

Introduksjon

Bli med på en rundreise i Norge! Vi skal lage et spill hvor du styrer et helikopter rundt omkring et kart over Norge, mens du prøver å raskest mulig finne steder og byer du blir bedt om å besøke.



Steg 1: Et norgeskart

Vi legger først inn et norgeskart som en bakgrunn. Dette vil vi senere bruke helikopteret til å besøke.

✓ Sjekkliste

- ☐ Vi må først laste ned filen som inneholder kartet fra nettet. Hvis du allerede har fått denne filen på datamaskinen din kan du hoppe over det neste punktet.
- ☐ Høyreklikk på lenken [norgeskart.png](#) og velg at den skal åpnes i en ny fane. Klikk på den nye fanen som blir åpnet. Dette vil vise et bilde av et norgeskart. Høyreklikk på bildet, og velg **Lagre bildet som** eller noe som ligner. Lagre bildet et sted du finner det igjen, for eksempel på Skrivebordet.
- ☐ Start et nytt Scratch-prosjekt. Slett kattefiguren, for eksempel ved å høyreklikke på den og velge **slett**.
- ☐ Legg inn norgeskartet som bakgrunn ved å velge under **Ny bakgrunn** helt til venstre på skjermen. Velg filen **norgeskart.png** du lastet ned tidligere.

Norgeskart

Det finnes mengder av kart på internett. Det kartet vi bruker i denne oppgaven er laget av Kartverket og delt slik at alle kan bruke det til hva de ønsker. Bakerst i denne oppgaven beskrives hvordan du kan bruke andre kart.

Steg 2: Styr helikopteret

Vi skal nå lage et helikopter som vi kan styre rundt over kartet. Vi begynner med å programmere et skript som lar oss

kontrollere helikopteret med piltastene.

✓ Sjekkliste

- ☐ Legg til en ny figur ved å klikke  under **Figurer**. Vi har brukt **Transport/Helikopter**, men du kan eventuelt bruke en annen figur du vil reise rundt med.
- ☐ Klikk **i** og skift navn på figuren til **Helikopter**. Sett også rotasjonsmåten til  for å unngå at helikopteret flyr opp-ned.
- ☐ Vi begynner med å gjøre helikopteret mindre, samt sikre oss at det alltid starter på samme sted. Lag dette skriptet:

```
når grønt flagg klikkes  
sett størrelse til (25) %  
gå til x: (0) y: (0)
```
- ☐ Vi skal nå programmere at helikopteret kontrolleres med piltastene. Vi gjør dette ved å starte en løkke som vi gjentar for alltid. Inne i denne evige løkken tester vi om piltastene er trykket og i så fall flytter vi helikopteret. Først lager vi koden som flytter helikopteret oppover:

```
når grønt flagg klikkes  
sett størrelse til (25) %  
gå til x: (0) y: (0)  
for alltid  
  hvis <tast [pil opp v] trykket?>  
    pek i retning (0 v)  
    gå (2) steg  
  slutt  
slutt
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Starter en liten utgave av helikopteret omtrent midt på skjermen (litt nordvest for Trondheim)?
- ☐ Flytter helikopteret seg oppover når du trykker pil opp-tasten?
- ☐ Skjer det noe når du trykker de andre piltastene?

✓ Sjekkliste

Vi skal nå programmere de andre piltastene også.

- ☐ Koden for å flytte helikopteret med de andre piltastene er veldig lik koden som flytter helikopteret oppover. Vi kan derfor kopiere denne! Høyreklikk på klossen **hvis** **tast pil opp trykket?**, og velg **lag en kopi**. Slipp disse klossene inn i **for alltid**-løkken. Gjenta til du har fire **hvis**-klosser. Endre på skriptet ditt slik at det ser ut som følger:

