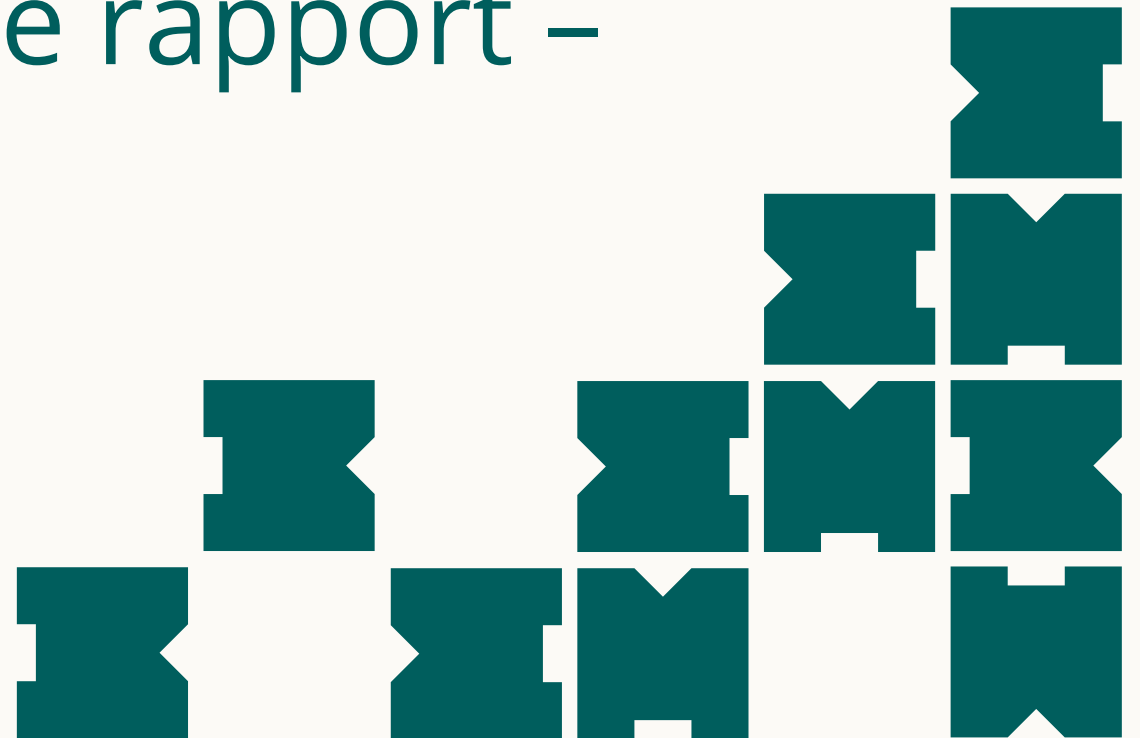


# FNs klimapanelers nye rapport – enkelt forklart



Bakgrunn: Hva må du vite før vi begynner?



Hva er FN's klimapanel?



[Filmen kan ses i denne lenken](#)



# Agenda

1. Klimaets nåværende tilstand
2. Hvordan ser fremtiden ut?
3. Hva må vi gjøre?





*Hoesung Lee, Leder i FNs klimapanel*

«Det er hevet over enhver tvil at menneskelig aktivitet forårsaker klimaendringer og gjør at ekstremværhendelser blir vanligere og mer alvorlige»

Hva er nåværende tilstand?





Foto: James Martin Phelps

«Klimaendringene er omfattende, raske og blir stadig mer intense. Disse endringene er uten sidestykke på tusenvis av år.»



