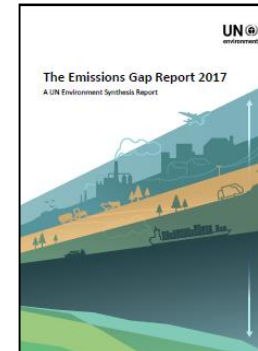
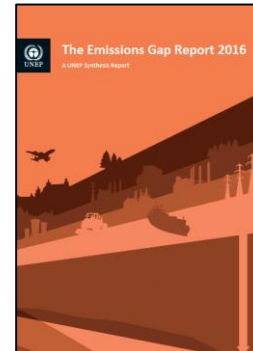
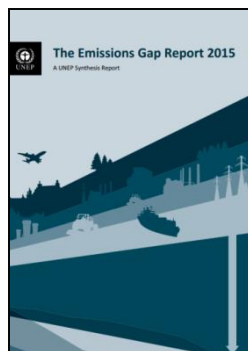
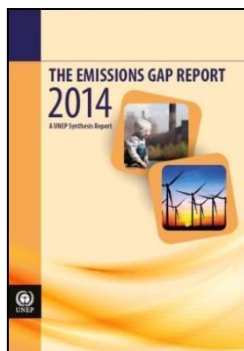
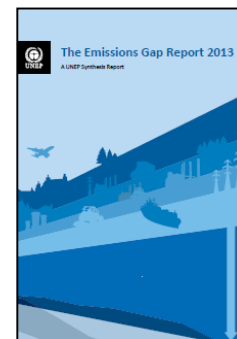
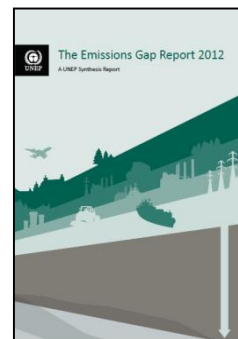
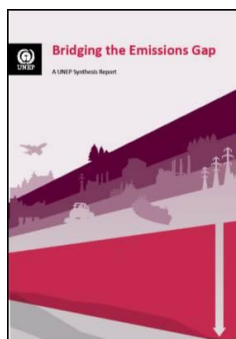
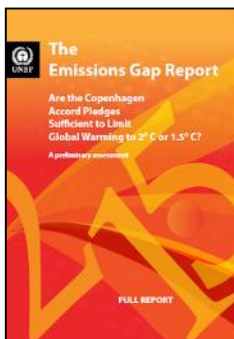
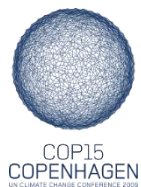


Parisaftalens klimamål - hvad er status, og hvordan når vi målet?

Anne Olhoff, UNEP DTU Partnership

Høring om Danmarks klimaindsats og Parisaftalen, Christiansborg, Tirsdag d. 10. april 2018



Hvad er målet?

- At holde den globale temperaturstigning under 2°C og gå efter 1,5°C i overensstemmelse med Parisaftalen

Hvad er landenes 2020-bidrag?

- Samlet ser G20 landene ud til at leve op til de såkaldte "Cancun pledges", men disse er **IKKE** tilstrækkeligt ambitiøse til at bringe verden på ret kurs i forhold til at realisere niveauer for udslip af drivhusgasser i 2030, der er konsistente med Parisaftalens mål

Hvad bidrager NDCerne (Nationally Determined Contributions) med?

- NDCer reducerer det samlede emissionsniveau i 2030 med 4 til 6 GtCO₂e/år sammenlignet med fremskrivninger af nuværende politikker, men det resterende Gap er på 11 to 13,5 GtCO₂e/år sammenlignet med 2°C scenarier og 16 to 19 GtCO₂e/år sammenlignet med 1.5°C scenarier

Er det tilstrækkeligt til at holde temperaturstigningen under 2°C?

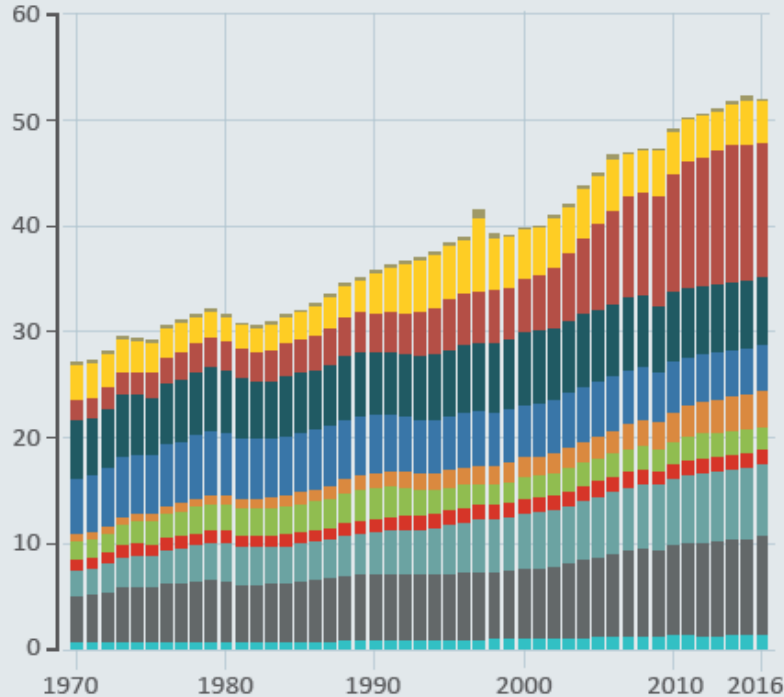
- Med mindre ambitionen øges, vil den globale temperaturstigning i 2100 sandsynligvis være på 3,0 - 3,2°C. Det såkaldte kulstofbudget for 2°C scenariet vil næsten være opbrugt i 2030, og budgettet for 1,5°C vil være overskredet inden 2030

Kan vi undgå et emissions Gap i 2030 - og hvordan?

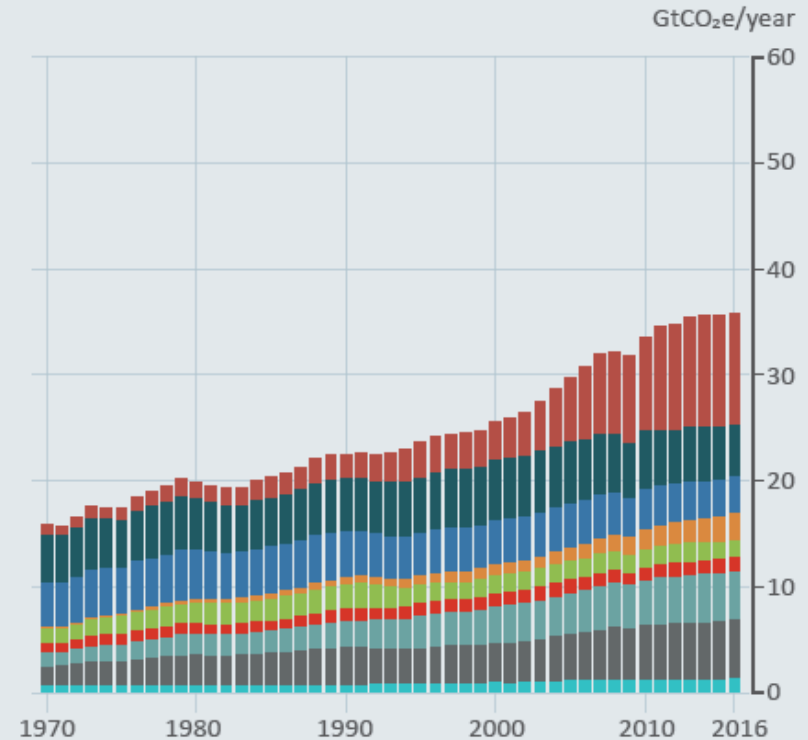
- Potentialet for at reducere udslip af drivhusgasser på sektorniveau er tilstrækkeligt til at lukke Emissions Gap
- Gradvis udfasning af kul og teknologier til fjernelse af kuldioxid spiller kritisk rolle
- "Non-state action" initiativer vil være en vigtig del af løsningen

Globale CO₂ udslip fra fossile brændsler og industri ser ud til at stabiliseres (men...), fortsat lav stigning i globale udslip af drivhusgasser

Global greenhouse gas emissions per region and from international transport
GtCO₂e/year



Global CO₂ emissions from fossil-fuel use and cement production per region and from international transport
GtCO₂e/year

