

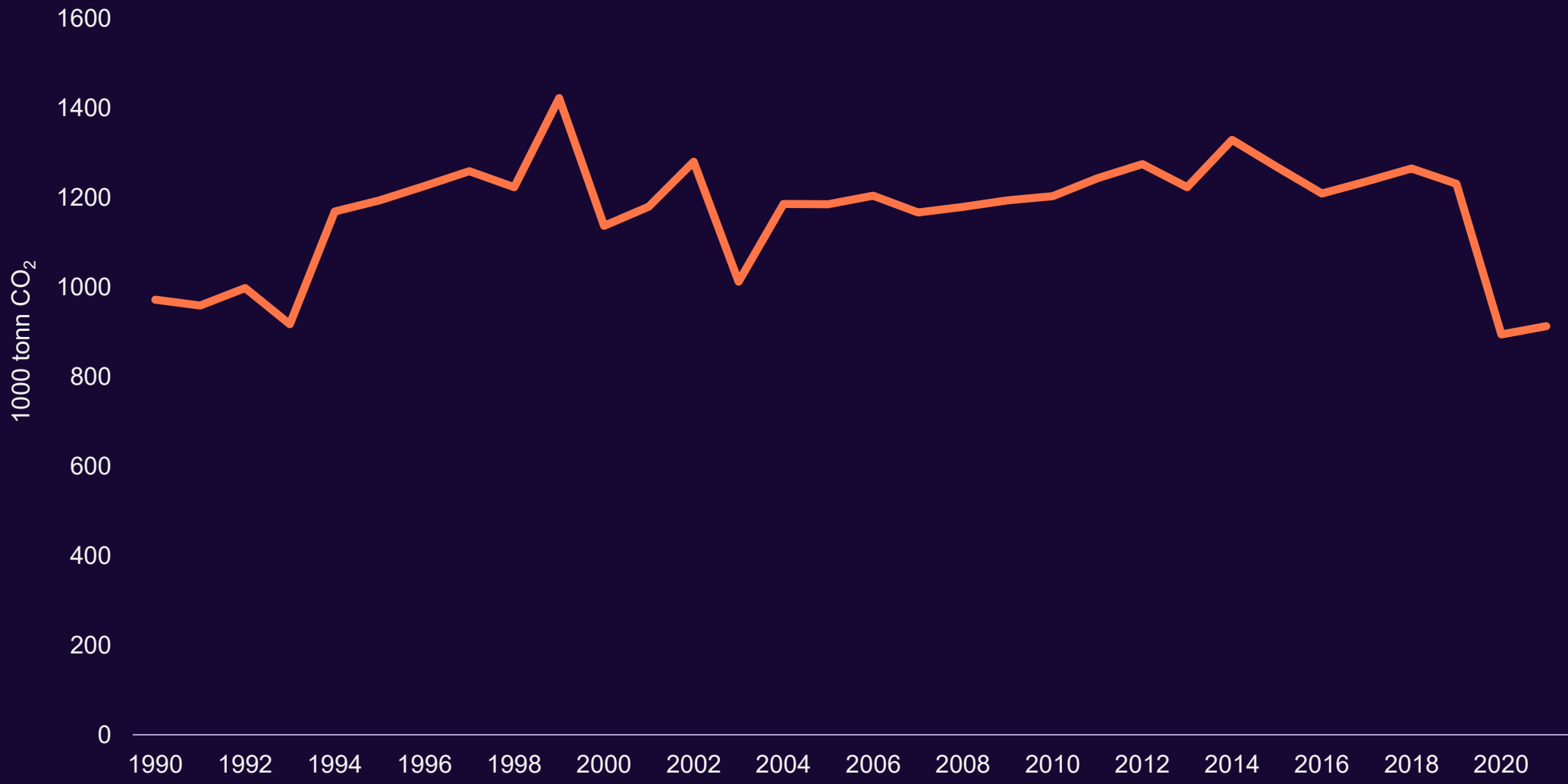
Bærekraftig flydrivstoff som klimaløsning