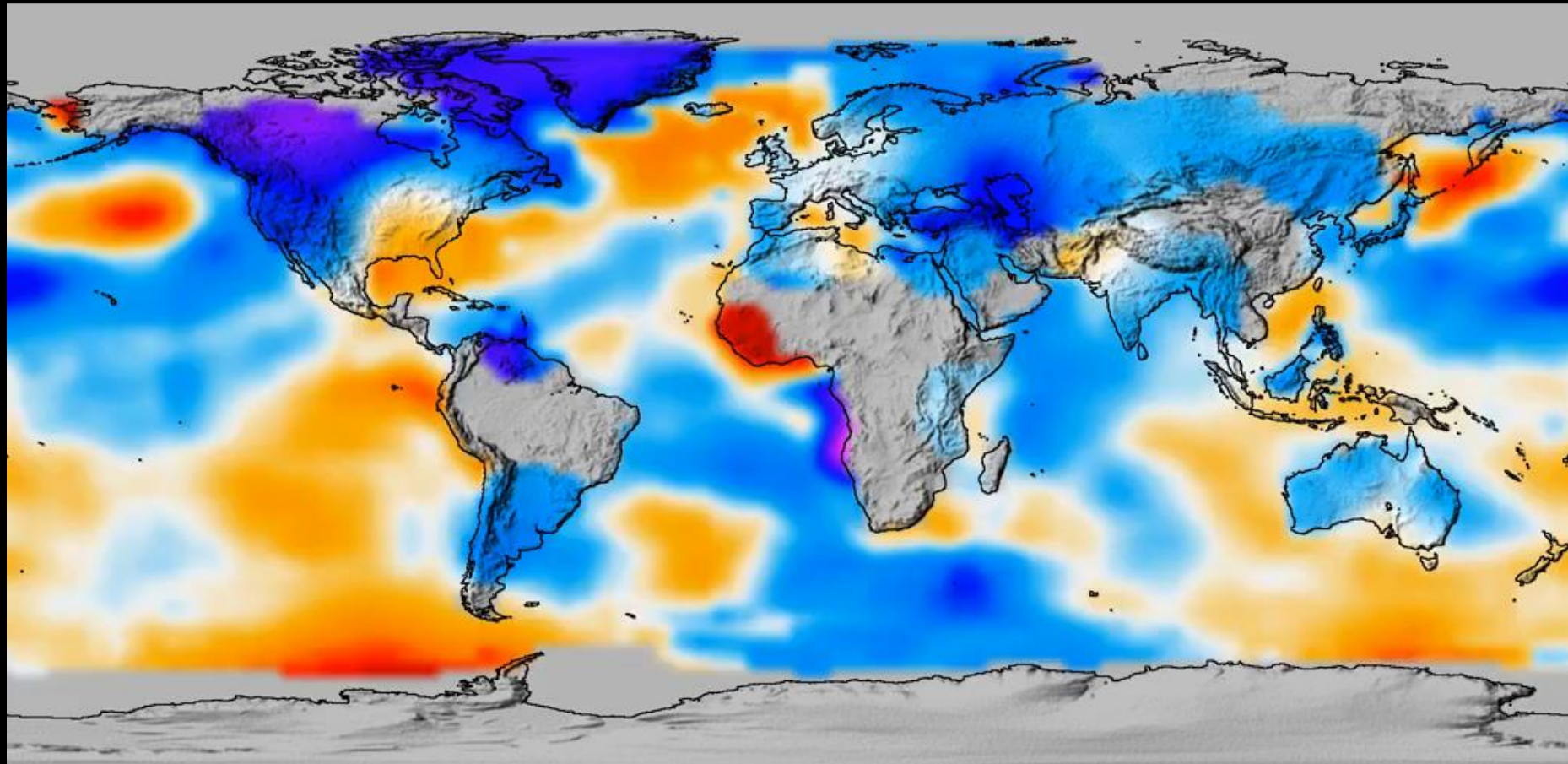
+ 1,1 grader

---

Global gjennomsnittstemperatur har allerede økt med 1,1 grader. Oppvarmingen skyldes menneskeskapte klimagassutslipp.



# 1880



Data: NASA/GISS. Graphics: Bentsen, Bethke, Drange @ bjerkes.uib.no

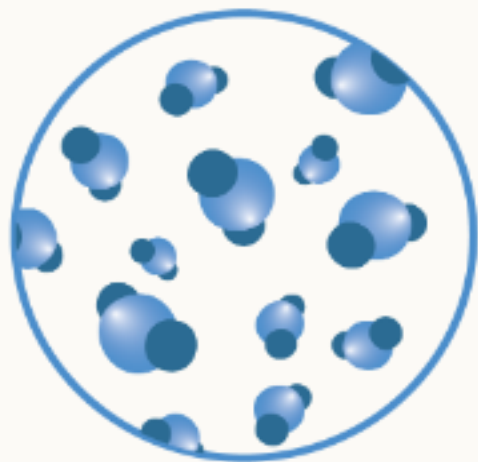
3 yr averages (°C) relative to 1951-1980



[Se animasjon i denne lenken](#)



## CO<sub>2</sub>-konsentrasjon



Høyeste på minst 2 millioner år

## Sjøisen i arktis



Laveste masse på minst 1000 år

## Isbreer



Største nedgang på minst 2000 år

## Havnivåstigning



Tre ganger så raskt som i 1900. Steget 20 cm.

