeder ser slik ut:



## Test prosjektet

Nå er vi klare til å både sende og motta beskjeder!

- ☐ Last ned koden til micro:biten og send de hemmelige beskjedene til hverandre ved å trykke på A.

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.

## Ekstra testing

Det er mulig å justere styrken på senderen til micro:biten ved å bruke klossen `radio sett sendereffekt` som du finner hvis du trykker på `Radio` og så `more` (mer) rett under. Den høyeste styrken senderen kan ha er 7. Prøv flere ulike styrker når du går gjennom punktene under.



### Sjekkliste

- ☐ Test hvor langt unna hverandre dere kan stå og fremdeles klare og motta beskjeder.
- ☐ Klarer dere å sende beskjeder gjennom et pledd?
- ☐ Hva med vegger?

Lisens: CC BY-SA 4.0