



# Forslag til miljøutviklingsplan for NTNU

Øyvind Gregersen, Christian Solli, Annik Magerholm Fet, Helge Brattebø, Johan Hustad, Sturla Sjøpstad, Åste Hagerup

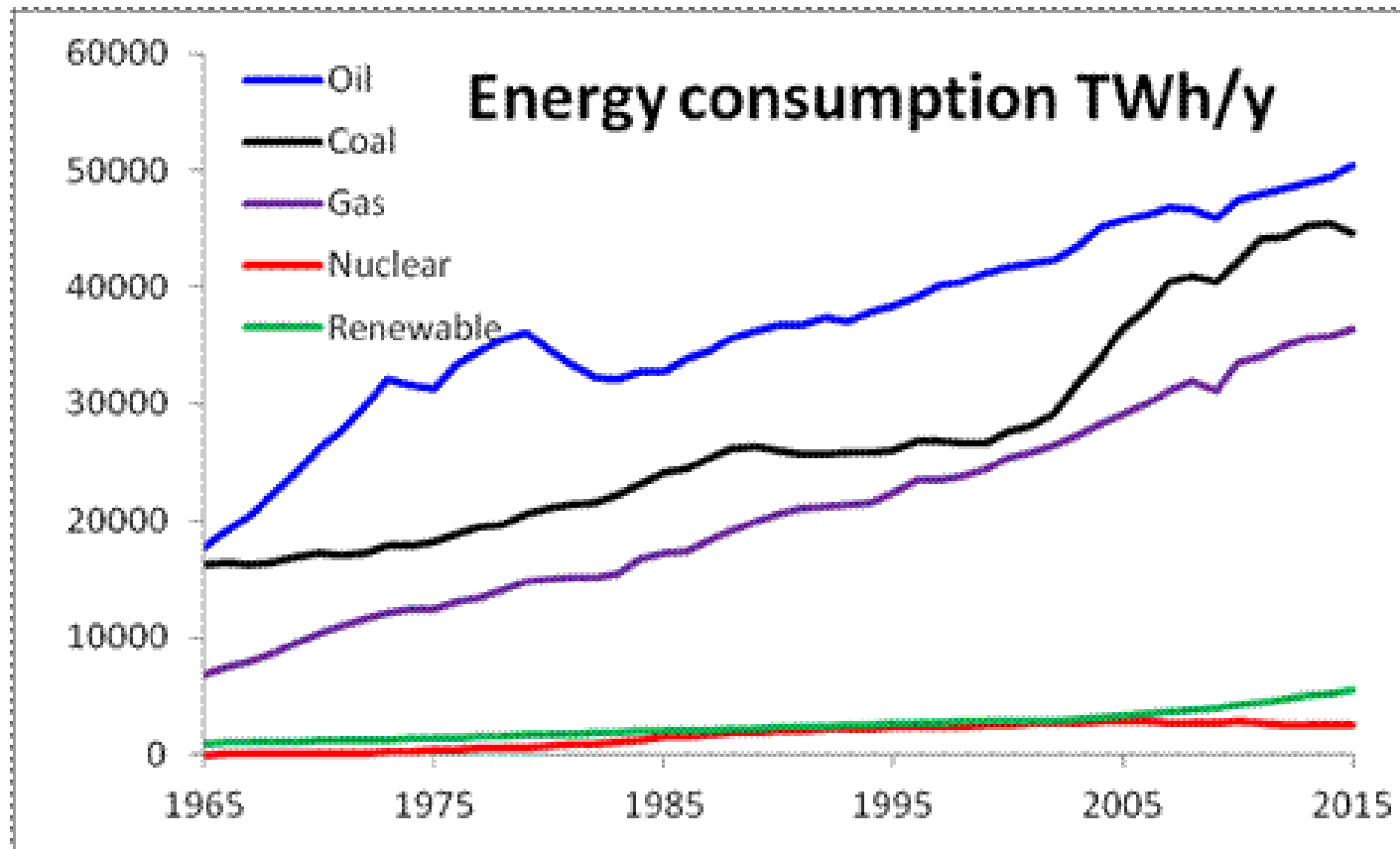
# Innhold

- Hvorfor miljøutviklingsplan?