## Det ekstreme har blitt vanligere og mer alvorlig

---

Hetebølger og ekstremnedbør er nå kraftigere og skjer oftere. Faren for tørke, skogbrann og flommer har økt, og de tropiske syklonene har blitt sterkere.



Hva slags klima må vi forvente fremover?





## Hetebølger

Oftere  
Mer intenst



## Kraftig nedbør

Oftere  
Mer intenst



## Tørke

Øker i flere  
regioner



## Skogbrannfare

Oftere



## Havet

Høyere  
Varmere  
Surere  
Mindre oksygen

# Alle regioner påvirkes

---

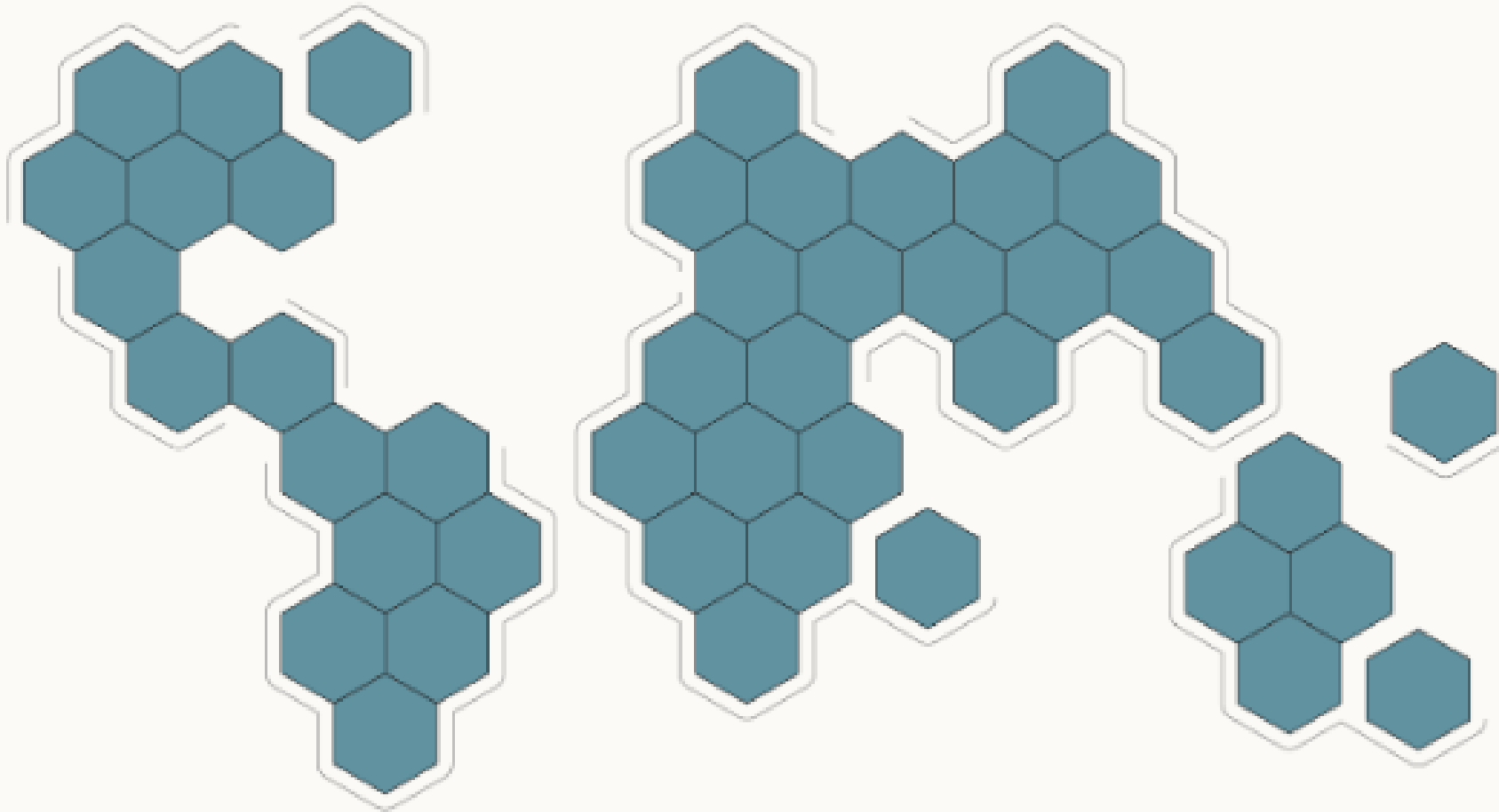




Foto: Foto: Eirik Hagesæter/BA

## Hva med Norge?

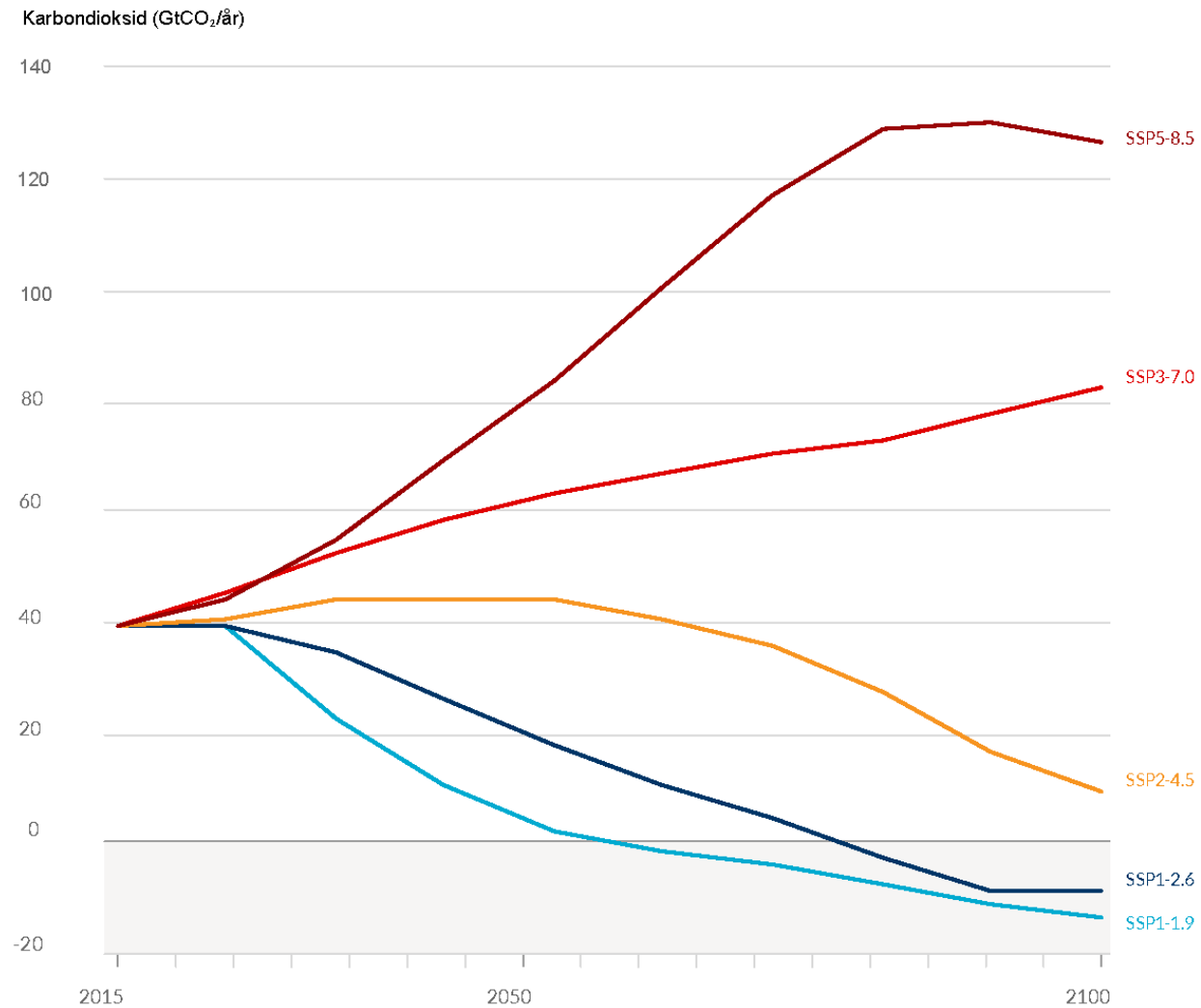
---

- Norge er en del av regionen Nord-Europa
- Varmere og våtere klima generelt
- Lengre sommer og kortere vinter
- Flere hetebølger, kraftig nedbør og flom
- Temperaturøkning i Arktis vil bli minst dobbelt så høy som globalt
- Arktis vil være så og si isfritt i september minst en gang før 2050

Hva betyr våre handlinger for  
fremtidens klima?