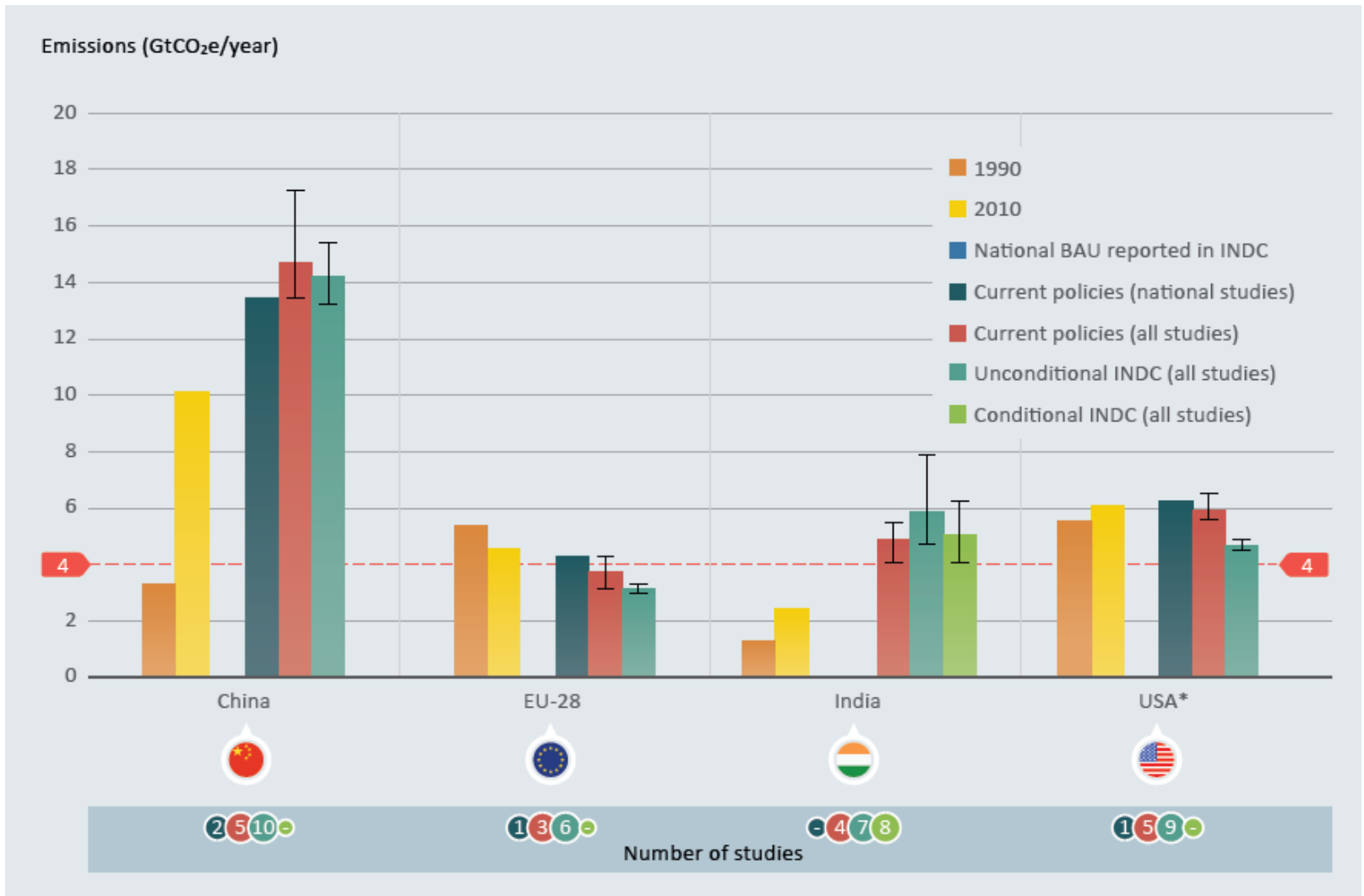


- Land-use change emissions (net CO₂)
- China
- EU-28
- Russian Federation
- Other G20 countries
- International transport
- Land-use change fires (CH₄, N₂O)
- USA
- India
- Japan
- Other countries

Samlet ser G20 landene ud til at opnå det mellemste niveau af deres Cancun Pledges, men der er forskelle mellem landene



Udslip af drivhusgasser under NDC, current policies & BAU scenarier for de fire største G20 lande i 2030



Nye politikker og virkemidler nødvendige i de fleste G20 lande, hvis de skal indfri deres NDC

On track

- Brazil
- China
- India
- Russia

Further action

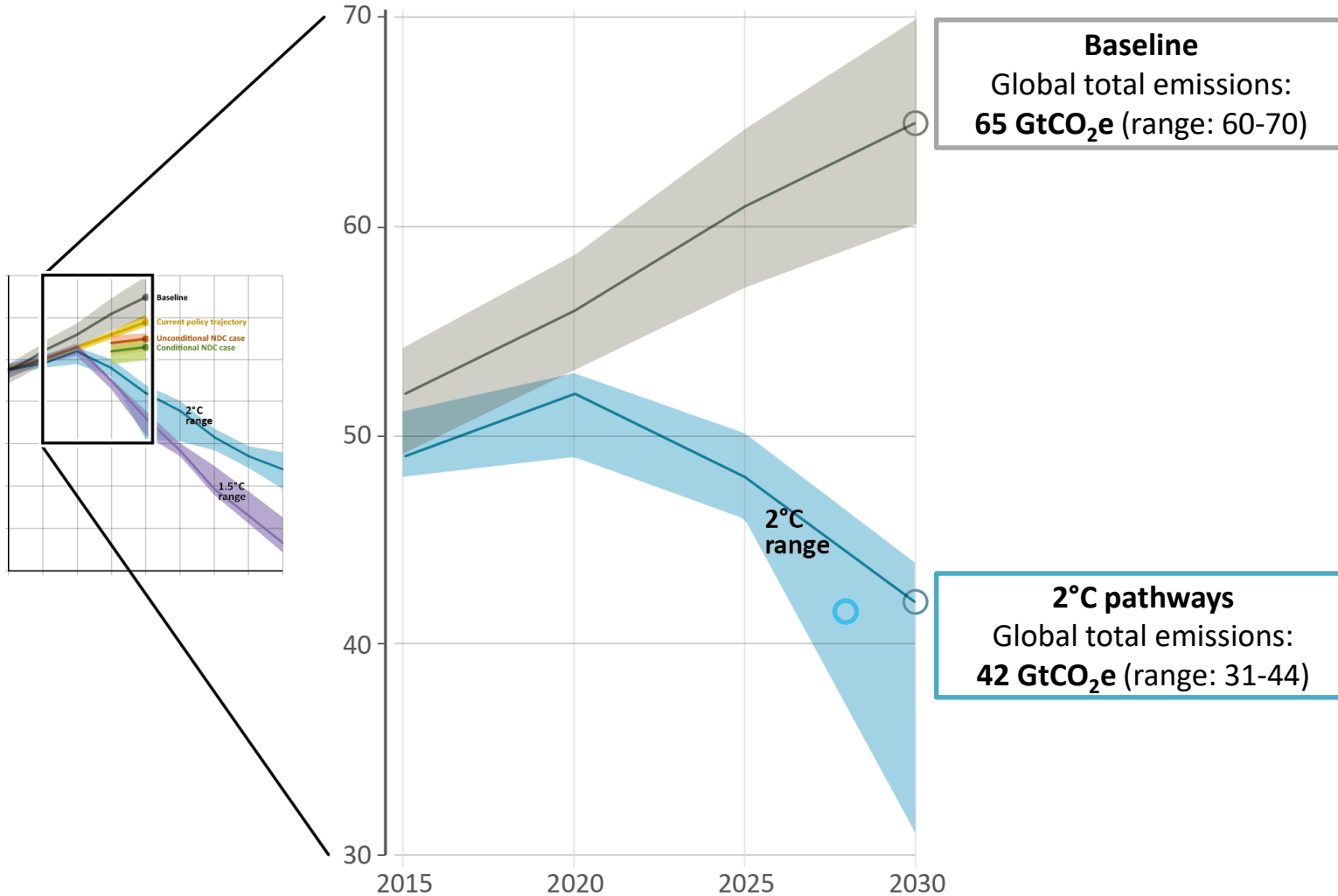
- Argentina
- Australia
- Canada
- EU
- Indonesia
- Japan
- Mexico
- South Africa
- USA
- South Korea
- United States

