



Utslippene må i null innen 30 år

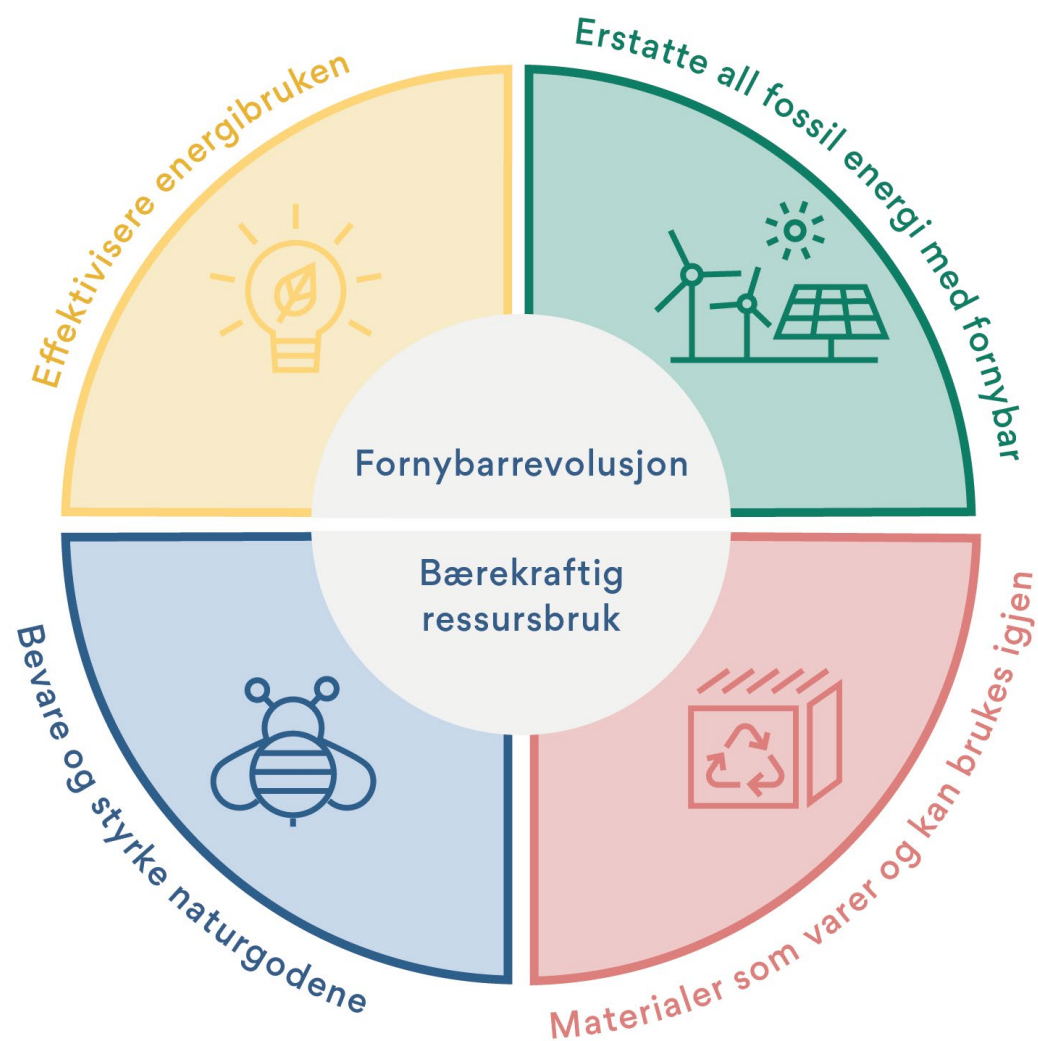