- Hovedprinsipper i planen
- Høringsspørsmål



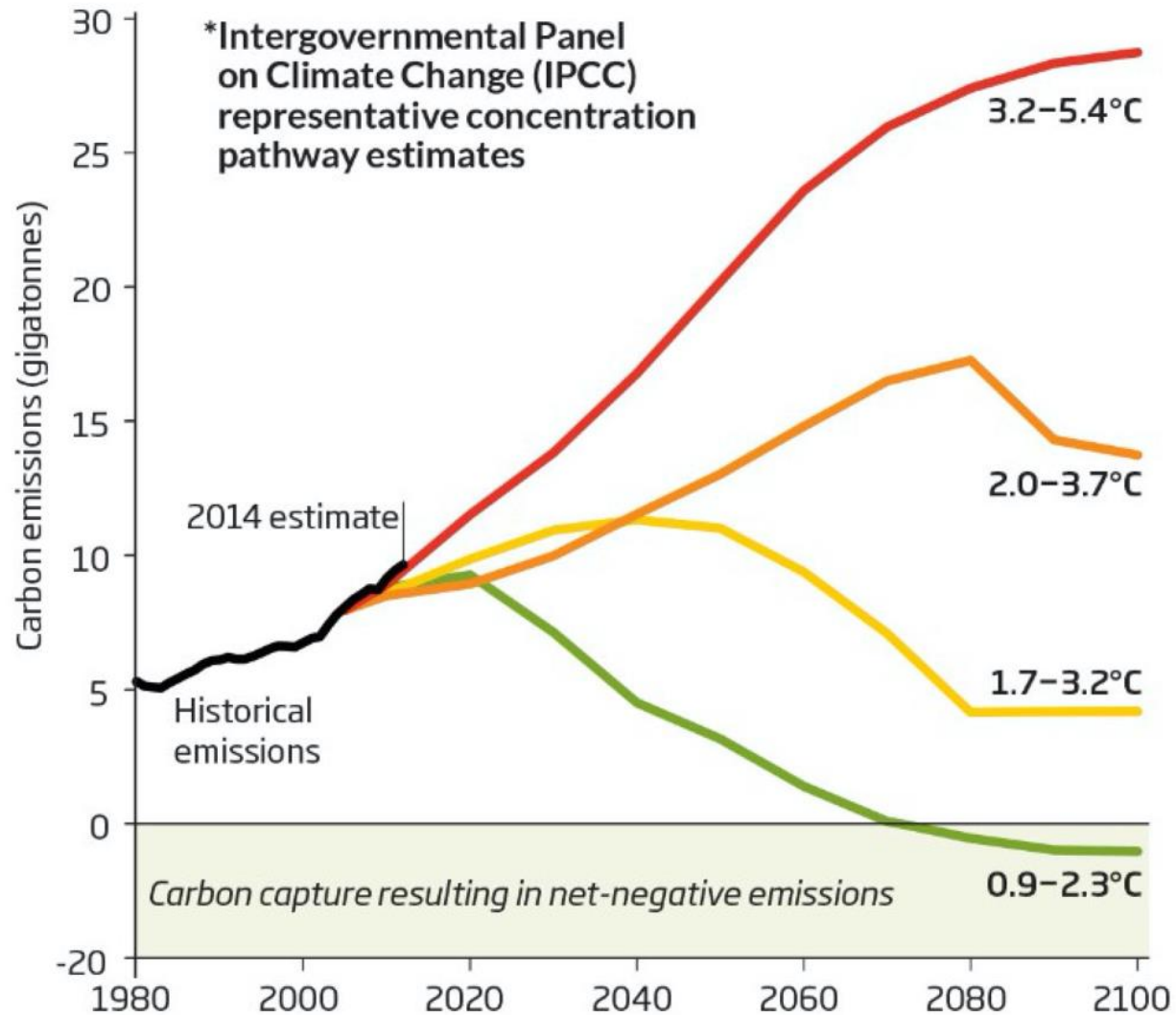
Foto: Håvard Jangaard Strand / NRK

# Det ser ikke bra ut i Verden

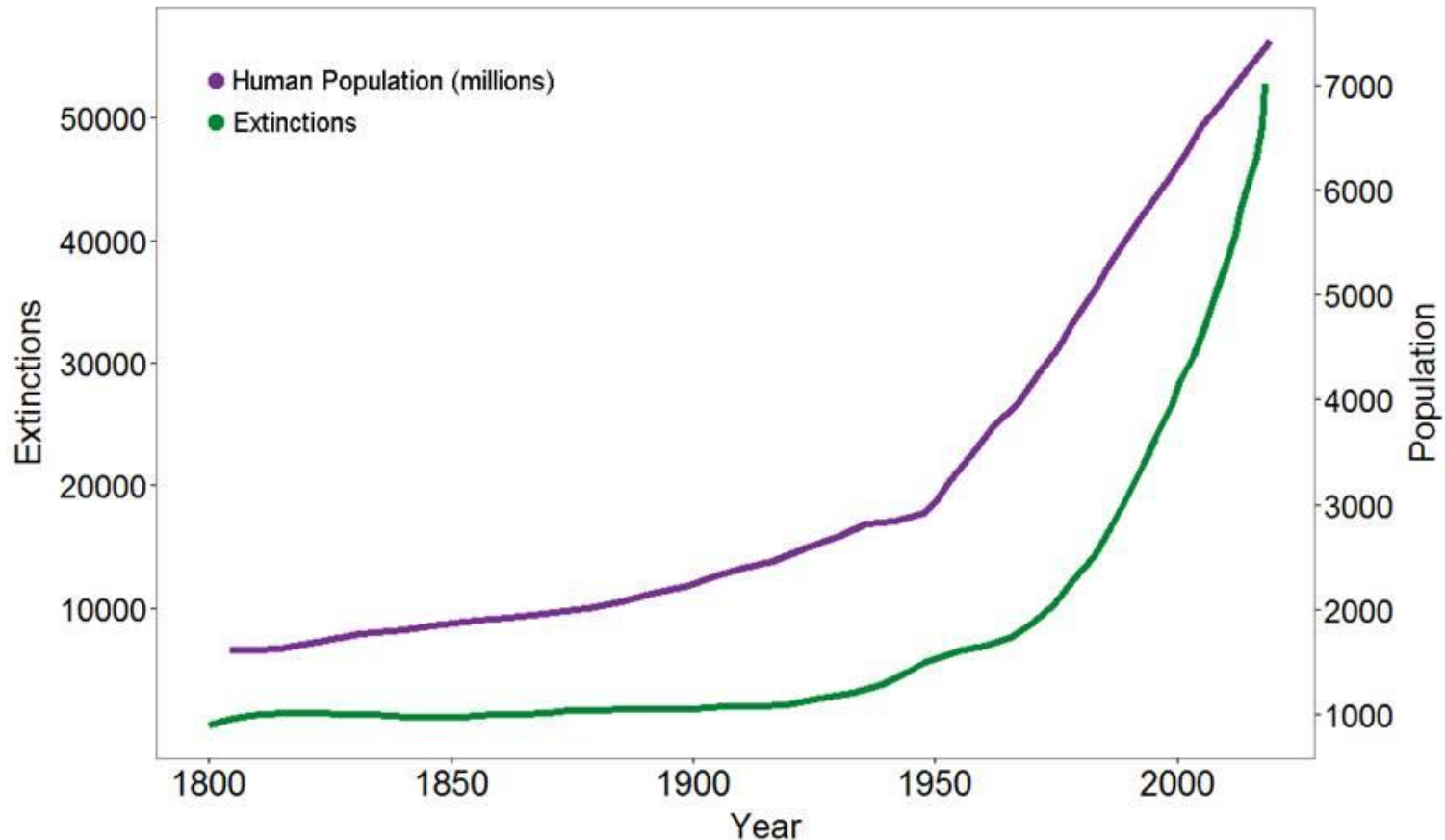


Source: Wikipedia

# Noen temperatursenarier fra IPCC



# Humans & The Extinction Crisis



Data source: Scott, J.M. 2008. *Threats to Biological Diversity: Global, Continental, Local*. U.S. Geological Survey, Idaho Cooperative Fish and Wildlife, Research Unit, University Of Idaho.