Anne Marit Post-Melbye

13. april 2023







Gode liv uten utslipp



ETS

Kvotepliktig sektor



ESR

Ikke-kvotepliktig sektor

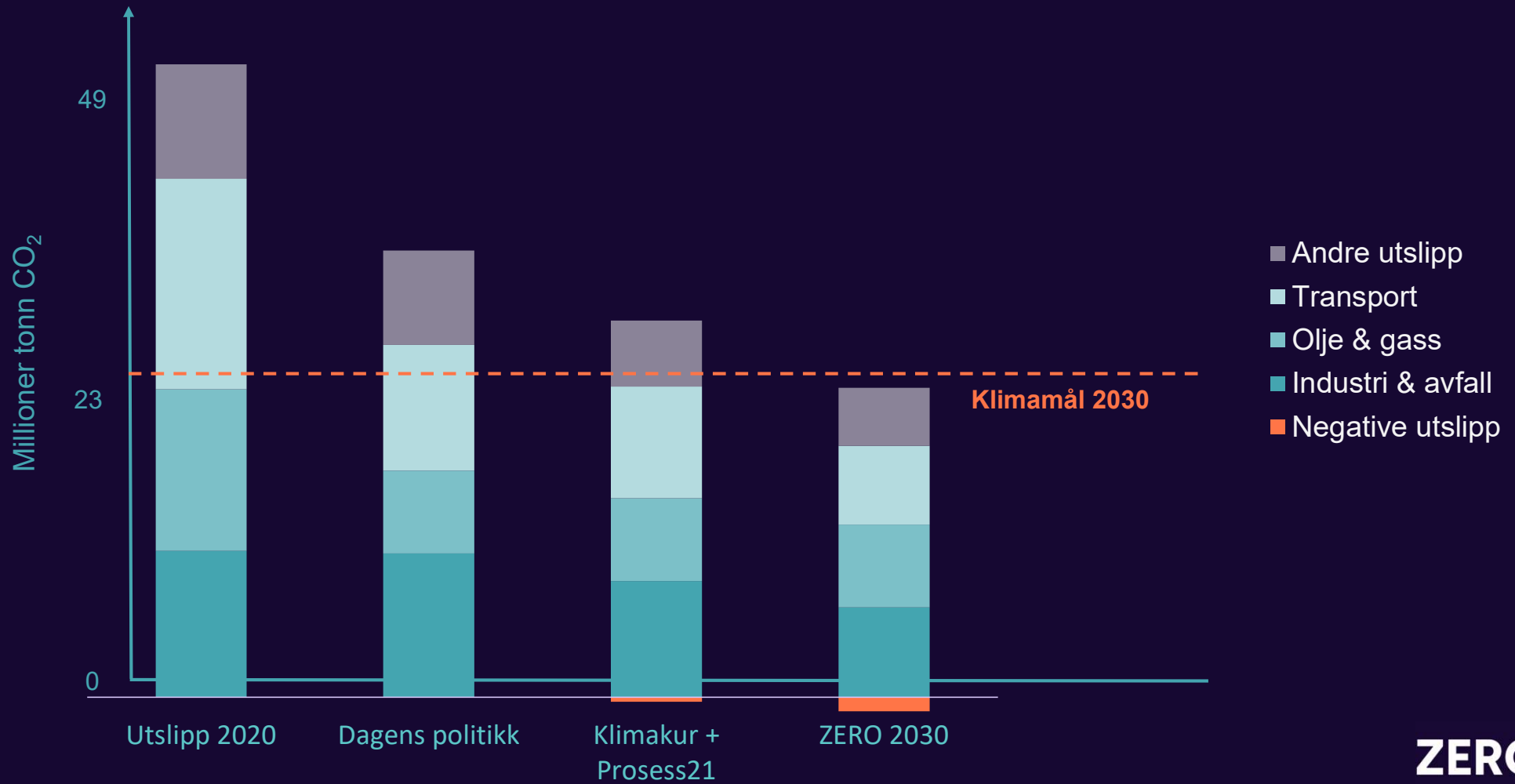


LULUCF

Skog og arealbruk



Dagens klimapolitikk er ikke nok



Klimaløsninger i luftfarten



- Elektrifisering
- Hydrogen
- **Bærekraftig flydrivstoff:**
 - bærekraftig biodrivstoff
 - e-fuels

Bærekraftig biodrivstoff

Vi trenger bærekraftige bioressurser



Policy-drevet

- Omsetningskrav
- Bærekraftskriterier:
 - Krav klimanytte
 - Ingen avskoging
 - Bærekraftig areal- og skogbruk
 - CO₂-fjerning og negative utslipp
- Mål: økt produksjon bærekraftig biodrivstoff