Insufficient information

- Saudi Arabia
- Turkey

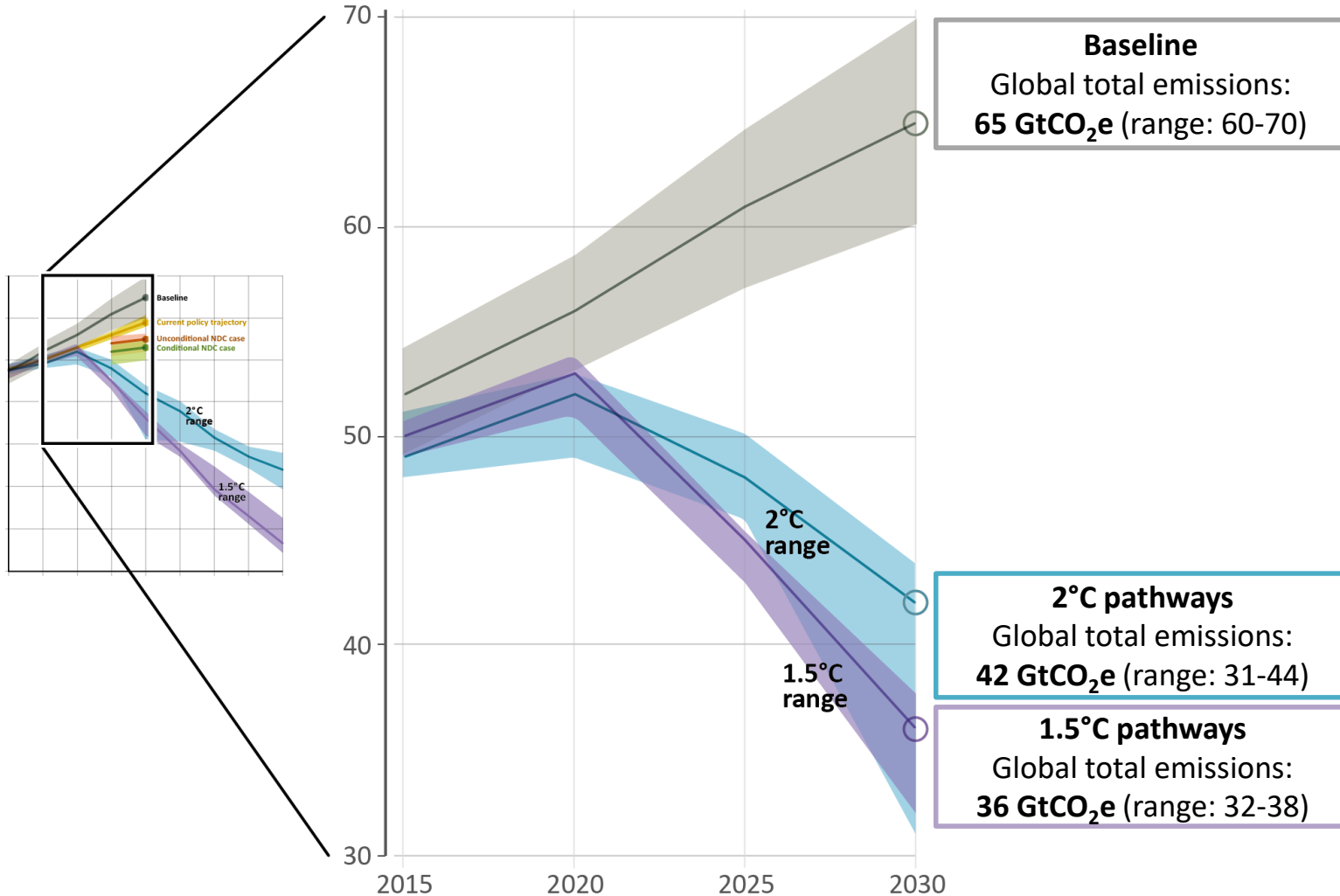
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



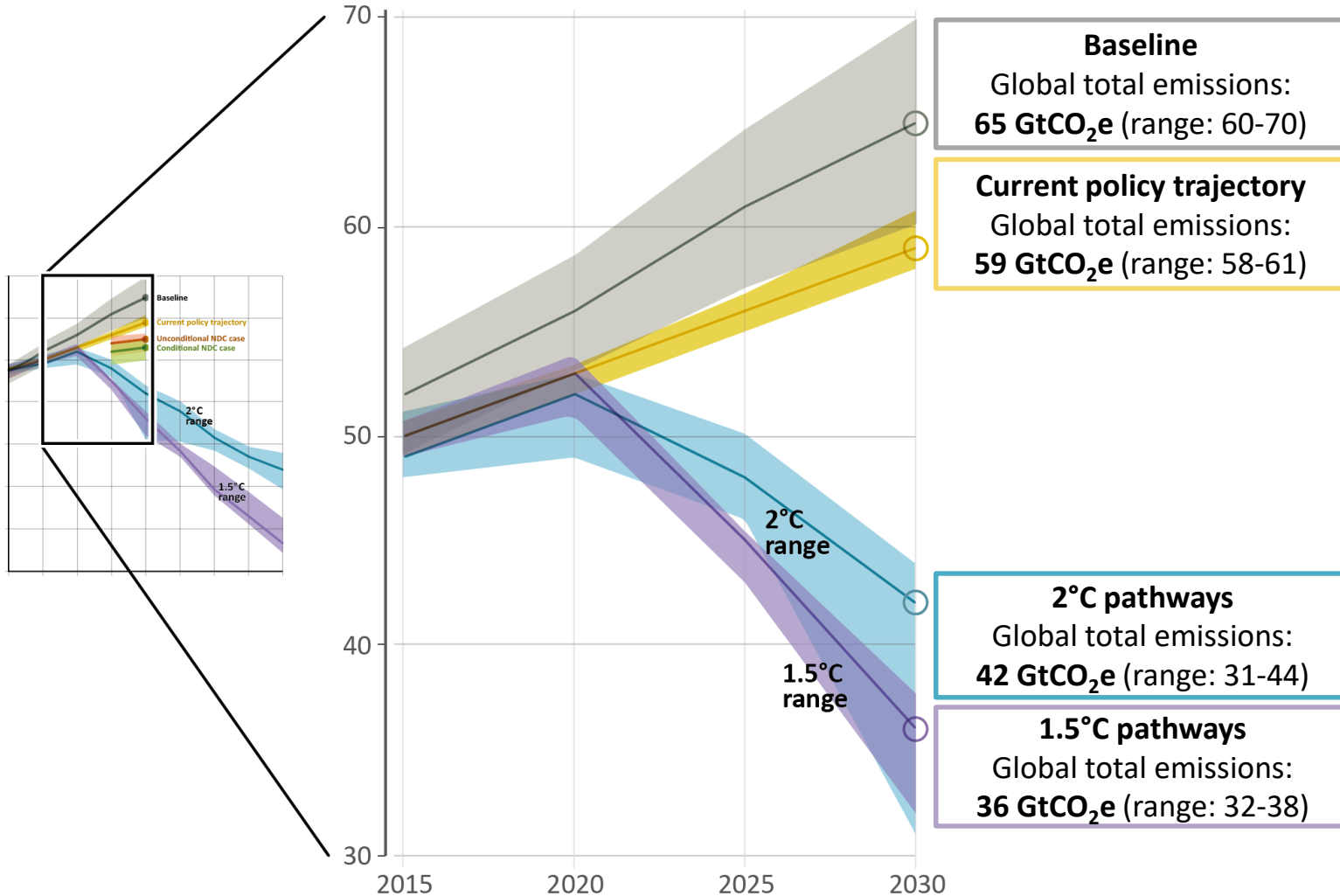
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



