



Statens investeringsfond for utviklingsland

Klimainvesteringer i utviklingsland: unngår utslipp, retter opp markedssvikt?

Januarkonferansen 2025: Klimapolitikk og klimainvesteringer



UTVIKLINGSMANDATET

Skape jobber og bedre levekår ved å investere i bedrifter som bidrar til bærekraftig utvikling



KLIMAMANDATET

Investere i **omstillingen til netto nullutslipp** i fremvoksende markeder

Mer kapital og kompetanse der effekten er størst

ADDISJONELL

Investere der
mangel på kapital

Bidra med
kompetanse og
påvirkning

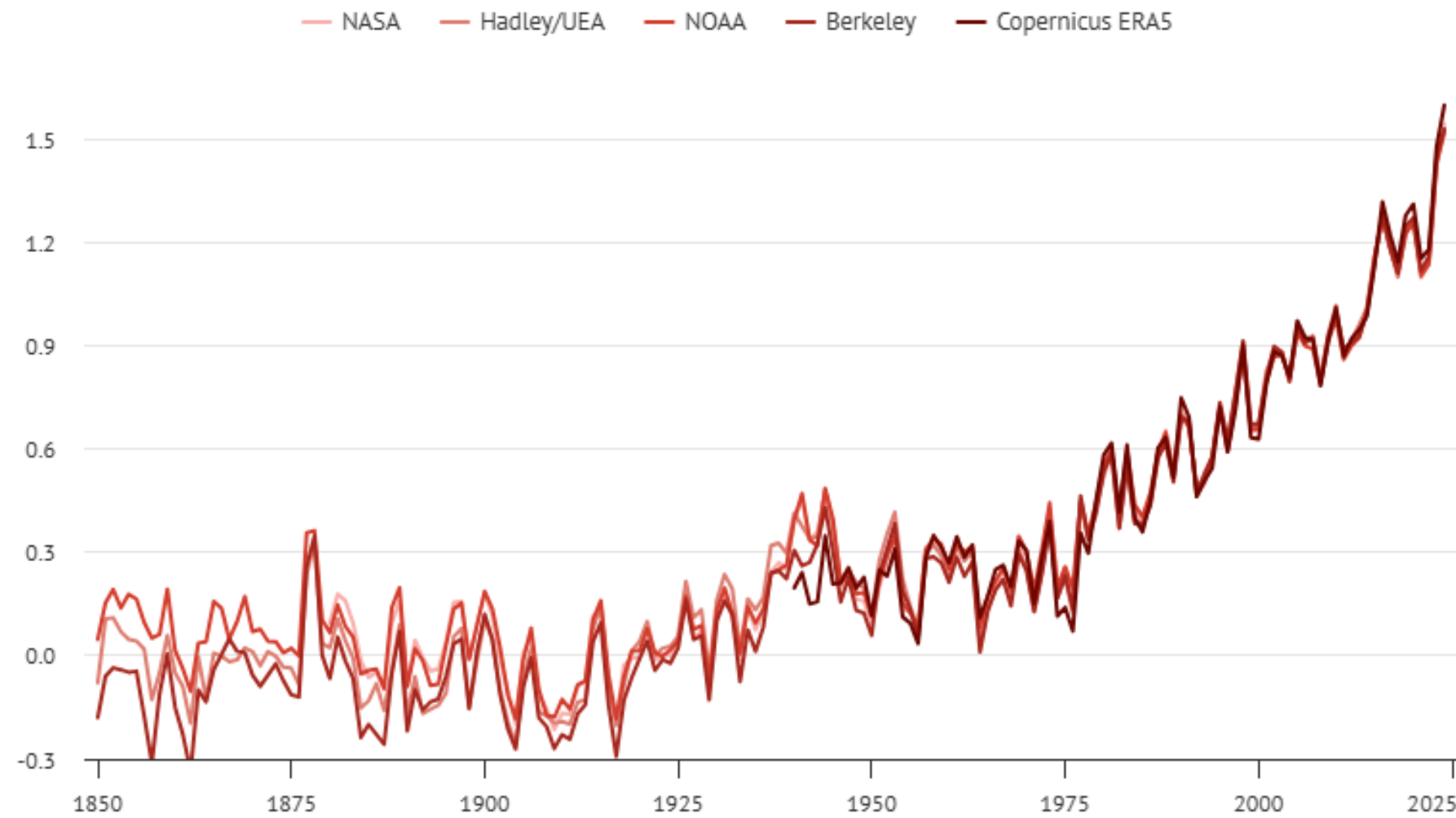
KATALYTISK

Bidra til at andre investerer med oss
eller inspirert av oss

1.5 graders målet er i ferd med å glippe

Global surface temperature records, 1850-2024

Degrees C relative to the 1850-1900 average

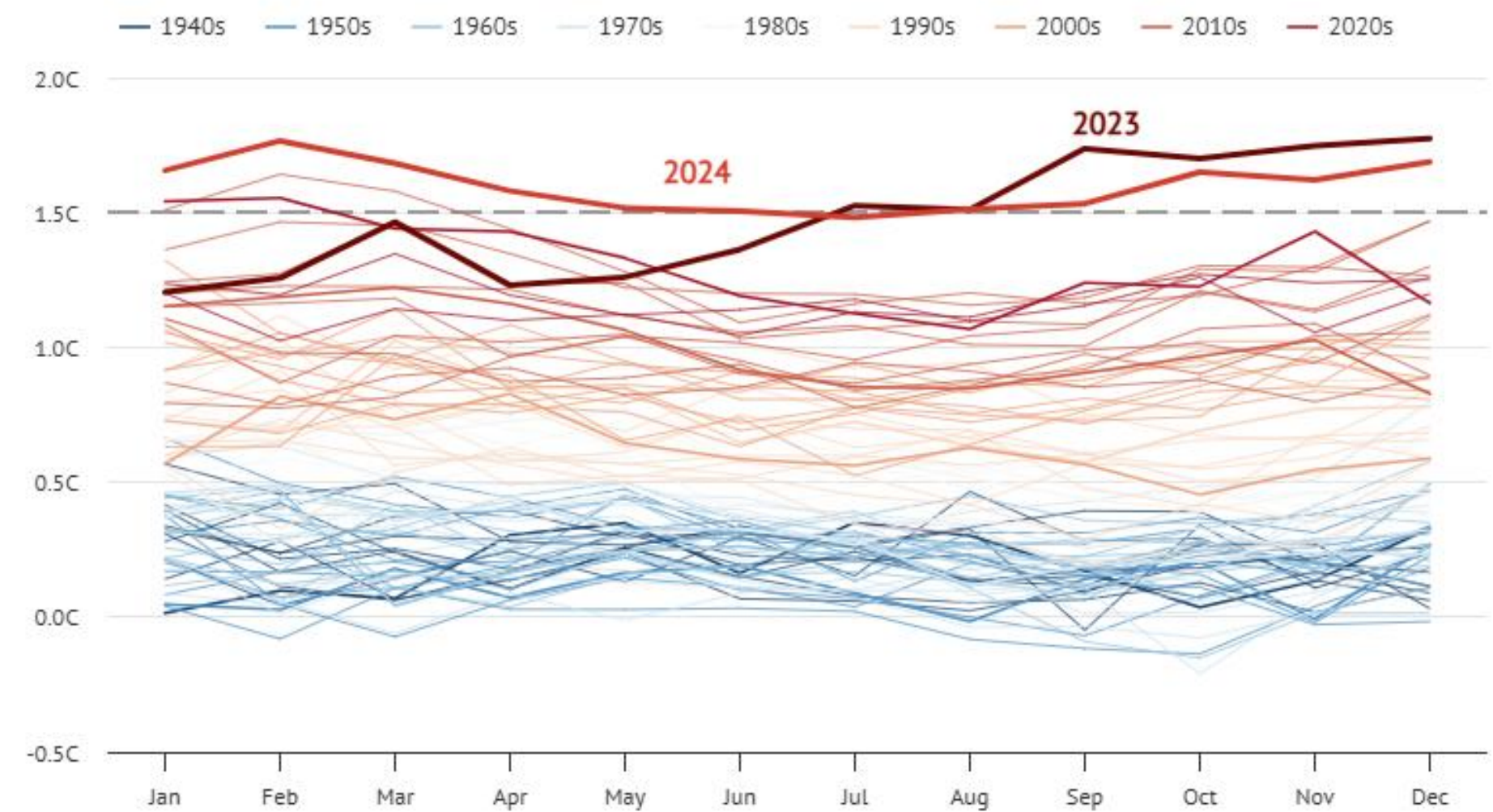


Source: NASA GISTEMP, NOAA GlobalTemp, Hadley/UEA HadCRUT5, Berkeley Earth and Copernicus ERA5