```
når grønt flagg klikkes
sett størrelse til (25) %
gå til x: (0) y: (0)
for alltid
  hvis <tast [pil opp v] trykket?>
    pek i retning (0 v)
    gå (2) steg
  slutt
  hvis <tast [pil høyre v] trykket?>
    pek i retning (90 v)
    gå (2) steg
  slutt
  hvis <tast [pil ned v] trykket?>
    pek i retning (180 v)
    gå (2) steg
  slutt
  hvis <tast [pil venstre v] trykket?>
    pek i retning (-90 v)
    gå (2) steg
  slutt
slutt
```



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Kan du bruke alle fire piltastene til å flytte helikopteret?
- ☐ Hva er det som bestemmer hvor fort helikopteret beveger seg? Prøv å forandre på skriptet ditt slik at helikopteret flyr raskere eller saktere.

Utfordring: Hastighetsvariabel

Hvis du ser i skriptet så har vi gjentatt tallet `2` hele fire ganger. Dette gjør det vanskeligere for oss om vi vil endre hvor fort helikopteret beveger seg.


Hvis du vil kan du prøve å lage en ny variabel som heter `hastighet`. Deretter kan du sette denne variabelen lik 2 etter at det grønne flagget klikkes. Til slutt kan du bytte ut `gå 2 steg`-klossene med `gå hastighet steg`-klosser.

Steg 3: Legg til et reisemål

Nå som helikopteret kan fly rundt omkring i Norge kan vi gi spilleren et mål med reisen.

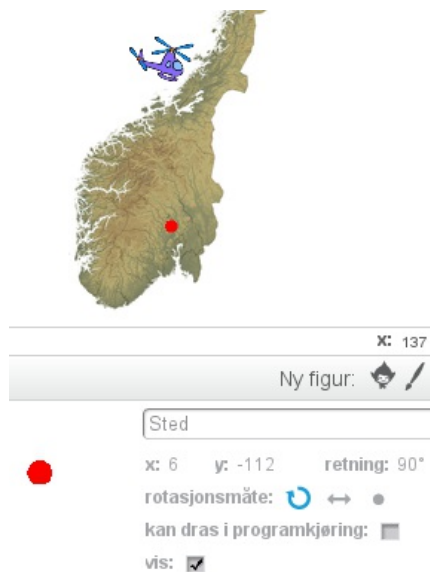


Sjekkliste

- ☐ Vi skal nå tegne vår egen figur som vi vil bruke til å markere et sted på kartet. Klikk  under `Figurer`.
- ☐ Vi trenger bare en ganske liten sirkel. Velg en passende farge, for eksempel vil rød synes ganske godt på kartet. Velg deretter sirkelverktøyet, og marker den fyllte sirkelen (ellipsen) til venstre under tegnevinduet.
- ☐ Før vi begynner å tegne kan du forstørre tegningen din ved å trykke på forstørrelsesglasset nederst til høyre. For eksempel vil 800% forstørrelse passe bra. Hold inne `skift`-knappen mens du drar ut en sirkel som er omtrent fire ruter stor. `skift`-knappen hjelper deg til å lage en helt rund sirkel.



- ☐ Klikk på **i** og gi denne nye figuren navnet **Sted**.
- ☐ Dra denne nye sted-figuren til et sted på kartet du vil at skal være første reisemål. Vi har brukt **Hønefoss** som første reisemål, men du kan velge et annet sted om du vil.
- ☐ Vi trenger nå posisjonen til reisemålet vårt. Denne finner vi ved se på figurinformasjonen etter tallene som står bak **x** og **y**. Disse tallene kalles koordinater. I eksempelet under er koordinatene **x: 6** og **y: -112**. Disse forteller hvor på kartet vi har lagt reisemålet.



- ☐ Klikk på **Skript**-fanen. Vi skal nå lage koden som legger **Sted**-figuren på riktig sted, og senere oppdager om helikopteret reiser dit.

når grønt flagg klikkes
send melding [Sted: Hønefoss v]

når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
vent til <berører [Helikopter v]?>
si [Fant Hønefoss!] i (2) sekunder

Legg merke til at i **gå til**-klossen bruker vi samme koordinater som de vi fant ovenfor. Det betyr at om du bruker ditt eget reisemål må du bytte disse tallene med de du fant.

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Er **Sted**-figuren der den skal være på kartet?
- ☐ Sier den **Fant Hønefoss!** (eller ditt reisemål) når helikopteret flyr til reisemålet?

Steg 4: Et nytt reisemål

La oss legge til et nytt reisemål vi kan reise til etter å ha besøkt det første!

✓ Sjekkliste

- ☐ Flytt **Sted**-figuren til et nytt sted på kartet. Vi bruker **Tromsø**. Finn koordinatene til dette nye stedet på samme måte som sist.
- ☐ Legg til en melding nederst i **Hønefoss**-skriptet som kaller et nytt reisemål. Lag deretter et nytt skript for det nye stedet. Dette nye skriptet er veldig likt det første, så du bør høyreklikke på **når jeg mottar Sted: Hønefoss**-klossen og velge **lag en kopi**.