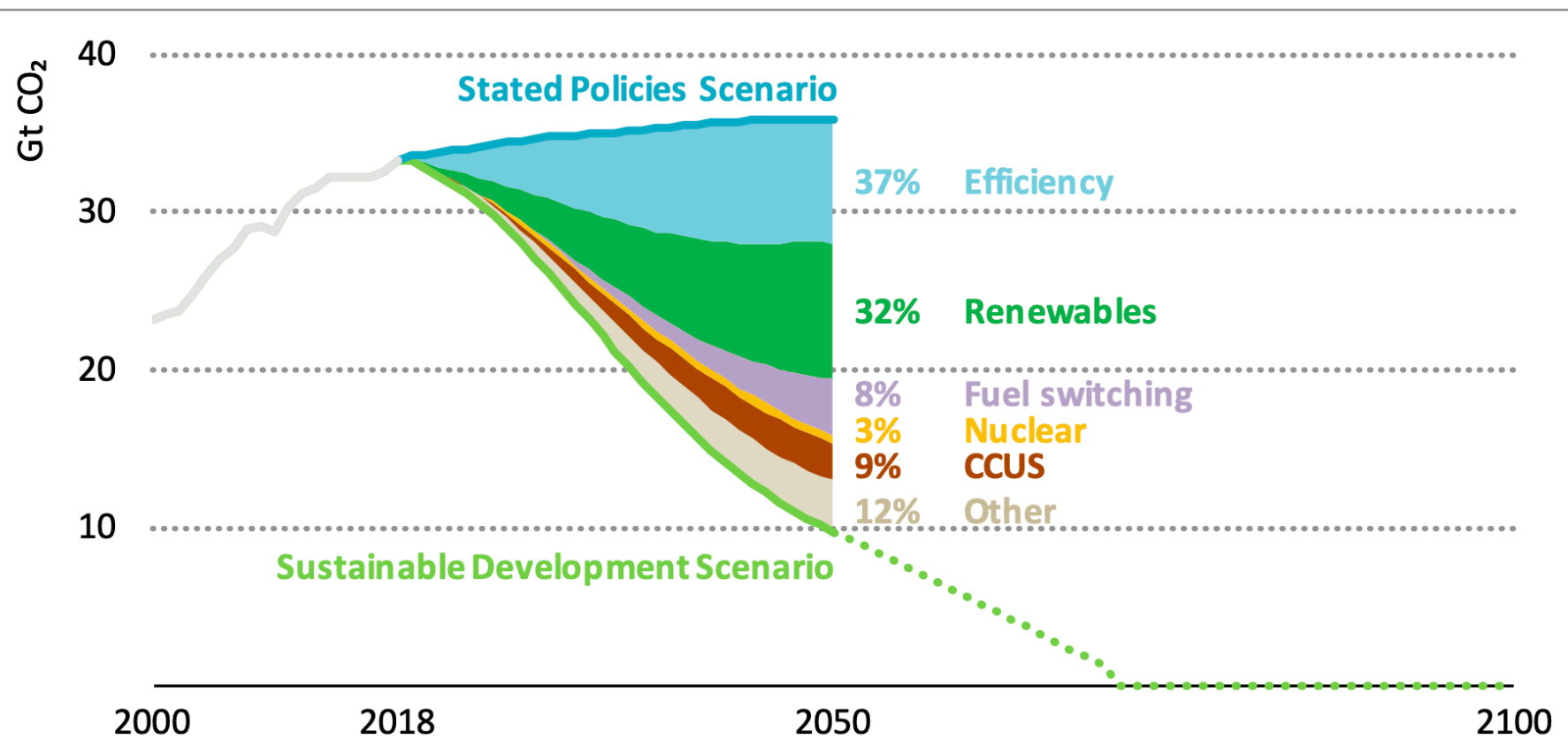