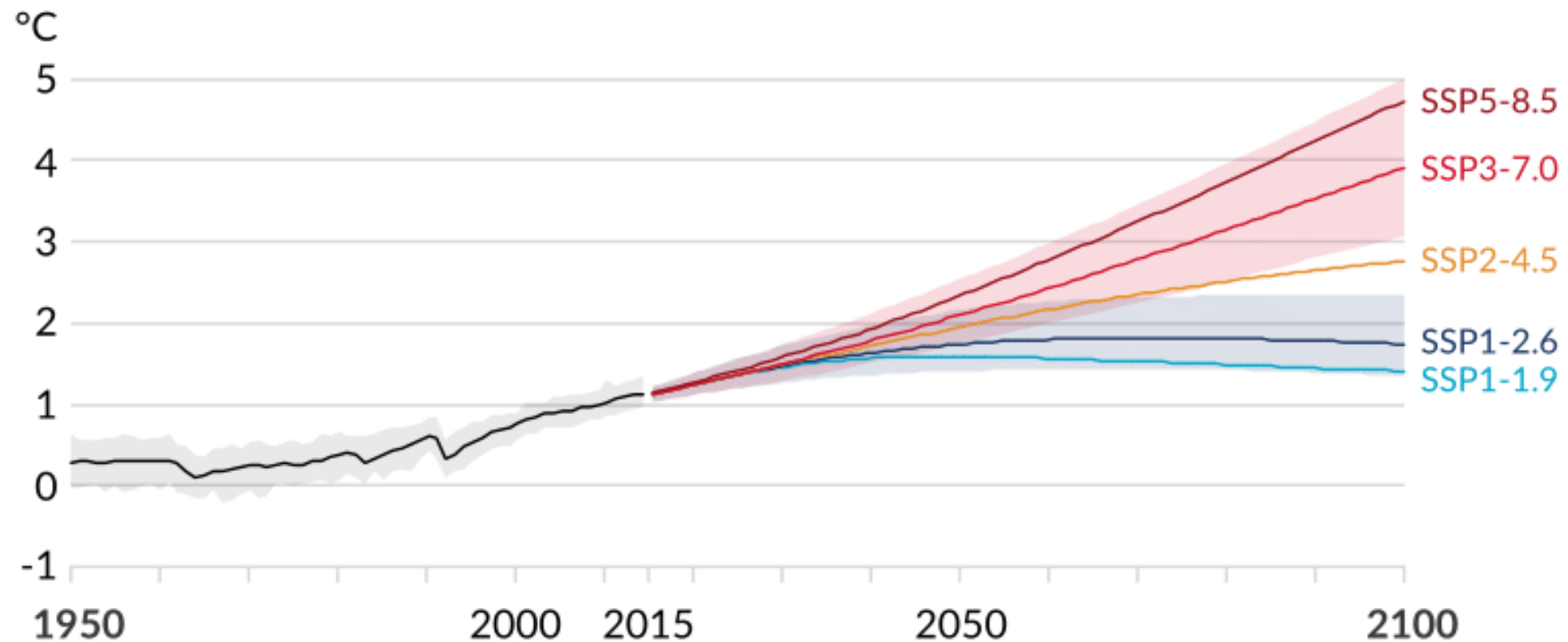


# Fem illustrerende scenarier



# Fem illustrerende scenarier

a) Endring i global overflatetemperatur relativt til 1850-1900





## Hetebølger

Oftere  
Mer intenst



## Kraftig nedbør

Oftere  
Mer intenst



## Tørke

Øker i flere  
regioner



## Skogbrann- fare

Oftere



## Havet

Varmere  
Surere  
Mister oksygen



# Hendelser med lav sannsynlighet og høy konsekvens

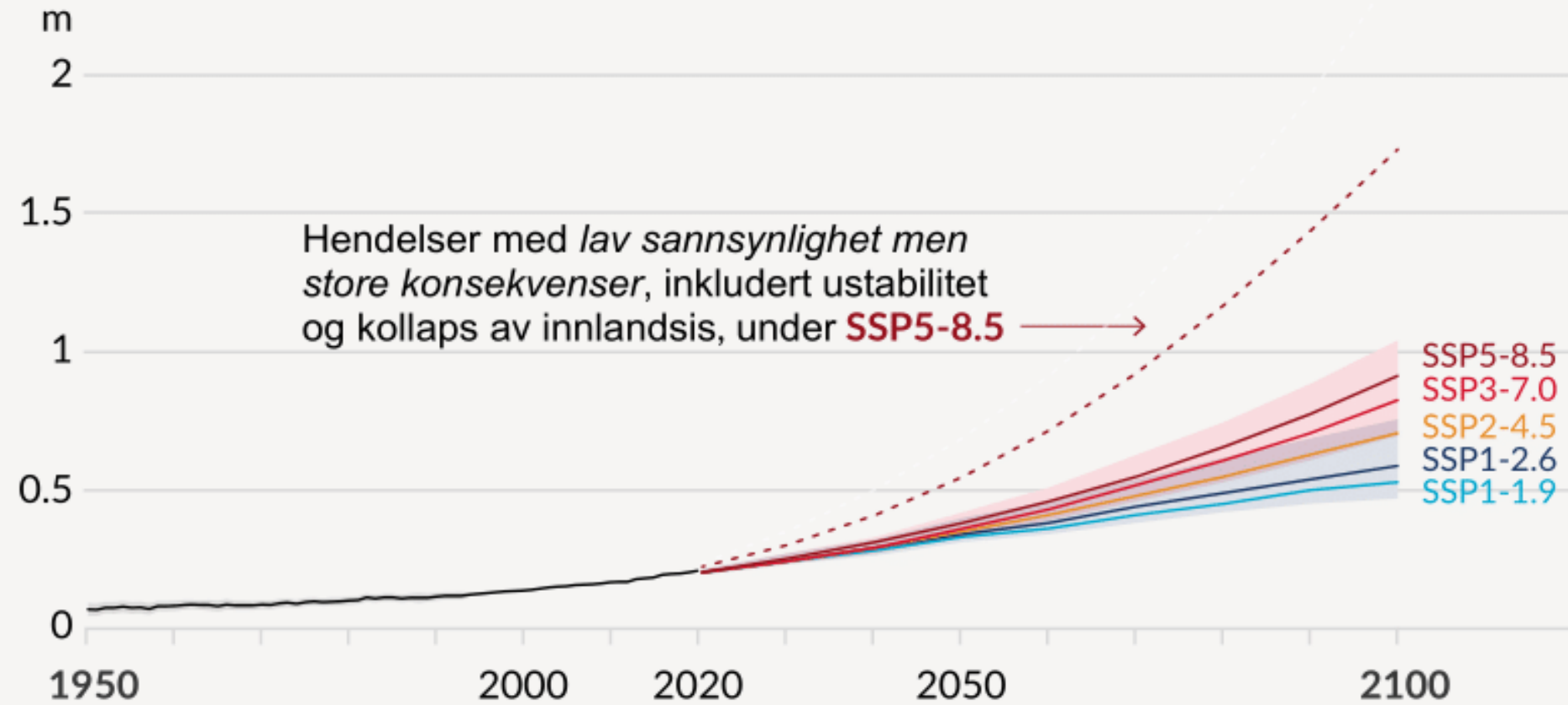
---

- Del av risikovurdering
- Sannsynligheten øker med økte utslipp og høyere oppvarming
- Brå endringer i havsirkulasjonen
- Ekstremt høy oppvarming
- Skogdød
- Kollaps av innlandsis og ekstrem havnivåstigning



Foto: Vilde Lavoll

### d) Global endring i havnivå relativt til 1900



Hva må vi gjøre?





## Netto null CO<sub>2</sub>-utslipp

---

Alle de CO<sub>2</sub>-utslippene vi ikke klarer å kutte, må vi mennesker selv klare å fjerne fra atmosfæren. Hvis ikke denne balansen oppnås, vil den globale oppvarmingen fortsette.

# Karbonbudsjett

Oppvarming (°C)	Gjenstående karbonbudsjett (Gt CO <sub>2</sub> ) med 67% sannsynlighet
1,5	400
2,0	1150



# Scenarier med lave utslipp gir raske resultater

---

- Luftkvaliteten blir bedre etter få år
- Merkbare effekter på temperaturøkningen vil bli synlige etter ca. 20 år
- Ved negative utslipp vil temperaturen begynne å reverseres





## Framtidens klima avgjøres nå

---

For å begrense global oppvarming trengs sterke, raske og vedvarende reduksjoner i utslipp av klimagasser





Miljø-  
direktoratet