```
når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
vent til <berører [Helikopter v]?>
si [Fant Hønefoss!] i (2) sekunder
send melding [Sted: Tromsø v]
```

```
når jeg mottar [Sted: Tromsø v]
gå til x: (103) y: (121)
vent til <berører [Helikopter v]?>
si [Fant Tromsø!] i (2) sekunder
```

Bruk dine egne koordinater (og navn) også for det andre reisemålet.

🚩 Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Flytter reisemålet seg etter at du har funnet det første?
- ☐ Oppdager også det andre reisemålet at du finner det?

Steg 5: Skjul reisemålene

Foreløpig er ikke spillet veldig vanskelig: Alt du behøver å gjøre er å styre helikopteret til den røde sirkelen. For å lage et skikkelig spill vil vi skjule den røde sirkelen, og heller bare fortelle spilleren til hvilket sted hun skal fly!

✓ Sjekkliste

Vi vil først fortelle spilleren hvor han skal fly.

- ☐ Lag en ny variabel, ved å klikke på **Data** og deretter **Lag en variabel**. Kall variabelen **Reis til** og velg at den skal gjelde **For alle figurer**.
- ☐ Legg merke til at det dukket opp en boks på kartet, **Reis til 0**. Flytt denne boksen til et passende sted slik at den er lett å lese.
- ☐ Nå kan vi oppdatere koden til **Sted** slik at den setter denne **Reis til**-variabelen. Endre først **Hønefoss**-skriptet som følger:

når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
sett [Reis til v] til [Hønefoss]
vent til <berører [Helikopter v]?>
si [Fant Hønefoss!] i (2) sekunder
send melding [Sted: Tromsø v]

- ☐ Endre også det andre reisemål-skriptet på samme måte:

når jeg mottar [Sted: Tromsø v]
gå til x: (103) y: (121)
sett [Reis til v] til [Tromsø]
vent til <berører [Helikopter v]?>
si [Fant Tromsø!] i (2) sekunder

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Fungerer fortsatt spillet som tidligere?
- ☐ Oppdaterer **Reis til**-variabelen seg slik du forventet?

Sjekkliste

Vi er nå klare til å skjule den røde sirkelen. Vi prøver først det enkleste og mest opplagte:

- ☐ Legg til en **skjul**-kloss i oppstartskriptet på **Sted**-figuren.
- når grønt flagg klikkes
skjul
send melding [Sted: Hønefoss v]

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Blir den røde sirkelen borte?
- ☐ Hva skjer om du reiser til Hønefoss?

Hmm ... spillet oppdager ikke lengre at vi reiser til Hønefoss. Problemet er at siden vi skjuler sirkelen vil den ikke lengre berøre **Helikopter**-figuren. Vi må finne en annen måte å gjøre sirkelen usynlig på!

Sjekkliste

- ☐ I stedet for å skjule sirkelen helt vil vi heller gjøre den gjennomiktig! Bytt ut **skjul**-klossen med en **sett effekt**-kloss.

når grønt flagg klikkes
vis
sett [gjennomsiktig v] effekt til (100)
send melding [Sted: Hønefoss v]

Vi har også lagt til en **vis**-kloss for å være på den sikre siden (vi har jo oppdaget at spillet ikke virker om **Sted**-figuren er skjult).

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Er fortsatt den røde sirkelen usynlig?
- ☐ Hva skjer nå om du reiser til Hønefoss?

Steg 6: Vis reisemålet etter at det blir funnet

Det vil være kult å vise spilleren hvor reisemålet faktisk er etter at hun har funnet det!

Sjekkliste

- ☐ La oss lage en ny melding, **Fant sted**, som vi kan sende hver gang spilleren finner et reisemål. Denne meldingen kan vi så bruke til å kjøre et skript hver gang vi finner et reisemål. Endre **Sted**-skriptene som følger:

når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
sett [Reis til v] til [Hønefoss]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Sted: Tromsø v]

når jeg mottar [Sted: Tromsø v]
gå til x: (103) y: (121)