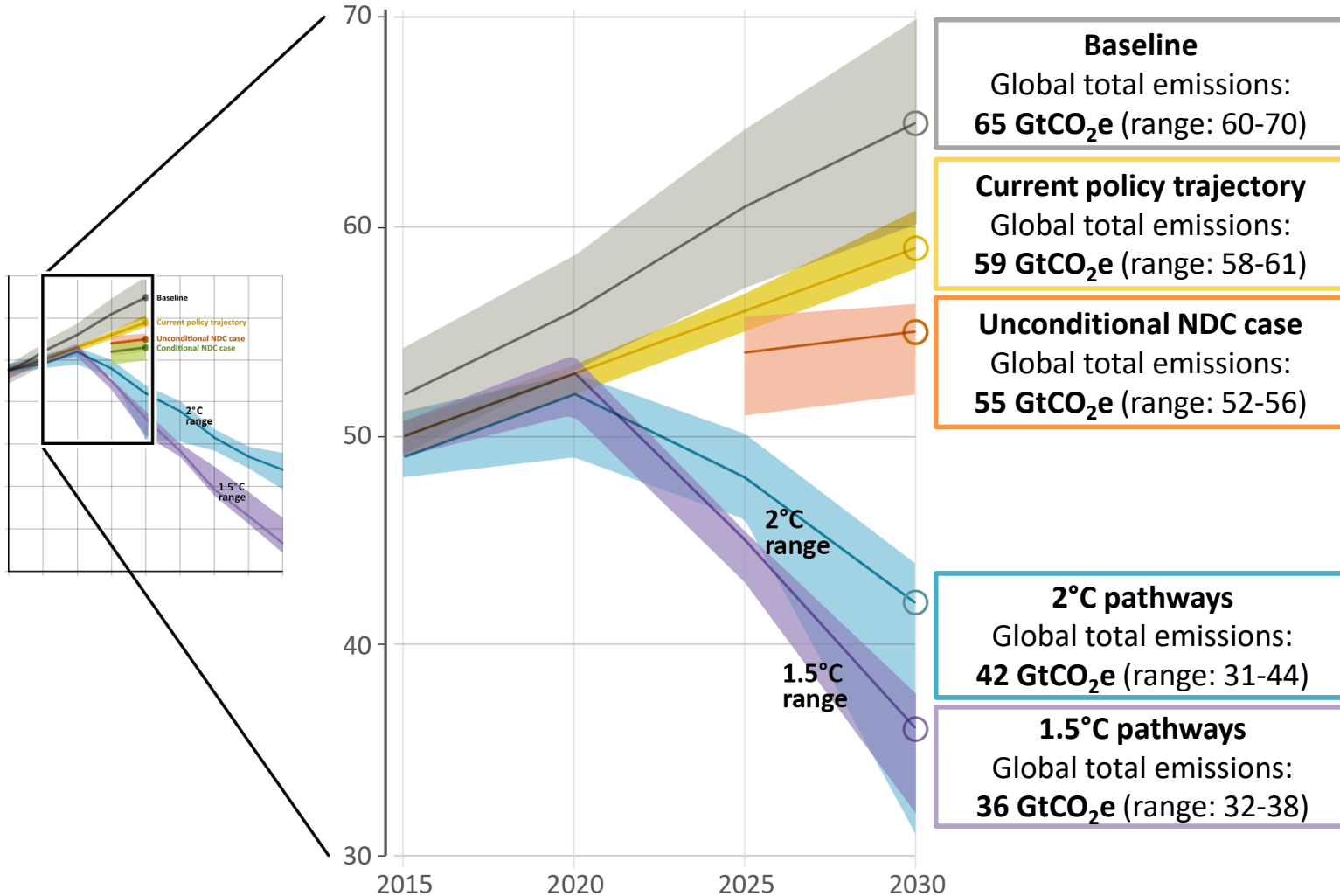
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



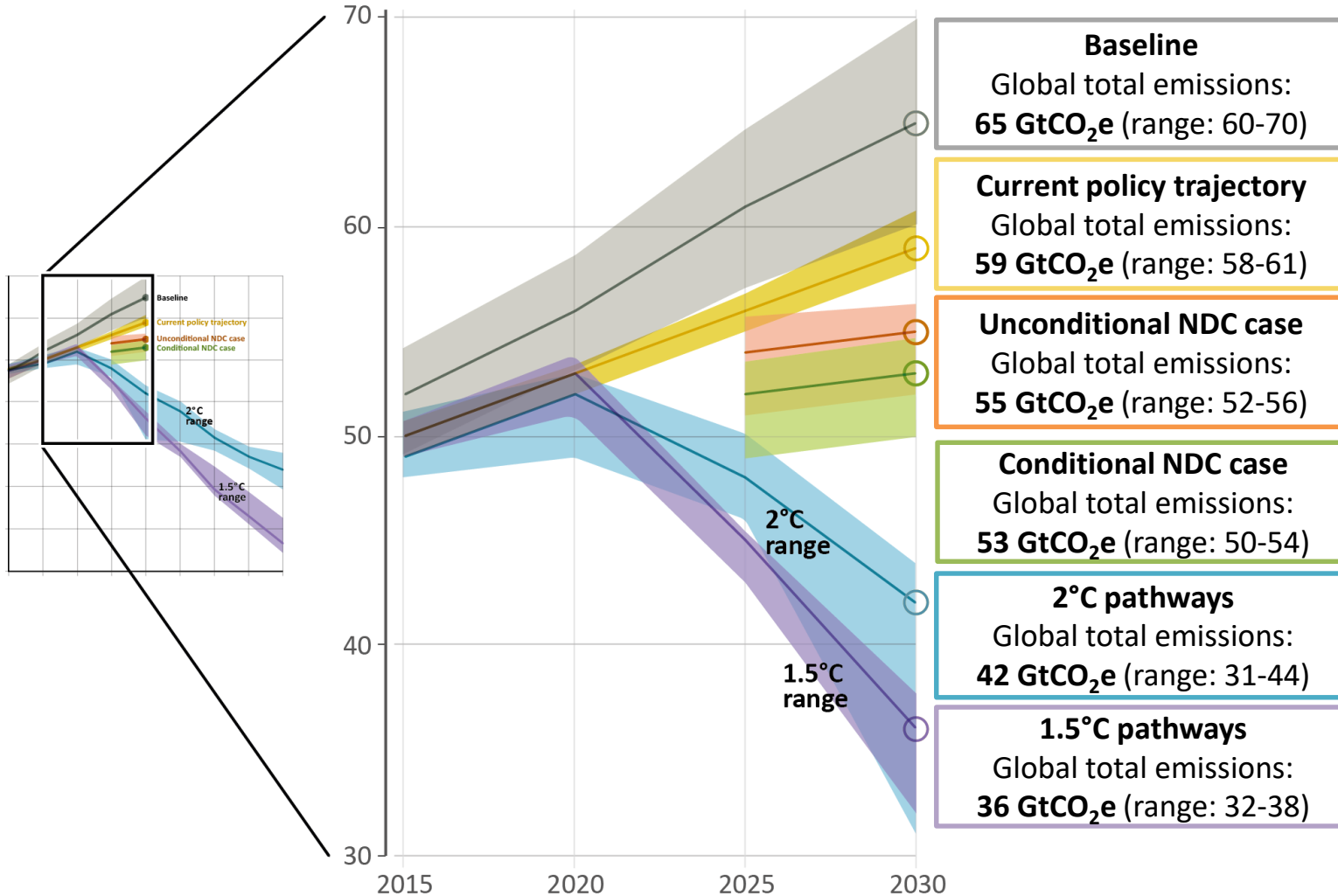
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