Figure 2.1 ▶ Energy-related CO₂ emissions and reductions by source in the Sustainable Development Scenario



Efficiency and renewables provide most emissions reductions, but more technologies are needed as emissions become increasingly concentrated in hard-to-abate sectors

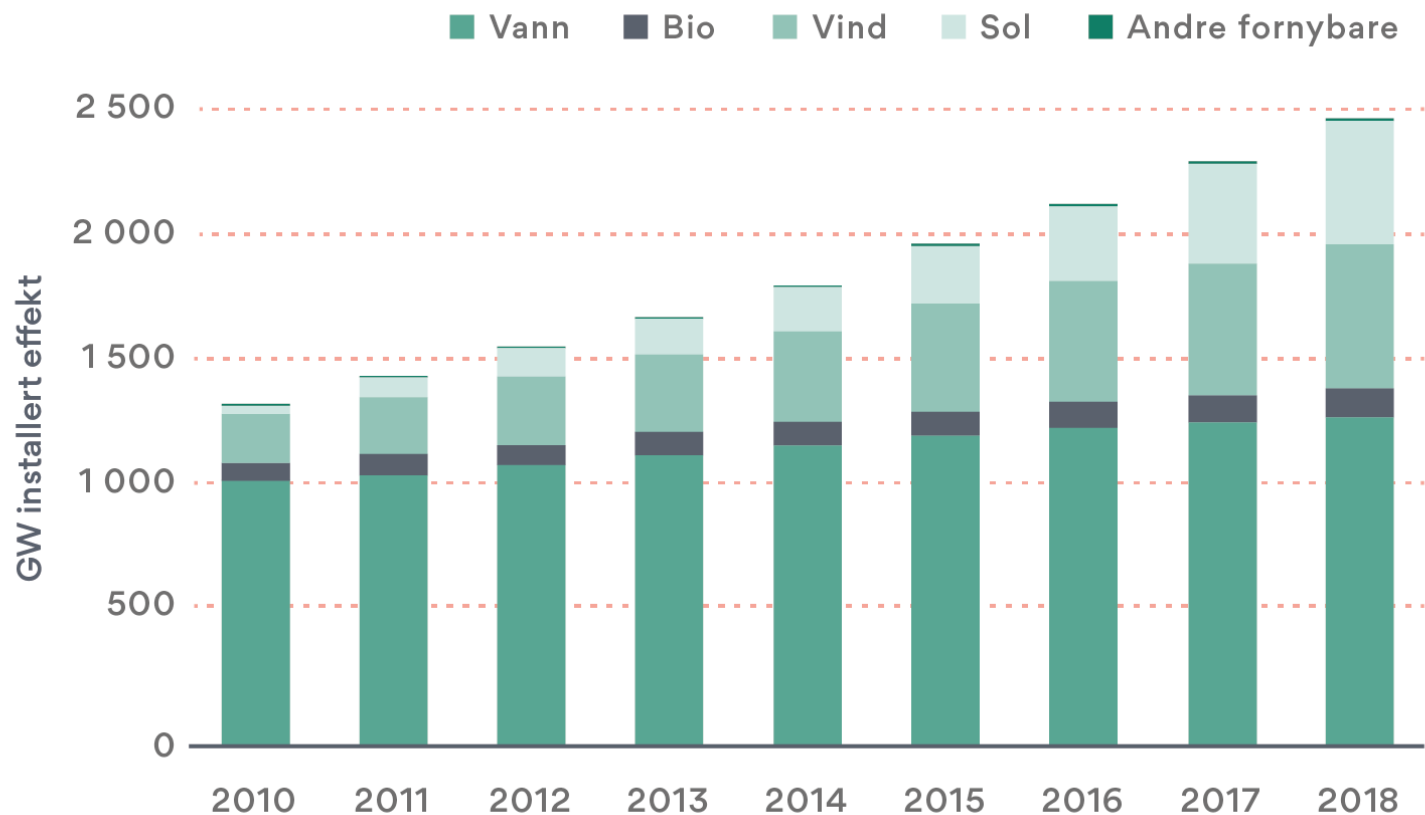
Note: CCUS = carbon capture, utilisation and storage.



Vekst i fornybar energi

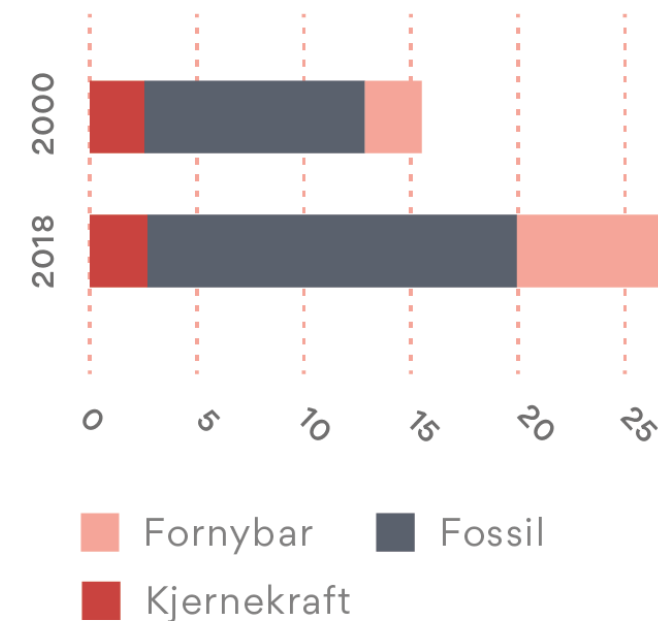
Utvikling i global fornybar energikapasitet, i GW, 2010–2018.