sett [Reis til v] til [Tromsø]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent

- ☐ Når vi mottar **Fant sted**-meldingen vil vi vise hvor reisemålet faktisk ligger. Siden sirkelen snart flyttes videre kan vi ikke bare gjøre figuren synlig, vi må også **stemple avtrykk** av figuren på bakgrunnen. Legg til dette skriptet:

når jeg mottar [Fant sted v]
sett [gjennomsiktig v] effekt til (0)
stemple avtrykk
sett [gjennomsiktig v] effekt til (100)

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Dukker den røde sirkelen opp etterhvert som du finner reisemålene?
- ☐ Hva skjer om du starter spillet på nytt etter å ha funnet reisemålene?

✓ Sjekkliste

- ☐ For å være sikker på at avtrykkene (de røde sirklene) blir borte når vi starter spillet på nytt kan vi bruke **slett**-klossen. Legg til en kloss på oppstart-skriptet:
 - når grønt flagg klikkes
 - slett
 - vis
 - sett [gjennomsiktig v] effekt til (100)
 - send melding [Sted: Hønefoss v]
- ☐ La oss også legge på en enkel lydeffekt når spilleren finner et reisemål. Siden vi har meldingen **Fant sted** er dette enkelt. Klikk først på **Lyder**-fanen og velg en ny lyd fra biblioteket. Vi bruker **Effekter/rattle**, men du kan gjerne bruke en annen lyd.
- ☐ Spill lyden når et sted blir funnet. Klikk **Skript**-fanen og legg til en **spill lyden**-kloss.
 - når jeg mottar [Fant sted v]
 - spill lyden [rattle v]
 - sett [gjennomsiktig v] effekt til (0)
 - stemple avtrykk
 - sett [gjennomsiktig v] effekt til (100)

🚩 Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Blir de røde sirklene slettet når du starter spillet på nytt?
- ☐ Spilles det av en liten lyd når du finner et reisemål?

Steg 7: Tiden går

Vi skal nå gjøre spillet enda mere utfordrende ved å legge på en tidsbegrensning.

✓ Sjekkliste

- ☐ Klikk på **Scene** til venstre for figurene. Skript som skal gjelde for hele spillet, og ikke en spesiell figur kan man legge på scenen. I dette tilfellet vil vi ha en variabel som teller ned hvor mye tid spilleren har til å reise rundt. Denne er et bra eksempel på noe som tilhører hele spillet.
- ☐ Velg **Data** og **Lag en variabel**. Kall variabelen **Tid**. Legg merke til at siden vi lager variabelen på scenen må den gjelde for alle figurer.
- ☐ Når spillet starter vil vi gi spilleren litt tid. Dette gjør vi ved å sette **Tid** til for eksempel **30**, du kan selvsagt eksperimentere med andre tall. Deretter starter vi en løkke som teller ned hvert sekund.

når grønt flagg klikkes
sett [Tid v] til [30]
gjenta til <(Tid) = [0]>
 vent (1) sekunder
 endre [Tid v] med (-1)
slutt
send melding [Avslutt v]

Legg merke til at vi også sender ut en ny melding **Avslutt** når tiden er ute. Denne bruker vi til å avslutte spillet.

- ☐ Lag et nytt skript på scenen som avslutter spillet.

når jeg mottar [Avslutt v]
stopp [alle v] :: control

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Starter tiden på 30 når spillet begynner?
- ☐ Telles tiden ned etterhvert?
- ☐ Avsluttes spillet (helikopteret kan ikke fly rundt lengre) når tiden løper ut?

Sjekkliste

Som en bonus kan vi også gi spilleren litt ekstra tid hver gang han finner et reisemål.

- ☐ Lag et nytt skript på scenen som reagerer på meldingen **Fant sted**.
- når jeg mottar [Fant sted v]
endre [Tid v] med (10)

Steg 8: Flere steder å besøke

Til sist vil vi legge til litt flere steder å besøke for å gjøre spillet mer spennende!

Sjekkliste

For å legge til nye steder må vi bare gjøre det samme som vi gjorde tidligere i oppgaven (under Steg 3 og 4). Det enkleste er å kopiere kodeklossene vi allerede har lagd, og deretter endre på dem.