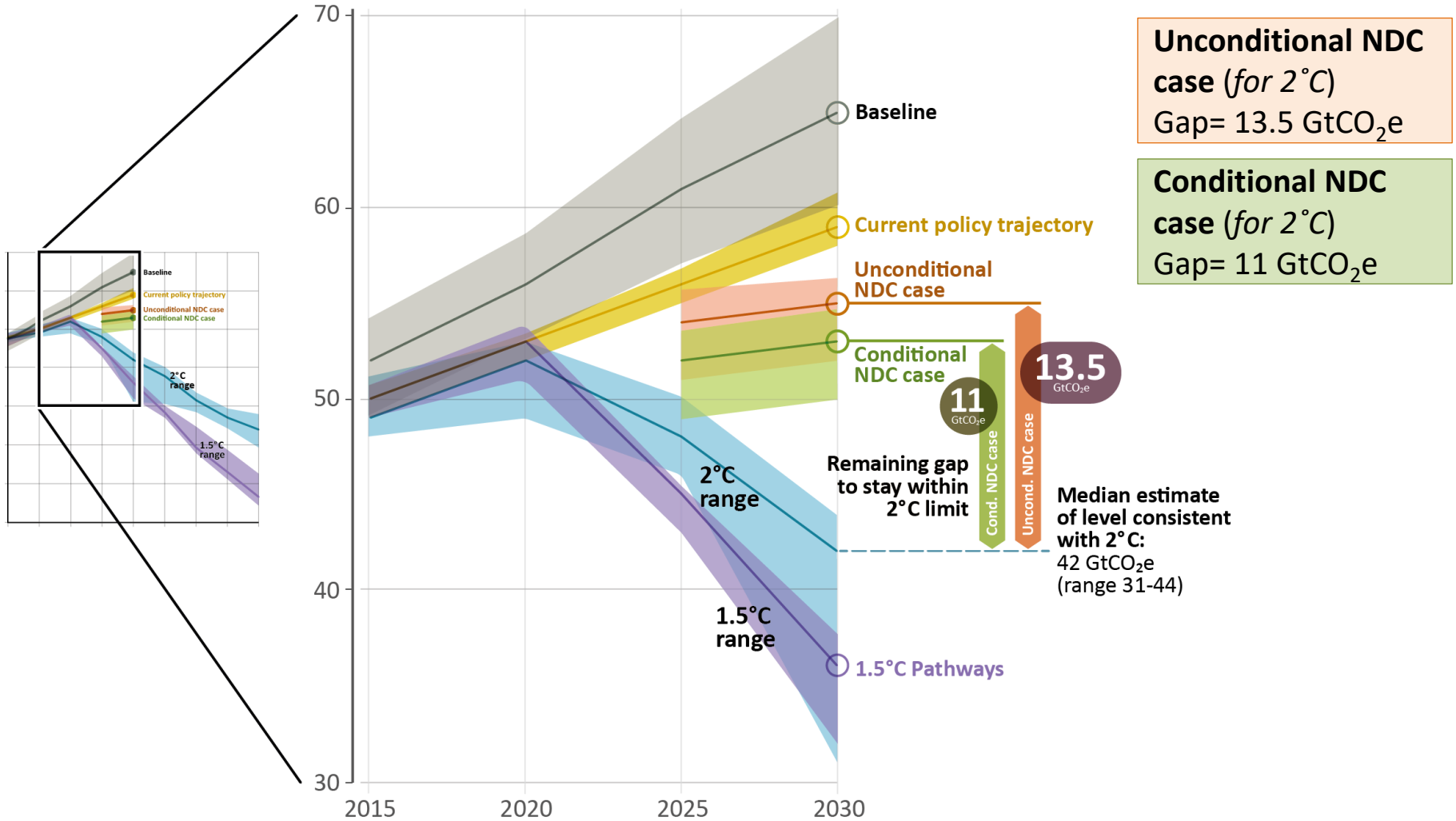
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



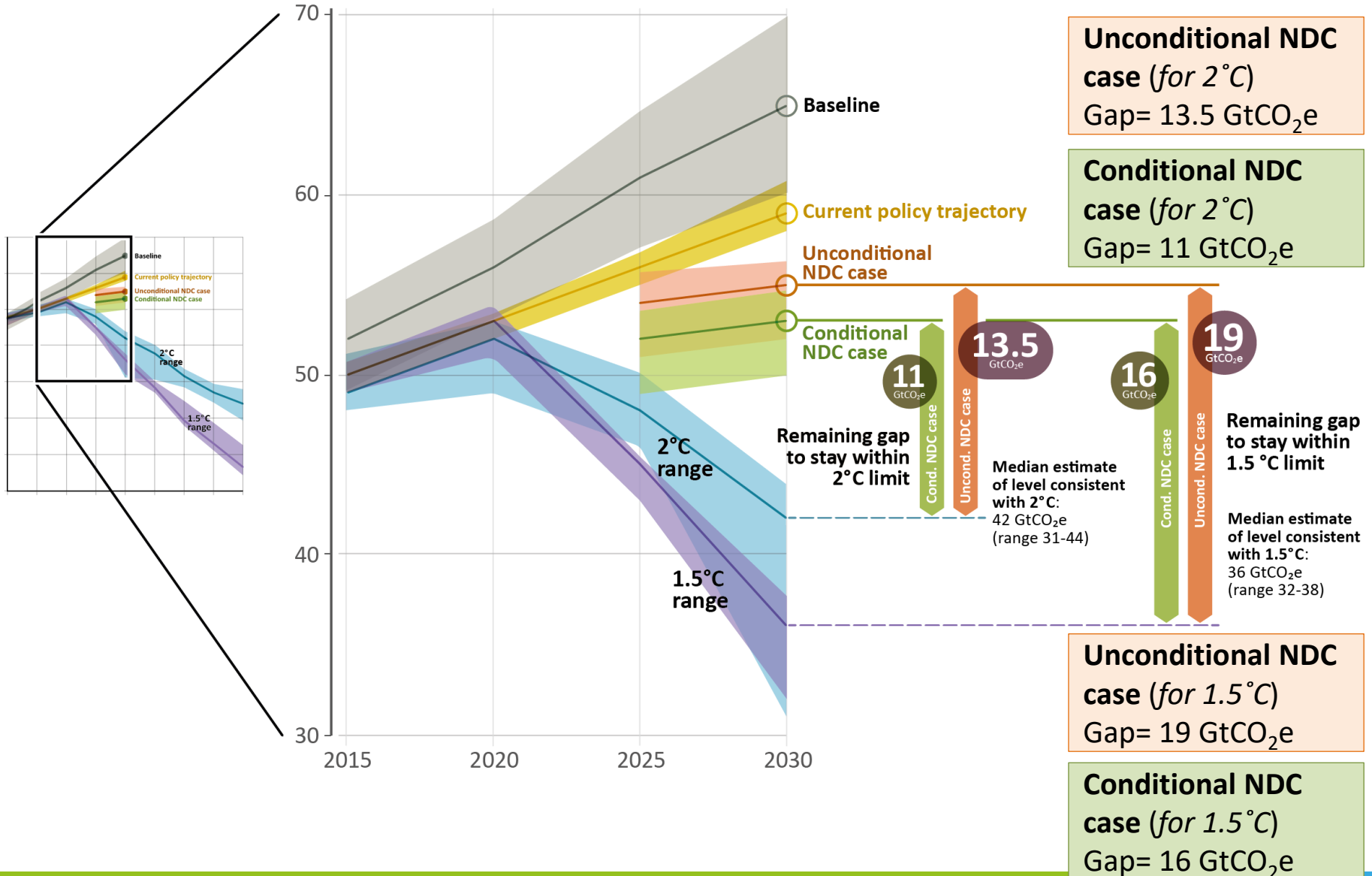
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