KILDE
IRENA



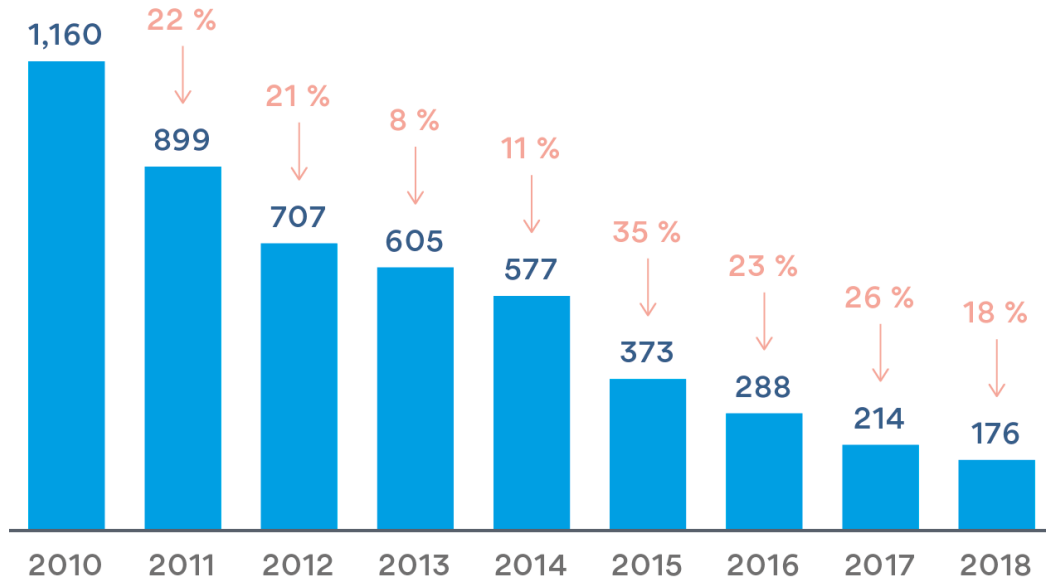
Fossil dominerer, fornybar vokser mest

Global strømproduksjon, fordelt på fossil energi, fornybar energi og kjernekraft, i 1000 TWh.