# Hva betyr «Kunnskap for en bedre verden?»

- NTNU skal bidra til en bærekraftig framtid ved:
  - Kompetansen til de vi utdanner
  - Forskningsresultater
  - Innovasjon
  - Faktabaserte bidrag i samfunnsdebatten
- MEN – vi er også en del av Verden
  - Drift av NTNU må i minst mulig grad føre til utslipp av klimagasser, reduksjon i artsmangfold, skadelige utslipp til luft og vann etc.

## Energi

24.465t CO<sub>2</sub> // 25%

Det er brukt en flat utslippsintensitet på 200 gram CO<sub>2</sub>/kwh i beregningene.

70%

Elektrisitet

30%

Fjernvarme

99%

100%

93%

9% Bygginvesteringer

22% Drift av bygg

23% Tjenester og rådgivning

35% Materieell og utstyr

11% Vitenskapelig utstyr og kjemikaler

3% Bibliotek/fartøy

5% Annet/diøtt (mm)

20% Andre reiser

64% Tjenestereiser

8% Arbeidsreiser

## Fellestjenester

53,432t CO<sub>2</sub> // 55%

## Andre innsatsfaktorer

43.685t CO<sub>2</sub> // 44%

Andre innsatsfaktorer inkluderer alle typer innkjøp som NTNU trenger; fra konsulenttjenester til drivstoff, it-utstyr, labmaterieell, inventar og avfallsbehandling.

## Transport og reise

30.831t CO<sub>2</sub> // 31%

Reiseutslipp domineres av flyreiser. Kategorien «andre reiser» inkluderer studiereiser, studenter, eksterne, sensorer mm.

## Fakultetene

43,218t CO<sub>2</sub> // 45%

# Miljøutviklingsplanen

- Bygger på NTNUs strategi
- Miljømål
- Tiltak for hvert mål
- Tydelig hvem som har ansvar for ulike tiltak





# Miljømål

- **Energi:** NTNU skal innen 2030 redusere eget energiforbruk med minimum 50%/årsverk i forhold til 2019.
- **Reise/Transport:** Innen 2030 skal NTNUs CO<sub>2</sub>-utslipp fra reiser reduseres med 50%/årsverk sammenliknet med 2019.
- **Innkjøp:** Sikre at anskaffelsesprosessen tar hensyn til behov for innkjøp og bærekraftkriterier.



# Miljømål

- **Campusutvikling:** NTNU skal utvikle fremtidsrettede, samlede campuser som kan bli modell for fremtidige offentlige utbygginger i Norge.
- **Gjenbruk & avfall:** NTNU skal redusere avfallsmengden med 25% pr årsverk i forhold til 2019 og samtidig øke utsorteringsgraden til materialgjenvinning til minimum 65% innen 2030.
- **Biologisk mangfold:** NTNU skal prioritere tilrettelegging for økt biologisk mangfold på campus i utforming og stell av uteområder og beplantning på campus.



# Eksempel på tiltak og ansvar: Reise/transport

- NTNU skal inngå avtaler med KD, UHR, NFR og UH-sektoren om at møter som hovedregel går digitalt (**Rektor**).
- Interne seminarer tas innen kollektivtransportavstand fra campus (**Ledere**).
- Rektor bestemmer at NTNU-ansatte skal undersøke muligheten at møter gjennomføres digitalt (**Rektor/hver ansatt/hver student**).
- NTNU skal øke bruk av digital samhandling/videokonferanser ved å være en pådriver blant ansatte og prioritere investering i utstyr og opplæring (**Ledere**).



# Høringsspørsmål

- Prinsipp om **tydelig ansvar** for hvert tiltak vil gjelde i miljøutviklingsplanen.
- Miljøindikatorer innføres som **KPI** (nøkkeltall) for hver enhet. Dette følges opp, f.eks. i dekanmøtet.
- Miljøtiltak finansieres i hovedsak over **budsjettet til hver enhet**, alternativt fra et eget miljøfond.
- Miljøtiltak skal inn i **handlingsplaner og årsbudsjett** for hver enhet.
- Er det riktig **ambisjonsnivå**?
- Miljøutviklingsplanen omhandler følgende områder: Energi, reise/transport, campusutvikling, innkjøp, gjenbruk&avfall, biologisk mangfold.  
Er det **andre områder** miljøutviklingsplanen bør omhandle?