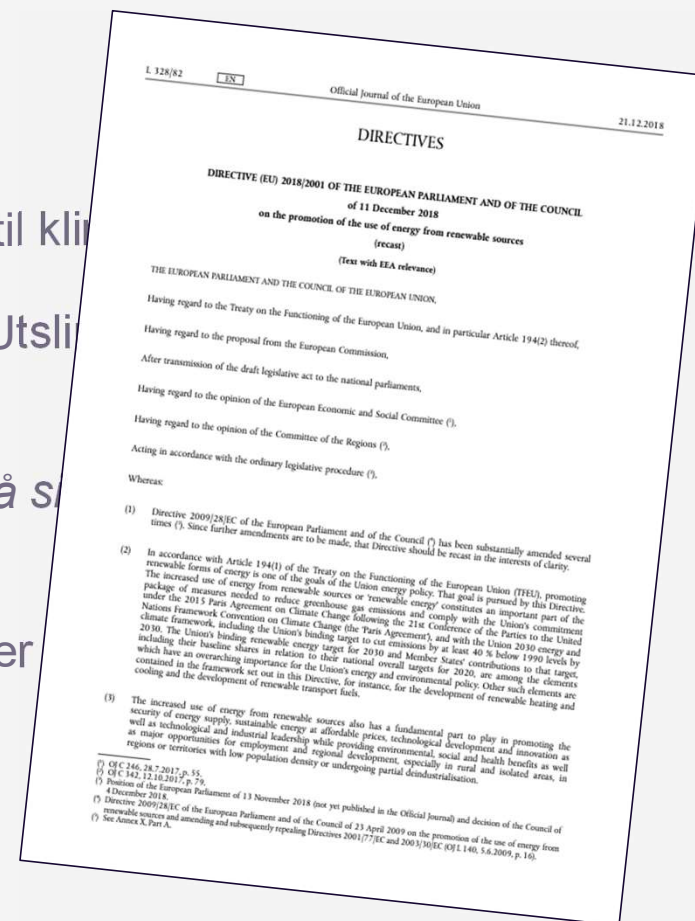
Klimanyttig e-fuels

- Produktet må **erstatte et fossilt produkt**, med krav til klimanytte.
- Klimanytten telles i én sektor, **ingen dobbeltelling**. Utslippet bør bokføres ved utslipps-/fangstkilder.
- For å nå 1,5 gradersmålet må opprinnelsen til CO₂ *på sikt* være **biogen eller fanget fra luft** (DAC).
- Produktene må produseres med **fornybar energi** eller utslippsfritt hydrogen.
- Klimanytten øker med **levetiden** til produktet.

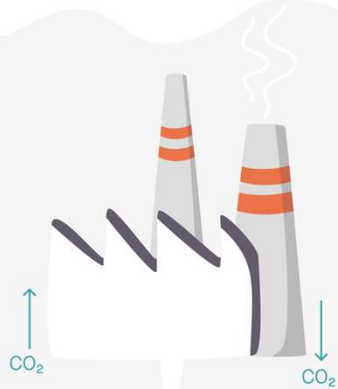


Klimanyttig e-fuels

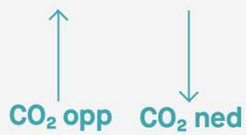
- Produktet må **erstatte et fossilt produkt**, med krav til klimanytte
- Klimanytten telles i én sektor, **ingen dobbeltelling**. Utslipp bokføres ved utslipps-/fangstkilder.
- For å nå 1,5 gradersmålet må opprinnelsen til CO₂ **på s** biogen eller fanget fra luft (DAC).
- Produktene må produseres med **fornybar energi** eller utslippsfritt hydrogen.
- Klimanytten øker med **levetiden** til produktet.



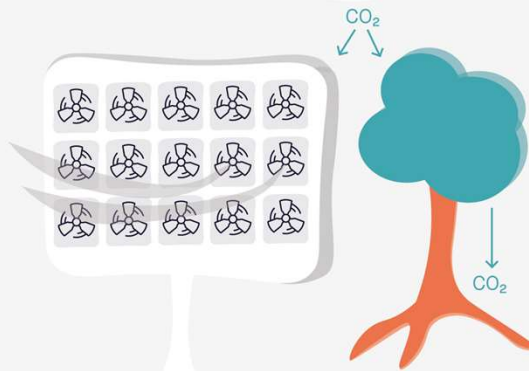
CCS
Unngåtte utslipp



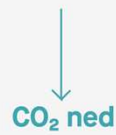
Olje og gass tas opp og CO₂ fanges igjen ved utslippspunkt. CO₂ lagres permanent geologisk.