Stadig mer batteri for pengene

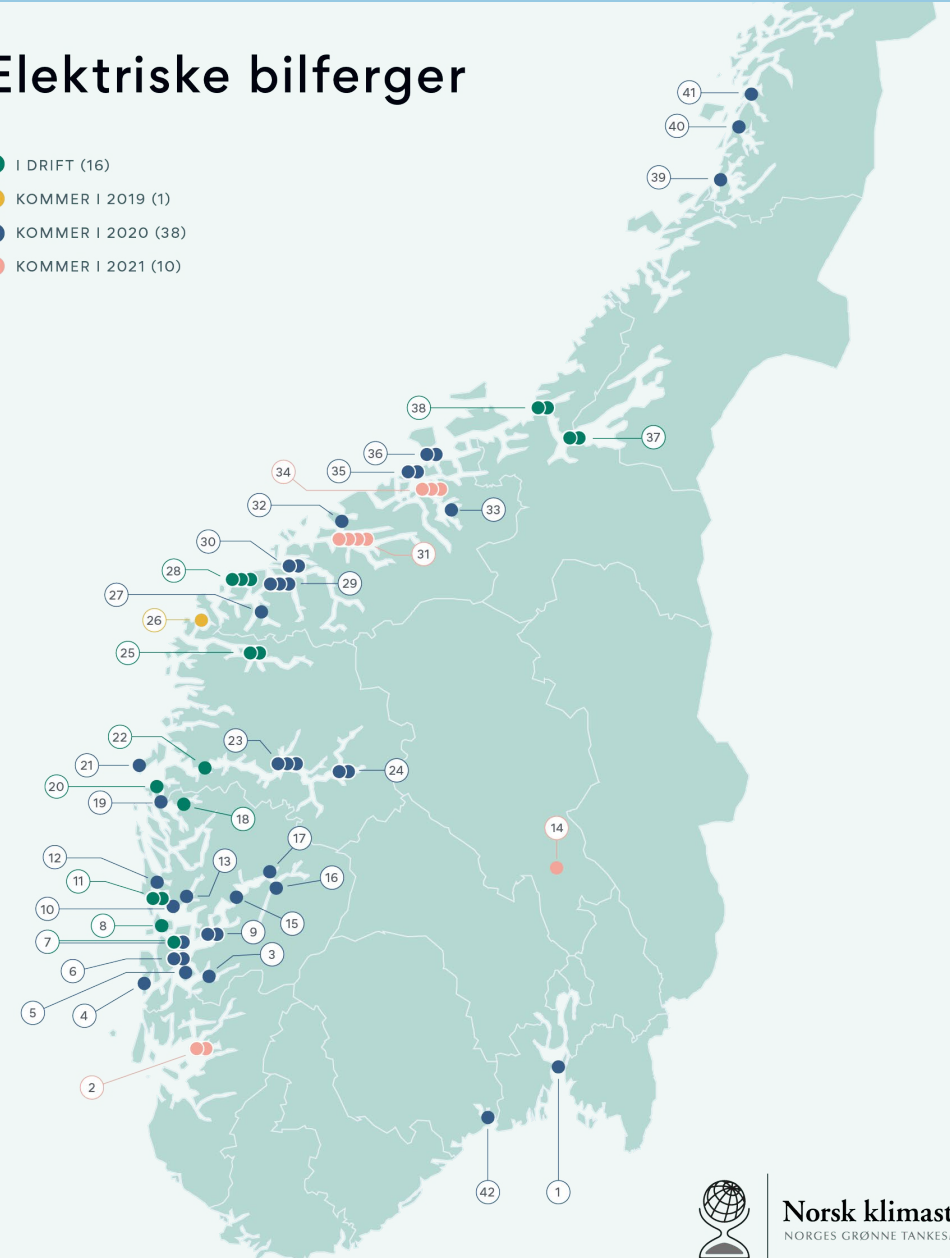
Volumvektet gjennomsnittspris for litium-ion-batteripakker, 2010–2018, oppgitt i US dollar per kWh (2018-dollarverdi).