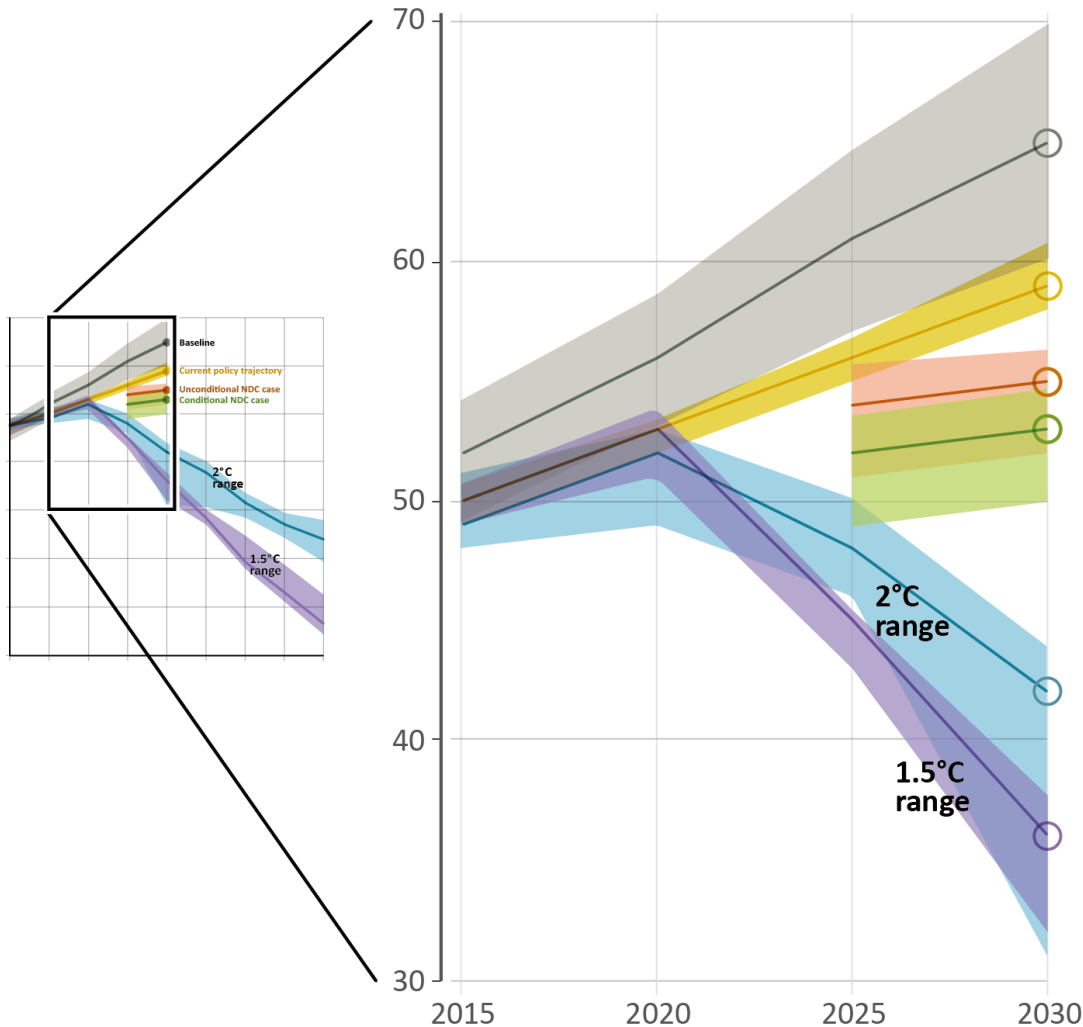
NDCerne og Emissions Gap

Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



NDCer og Emissions Gap

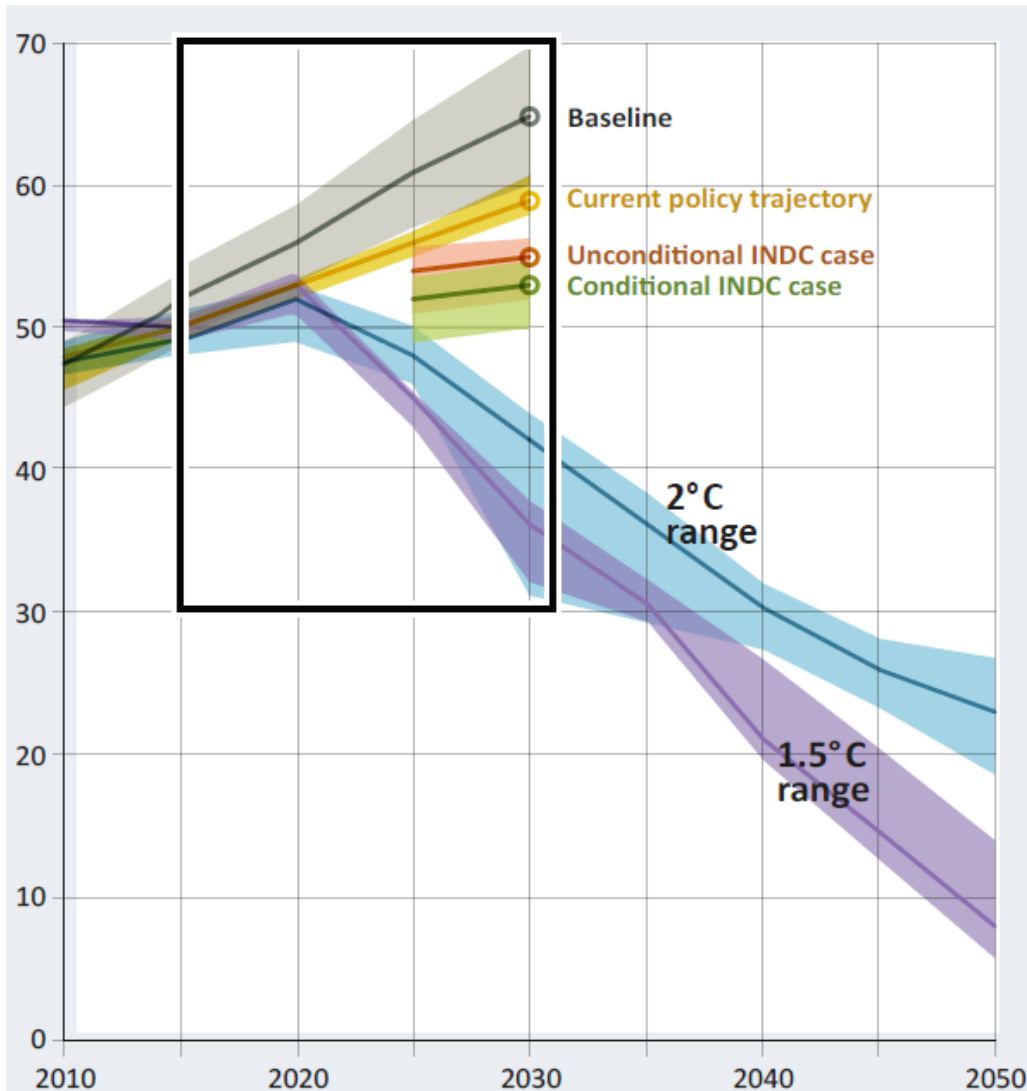
Årlige samlede globale udslip af drivhusgasser (GtCO₂e)



NDC er et første skridt mod den nødvendige omstilling, men er langt fra konsistent med Parisaftalens temperaturmål på under 2°C / 1,5°C

Fuld implementering af ubetingede NDCer er i overensstemmelse med holde temperaturstigningen under 3,2°C I 2100. Implementeres betingede NDCer også, falder dette med ca. 0,2°C

Kulstofbudgettet for en min. 66% sandsynlighed for at begrænse temperaturstigningen til under 2°C tæt på opbrugt under NDC implementering og mere end overskredet for 1,5°C målet



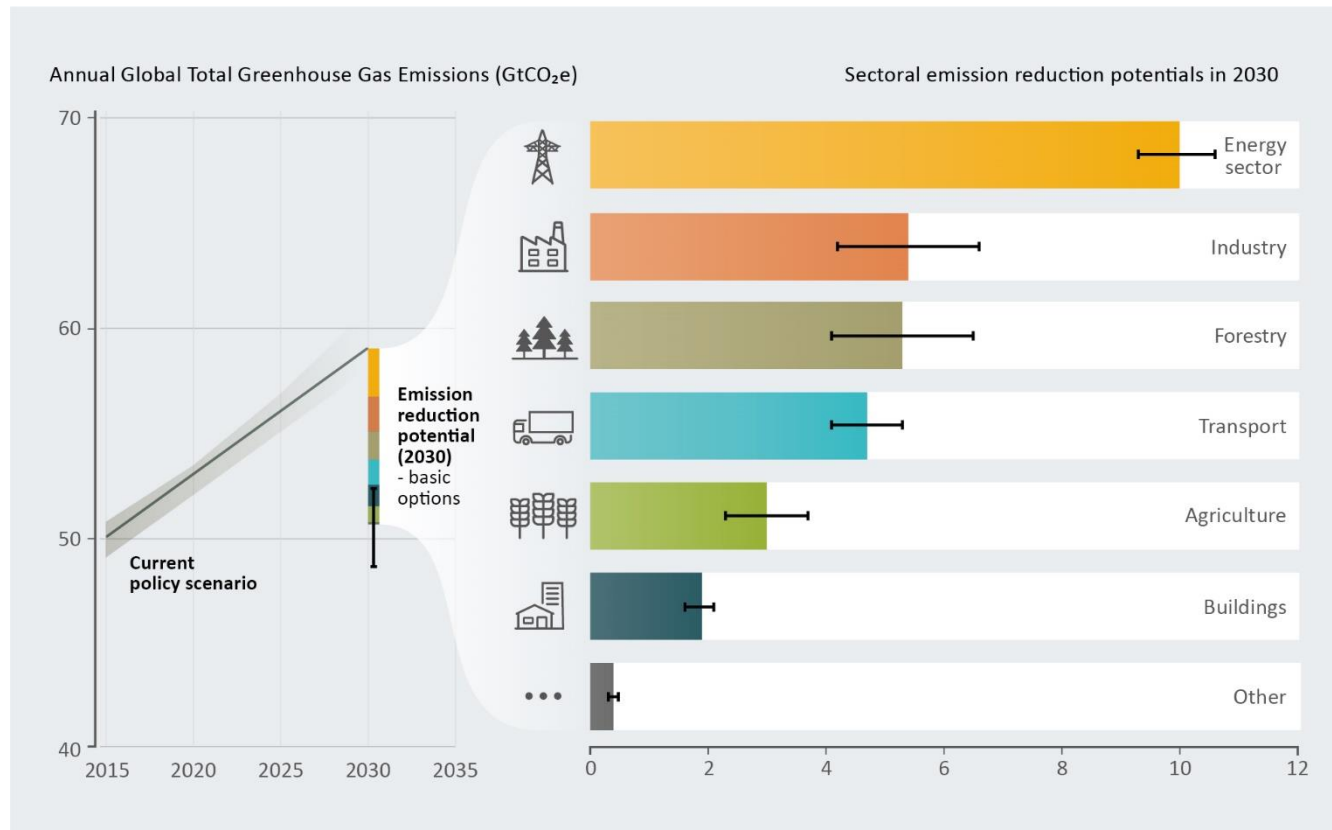
Årlige totale udslip af drivhusgasser i 2050 forenelige med:

2°C (>66% chance): 18-27 GtCO₂e

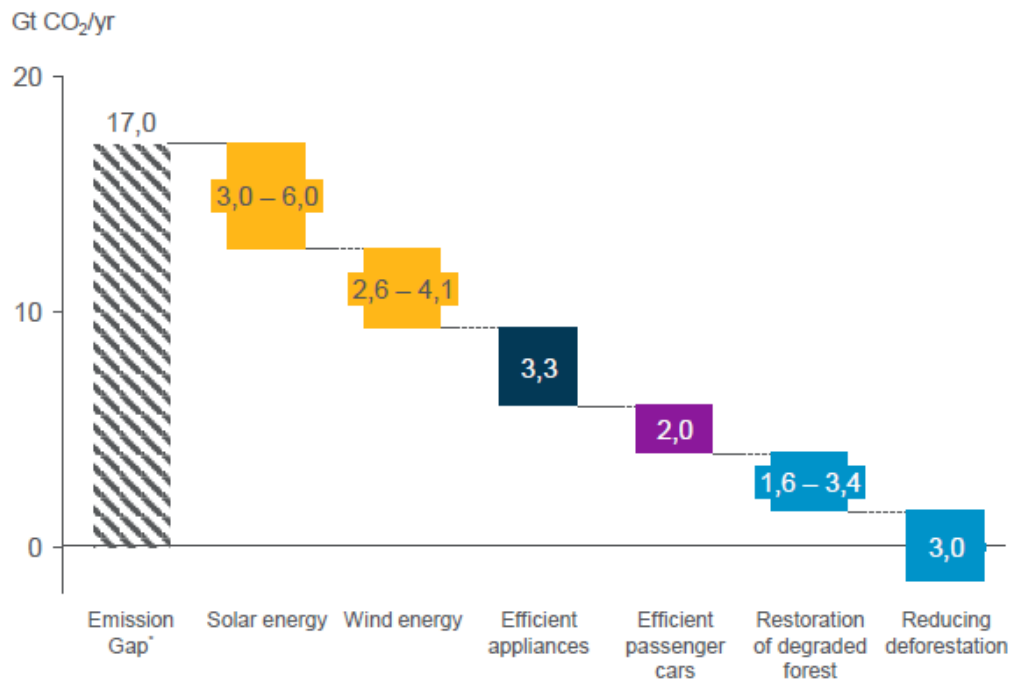
1,5°C (>50% chance): 5-14 GtCO₂e

Sektorpotentialet for udslipsbegrænsninger er tilstrækkeligt til at lukke Emissions Gap i 2030

- Tilstrækkeligt potentiale i seks nøglesektorer baseret på eksisterende teknologier og med omkostninger <US\$100/tCO₂e - men vil kræve umiddelbar og storskala implementering



Interventioner indenfor seks områder kan bringe verden på kurs mod at lukke Emissions Gap i 2030



*The emissions gap between the current policy scenario and the emission levels consistent with a likely chance of staying below 2°C