- ☐ Velg figuren **Sted**.
- ☐ Vi har gjort **Sted**-figuren helt gjennomsliktig. For å gjøre den synlig igjen, kan du bare klikke på (du trenger ikke legge den til i noe skript) klossen **ta bort grafiske effekter** i **Utseende**-kategorien. Det kan også være nyttig å klikke på **slett**-klossen i **Penn**-kategorien.
- ☐ Flytt den røde sirkelen til et nytt sted. Noter deg koordinatene ved å se på figurinformasjonen, **i**.
- ☐ Høyreklikk på skriptet som begynner **når jeg mottar Sted: Hønefoss** og velg **lag en kopi**. Oppdater denne kopien med navnet og koordinatene du fant ovenfor.

- ☐ Nedenfor har vi lagt til tre nye steder (samt lagt til en melding for å reise videre fra Tromsø). Dine skript bør ligne på disse, men kan gjerne inneholde andre navn og koordinater.

når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
sett [Reis til v] til [Hønefoss]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Sted: Tromsø v]

når jeg mottar [Sted: Tromsø v]
gå til x: (103) y: (121)
sett [Reis til v] til [Tromsø]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Sted: Lillehammer v]

når jeg mottar [Sted: Lillehammer v]
gå til x: (14) y: (-94)
sett [Reis til v] til [Lillehammer]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Sted: Bergen v]

når jeg mottar [Sted: Bergen v]
gå til x: (-52) y: (-107)
sett [Reis til v] til [Bergen]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Sted: Narvik v]

når jeg mottar [Sted: Narvik v]
gå til x: (91) y: (90)
sett [Reis til v] til [Narvik]
vent til <berører [Helikopter v]?>
send melding [Fant sted v] og vent
send melding [Avslutt v]

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Kan du reise innom alle stedene?
- ☐ Virker stedene å være riktig plassert på kartet?

Lagre prosjektet

Da er norgesturen vår ferdig!

Du kan nå utfordre venner og familie til å reise rundt omkring i Norge sammen med deg! Hvis du vil dele spillet på internett kan du trykke **Legg ut** øverst til høyre på skjermen.

Flere utfordringer

Det er alltid muligheter til å utvide spill, nedenfor har vi noen forslag som du kan prøve deg på!

Utfordring: Enda flere reisemål

Det er ingen begrensning på hvor mange reisemål du kan legge til i spillet. Har du reisemål fra alle deler av landet? Kanskje du kan besøke et sted i hvert fylke i Norge?

Utfordring: En skikkelig avslutning

Slik spillet er nå bare slutter helikopteret å fly enten når tiden er ute eller når spilleren har funnet alle reisemålene. Kan du legge til en skikkelig avslutning? Denne bør gi spilleren tilbakemelding på om hun vant ved å finne alle reisemålene eller tapte fordi tiden var ute.

En måte å gjøre dette på vil være å lage to nye meldinger **Vant** og **Tapte** som sendes i stedet for **Avslutt** henholdsvis etter at siste reisemål er funnet, og etter at tiden er ute. Du kan så lage to nye bakgrunner ved å kopiere norgeskartet, og deretter skrive en passende tekst på de nye bakgrunnene. Disse kan så vises etter at spillet er enten vunnet eller tapt.

Utfordring: Reisemål i tilfeldig rekkefølge

Dette er en skikkelig utfordring! Slik det er nå kommer reisemålene alltid i samme rekkefølge, kan du gjøre det slik at rekkefølgen blir tilfeldig?

Det finnes ingen måte å sende ut tilfeldige meldinger i Scratch. Det vi i stedet kan gjøre er å tilfeldig bestemme om vi skal be spilleren reise til et reisemål, eller bare gå videre til neste reisemål uten å spørre.

- ☐ Nedenfor er noen hint om hvordan dette kan gjøres. Vær oppmerksom på at skriptene bruker noen variable du selv må lage.