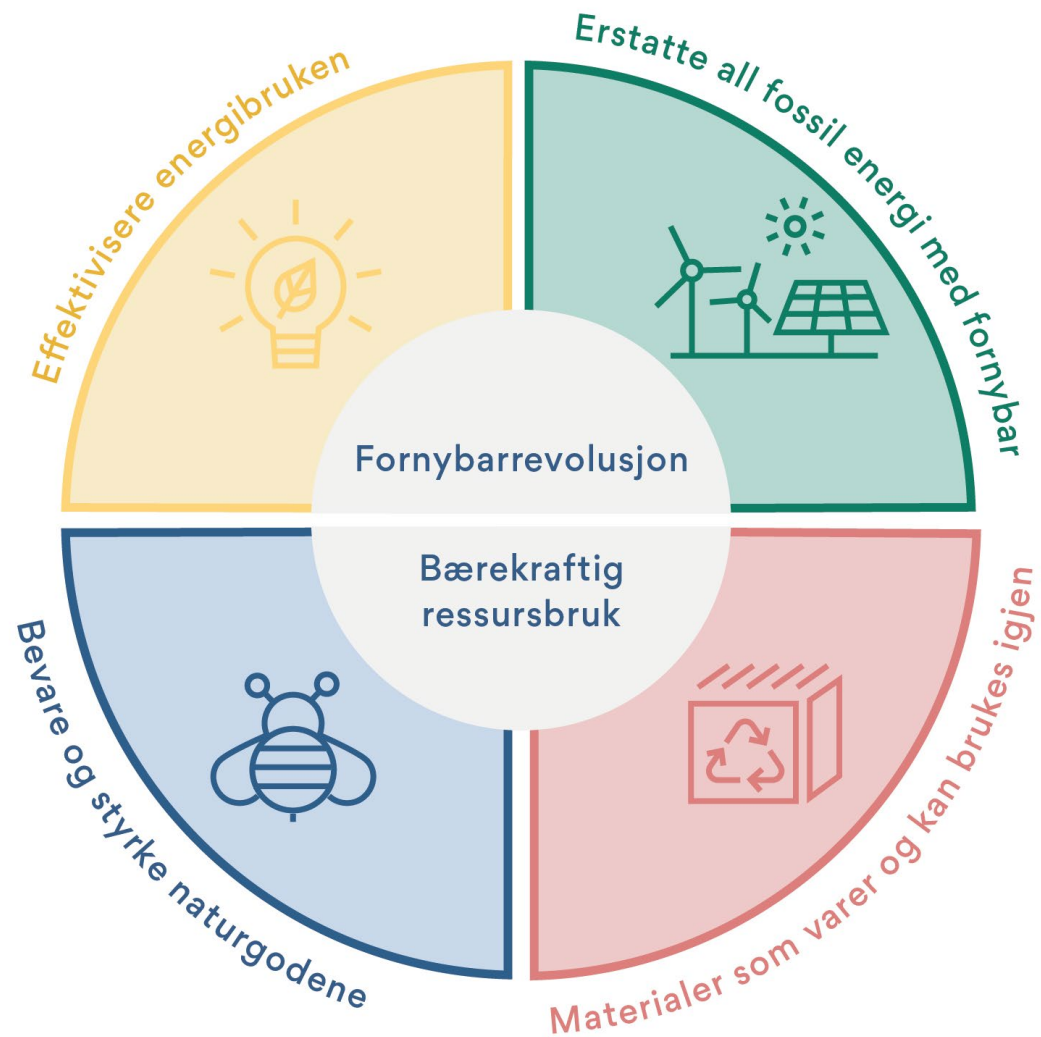


KILDE
Bloomberg New Energy Finance

Elektriske bilferger

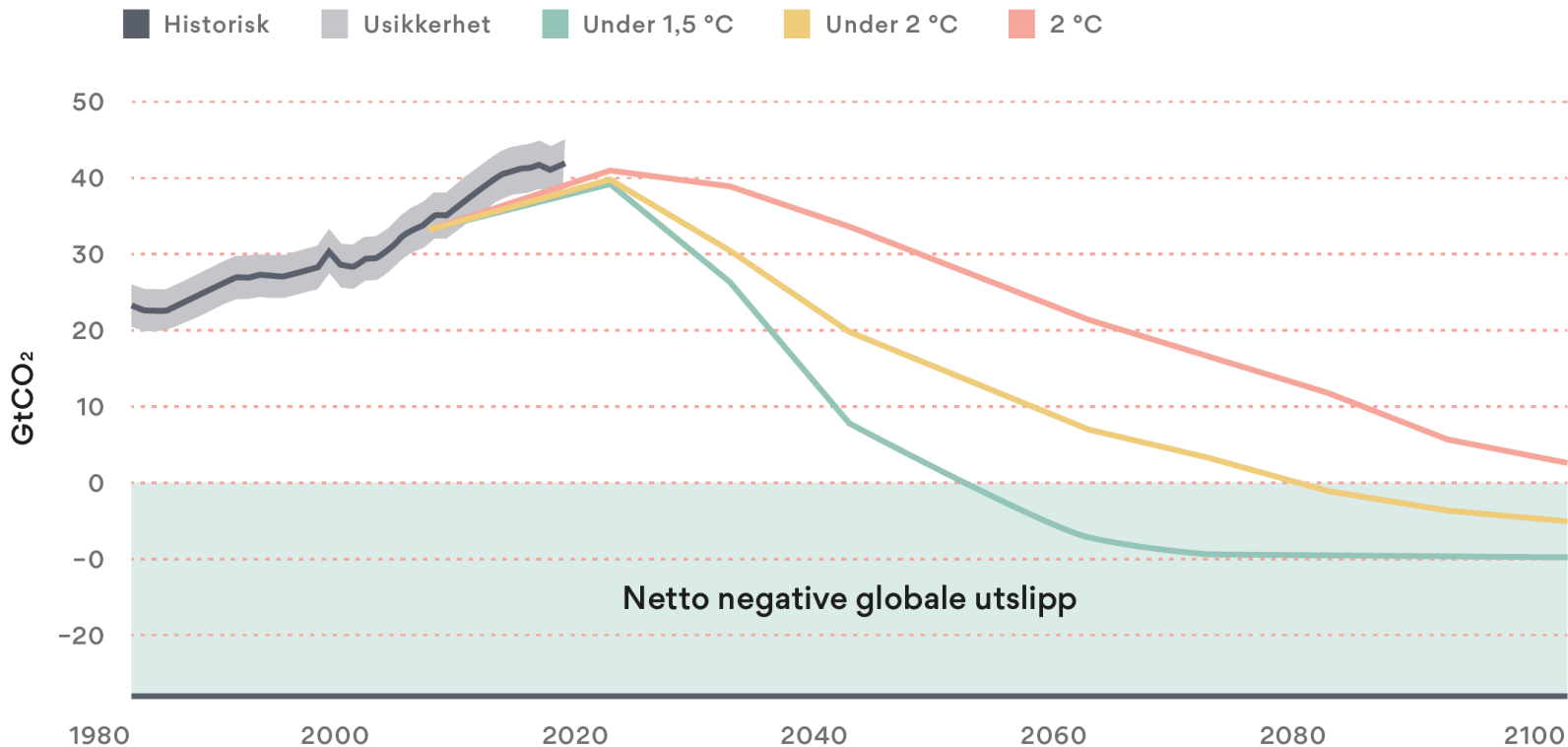
- I DRIFT (16)
- KOMMER I 2019 (1)
- KOMMER I 2020 (38)
- KOMMER I 2021 (10)





Utslippsbaner mot 2100

For å nå målene i Paris-avtalen er det viktig å nå utslippstoppen hurtig, etterfulgt av raske utslippskutt og nullutslipp mellom 2045–2080. Mål om å begrense temperaturøkningen til 1,5 °C eller 2 °C forutsetter negative utslipp mot slutten av dette århundret.



Globale utslipp av klimagasser fra 1980–2017, og fremskrivning av utslipp mot 2100 langs ulike utslippsbaner, målt i milliarder tonn CO₂ (GtCO₂).

KILDE

Tyndall Centre for Climate Change Research

Klimastatus 2019