Solar & wind energy



- Feed-in tariffs
- Auctions
- Competitive electricity costs

Energy efficient appliances & passenger cars



- MEPS
- Labels
- Fuel economy standards
- CO₂ emission standards

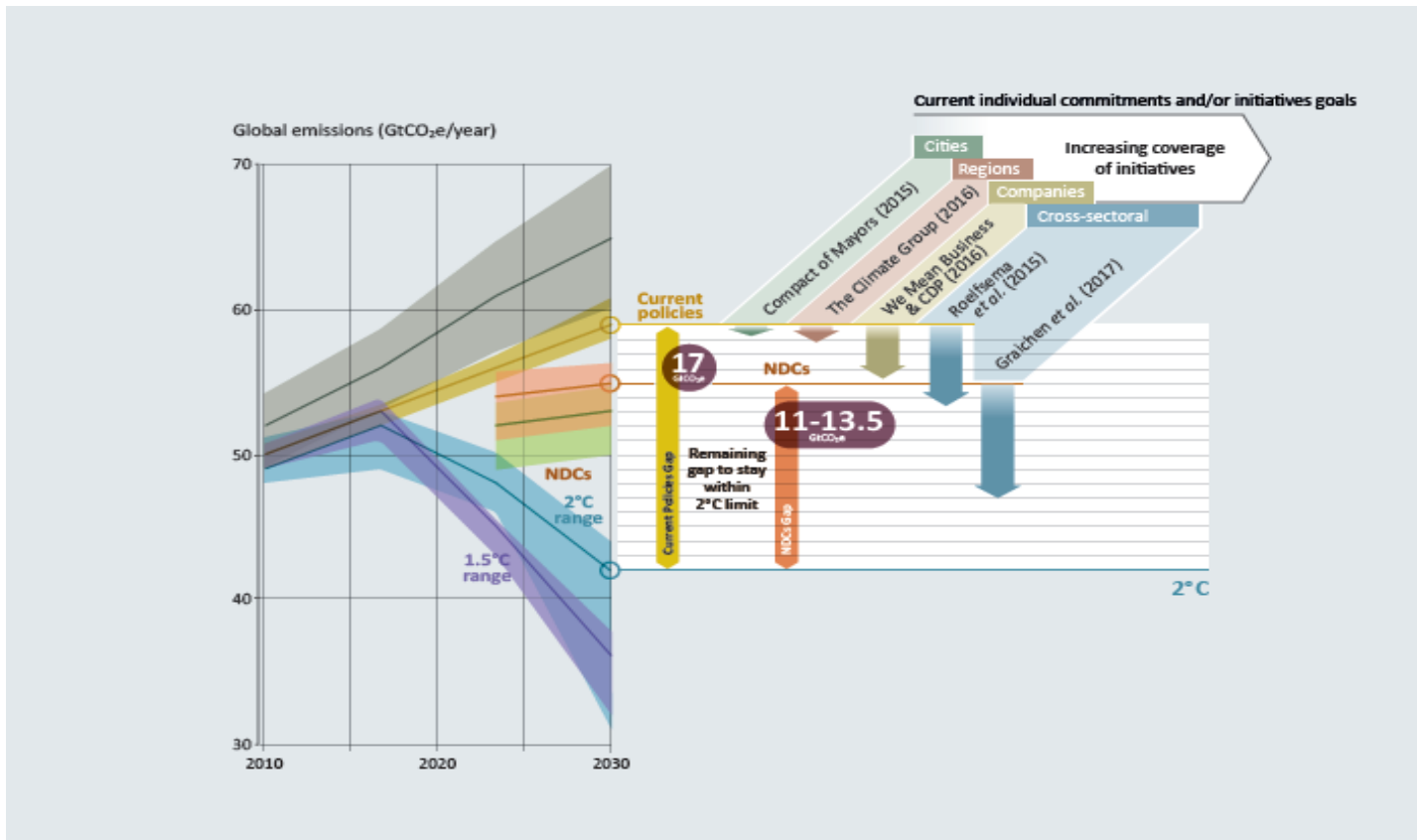
Reforestation & reducing deforestation



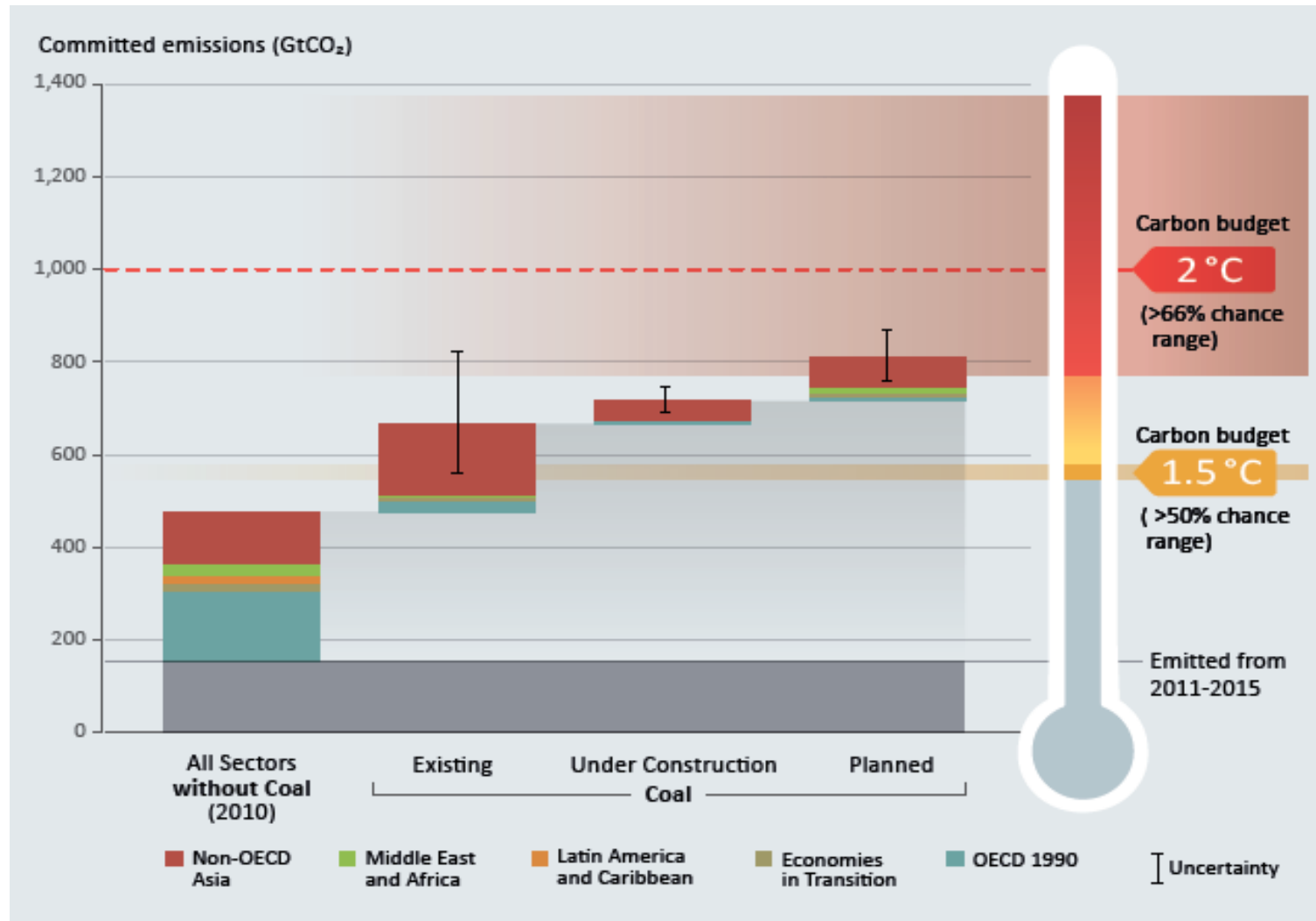
- Land use planning
- Sustainable production
- Monitoring and verification

Non-state actors spiller en vigtig rolle

- Over 12.000 klimainitiativer
- Troværdighed og transparens varierer mellem initiativerne
- Forbedret monitorering og rapportering essentielt
- Bidraget til at lukke Emissions Gap kan være significant

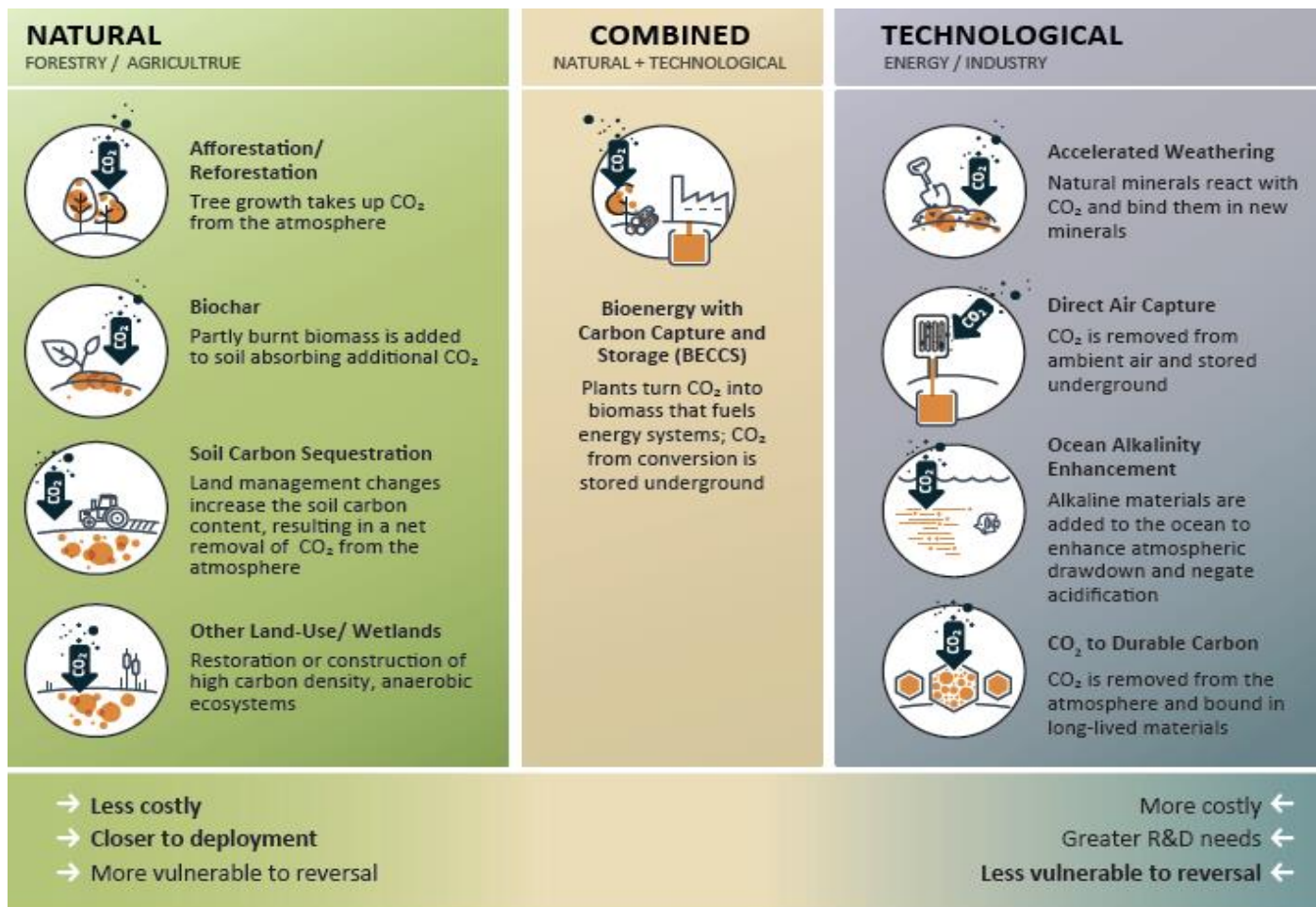


Udfasning af kul er kritisk for at nå Parisaftalens mål



Metoder til at fjerne CO₂ fra atmosfæren kan bidrage

- Biologisk baseret CO₂ fjernelse kan spille en rolle umiddelbart og kan bidrage til adskillige af Verdensmålene. Teknologiske muligheder såsom 'direct air capture' og 'mineralization' er stadig i pilotfase.



- Med mindre ambitionen øges, vil den sandsynlige gennemsnitlige globale temperaturstigning ligge på 3,0 - 3,2°C ved udgangen af dette århundrede. Kulstofbudgettet for 2°C scenariet vil være tæt på opbrugt i 2030 og 1,5°C budgettet allerede overskredet
- Emissions Gap i 2030 er i størrelsesordenen 11 to 13,5 GtCO₂e/år sammenlignet med 2°C scenarier and 16 til 19 GtCO₂e/år sammenlignet med 1,5°C scenarier
- Talanoa dialogen i 2018 og reviderede NDCer i 2020 er sidste chance for at etablere en udviklingssti, der er forenelig med at lukke Emissions Gap i 2030
- Øget ambition bør bygge på eksisterende viden om omkostnings-effektive politikker og virkemidler: det samlede potentiale for udslipbegrænsninger på sektorniveau er 30–36 GtCO₂e/år i 2030. Det er mere end dobbelt så stort som Emissions Gap i 2030

Link til rapporterne og mere information:

<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report>

<http://www.unepdtu.org/>