CO₂-fjerning
Fjerning av utslipp



CO₂ fanges fra atmosfæren og lagres langvarig.



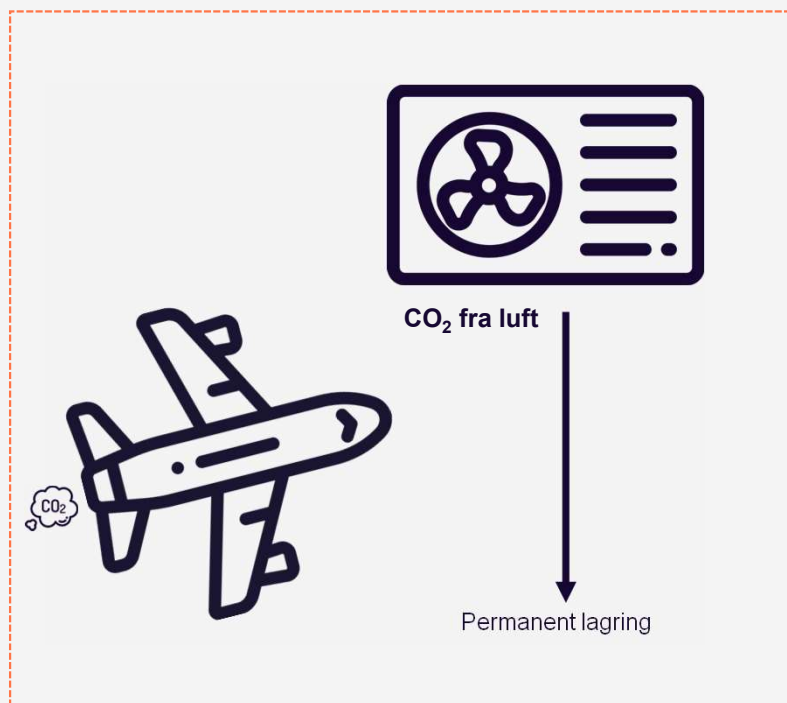
CCU
Gjenbruk av utslipp



CO₂ fanges fra atmosfæren og brukes til å produsere produkter som for eksempel syntetisk drivstoff, før CO₂ slippes ut igjen.



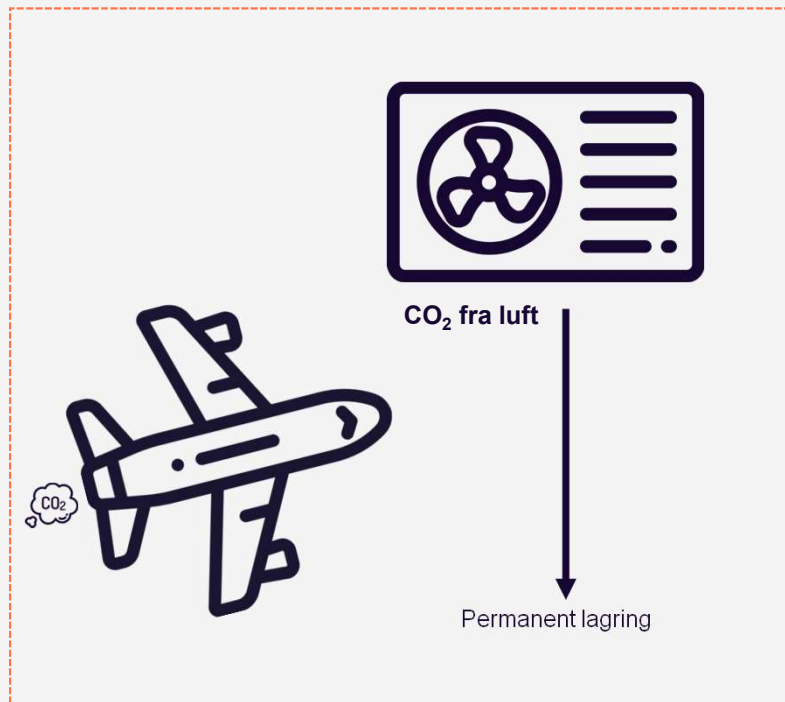
Offsets – gode og dårlig



Innsets



Offsets – gode og dårlig



Innsets



- Forskjellen i et klimaperspektiv er omstilling
 - Energi- og arealregnskap?



ZERO 