CO₂ i atmosfæren, juli 2019:

411,77 ppm

+ 3,06 fra samme måned i 2018 (408,71 ppm)

Øker stadig: Innholdet av CO₂ i atmosfæren måles i deler per million (engelsk: parts per million – ppm). Konsentrasjonen av CO₂ i atmosfæren er nå den høyeste på millioner av år, og øker i en fart vi ikke har sett tidligere.

Årlig CO₂-utslipp:

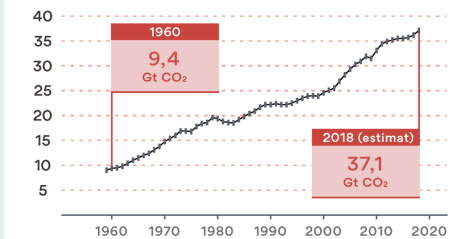
37,1 GtCO₂

Fossile CO₂-utslipp:

Menneskeskapte endringer på landjorda:

4,4 GtCO₂

Fossile CO₂-utslipp øker fortsatt:



Hvor blir CO₂-utslippene av?

- 44 %** lagres i atmosfæren og bidrar til global oppvarming
- 29 %** tas opp av planter på landjorda
- 23 %** tas opp i havet

Kloden er blitt varmere:

+ 1,05°C fra førindustriell tid til 2018

<2°C

Les mer på tograder.no