```
definer sjekk sted
hvis <<(tilfeldig tall fra (1) til (Antall steder totalt)) > [1]> eller <berører fargen [#ff0000]?>>
  sett [bruk sted v] til [nei]
ellers
  sett [bruk sted v] til [ja]
slutt
```

```
når jeg mottar [Sted: Hønefoss v]
gå til x: (6) y: (-112)
sjekk sted
hvis <(bruk sted) = [ja]>
  sett [Reis til v] til [Hønefoss]
  vent til <berører [Helikopter v]?>
  send melding [Fant sted v] og vent
slutt
send melding [Sted: Tromsø v]
```

Klossen **berører fargen** brukes for å sjekke om vi allerede har besøkt et reisemål. I såfall vil vi jo ha stemplet rødfarge på kartet.

- ☐ Siden dette vil hoppe over reisemål, er det viktig at det siste reisemålet sender melding om at vi skal besøke det første reisemålet igjen, i stedet for at spillet avsluttes etter det siste reisemålet.
- ☐ Det blir også vanskeligere å vite når spilleren har funnet alle (eller mange nok) reisemål. En måte å gjøre dette på er å bruke en ny variabel, for eksempel **Antall steder funnet**, som teller hvor mange steder som er funnet. Når mange nok steder er funnet kan det sendes ut en **Avslutt** - (eller **Vant** -) melding.

Hvordan lage egne kart

Til sist vil vi se på hvordan du kan reise rundt i egne kart eller andre kart som du finner på internett.

✓ Sjekkliste

- ☐ Åpne nettleseren din og finn en søkemotor som for eksempel Google, Bing eller DuckDuckGo.

- ☐ Søk etter et kart du er interessert i, for eksempel **Europakart**. Velg å bare se bilderesultatene.
- ☐ Når du finner et kart du synes ser bra ut, klikk på det slik at du kommer til originalbildet. Deretter kan du prøve å høyreklikke på kartet, og velge Lagre bilde eller noe som ligner.
- ☐ Før du bruker kartet i et prosjekt du deler med andre, må du undersøke om du har rettigheter til å bruke kartet. Noen ganger vil det stå på nettsiden du fant kartet på at du kan bruke det (et eksempel på dette kan du se på http://no.wikipedia.org/wiki/Fil:EUR_location_NOR.PNG). Andre ganger må du ta kontakt med de som eier nettsiden (for eksempel ved å sende en e-post) for å undersøke om du kan bruke kartet. Se mer informasjon om opphavsrett nedenfor.
- ☐ Bakgrunner i Scratch skal helst ha oppløsningen 480 x 360 bildepunkter. Som regel vil ikke kartene du finner på nettet ha denne oppløsningen. Det gjør som regel ingenting, fordi Scratch vil gjøre bildene mindre om de er for store. Om bildet er mindre enn 480 x 360 vil Scratch fylle resten av bakgrunnen automatisk. Om du vil ha mer kontroll over denne konverteringen kan du endre oppløsningen selv i et bildebehandlingsprogram som for eksempel Paint, Gimp eller Photoshop (Elements).
- ☐ Les inn det nye kartet i Scratchprosjektet ditt på samme måte som du leste inn det opprinnelige norgeskartet i Steg 1, ved å velge  under **Ny bakgrunn** helt til venstre på skjermen.
- ☐ Lag reisemål basert på det nye kartet!

Opphavsrett

Noen har laget de kartene du finner på internett, og som regel vil de ha opphavsretten til disse kartene. I praksis betyr det at de eier kartene. Det betyr at dersom du vil bruke kartene i et spill du gjør tilgjengelig for andre (bruker **Legg ut**-knappen i Scratch), må du undersøke om dette er greit for de som har laget kartene.

Mye materiell på internett, inkludert kartet vi har brukt i denne oppgaven, er lagt ut med en såkalt lisens som kan si at du kan bruke materialet så lenge du referer til dem som opprinnelig lagde materialet. Dette er lett å gjøre i Scratch. Klikk på **Se prosjektsiden** øverst til høyre. Du kommer da til en side hvor du kan beskrive prosjektet. En av boksene heter **Merknader og bidragsytere**. Her kan du nevne dem som opprinnelig har laget for eksempel kartet du bruker.