CarbonBrief

Monthly global temperature anomalies

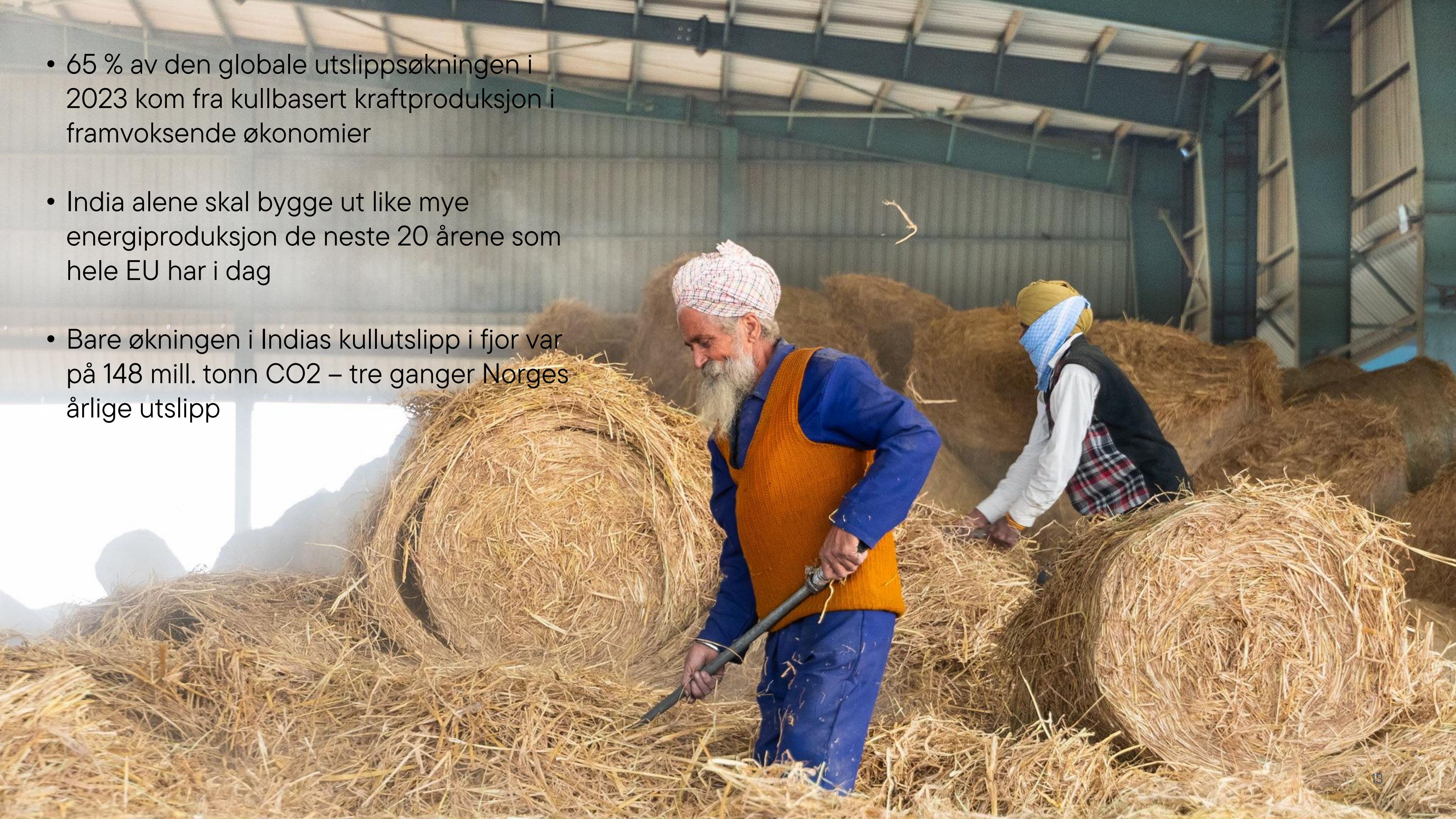
ERA5



Source: Copernicus/ECMWF ERA5

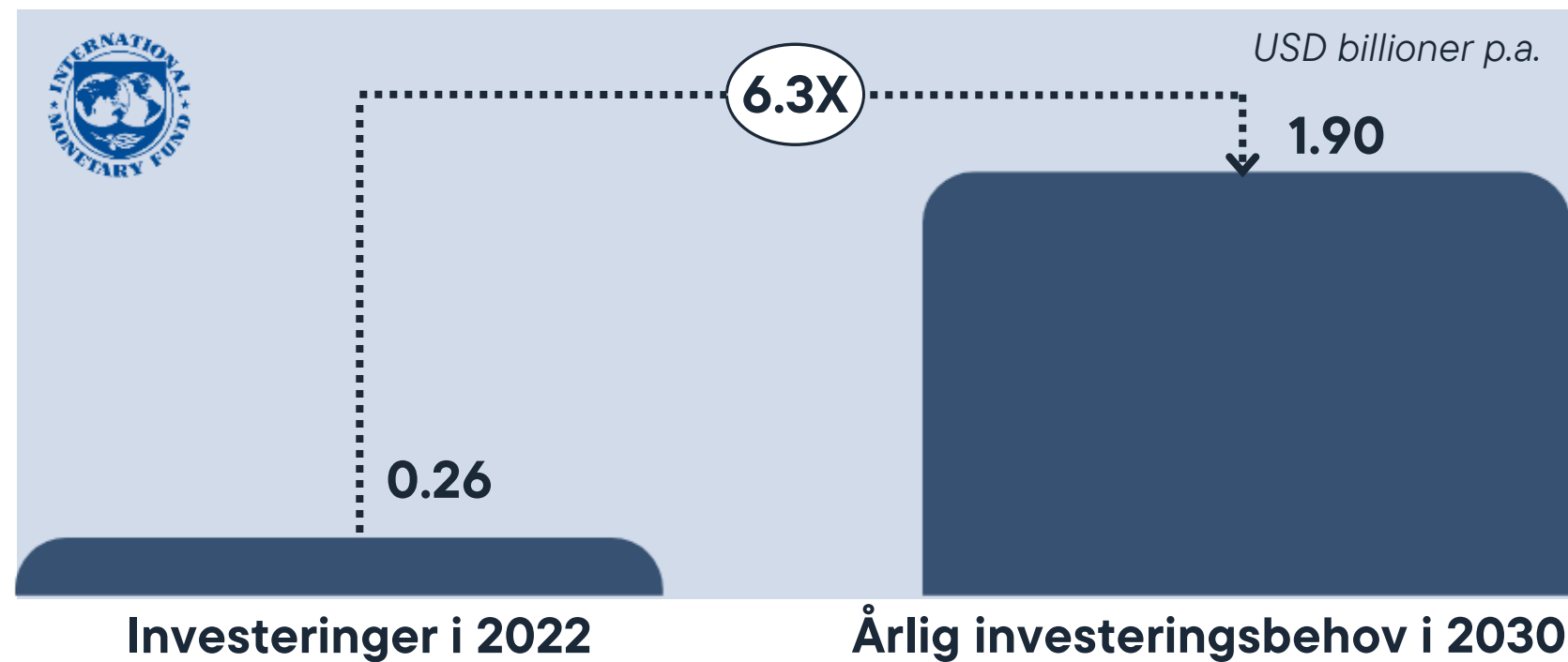
CarbonBrief

- 65 % av den globale utslippsøkningen i 2023 kom fra kullbasert kraftproduksjon i framvoksende økonomier
- India alene skal bygge ut like mye energiproduksjon de neste 20 årene som hele EU har i dag
- Bare økningen i Indias kullutslipp i fjor var på 148 mill. tonn CO₂ – tre ganger Norges årlige utslipp



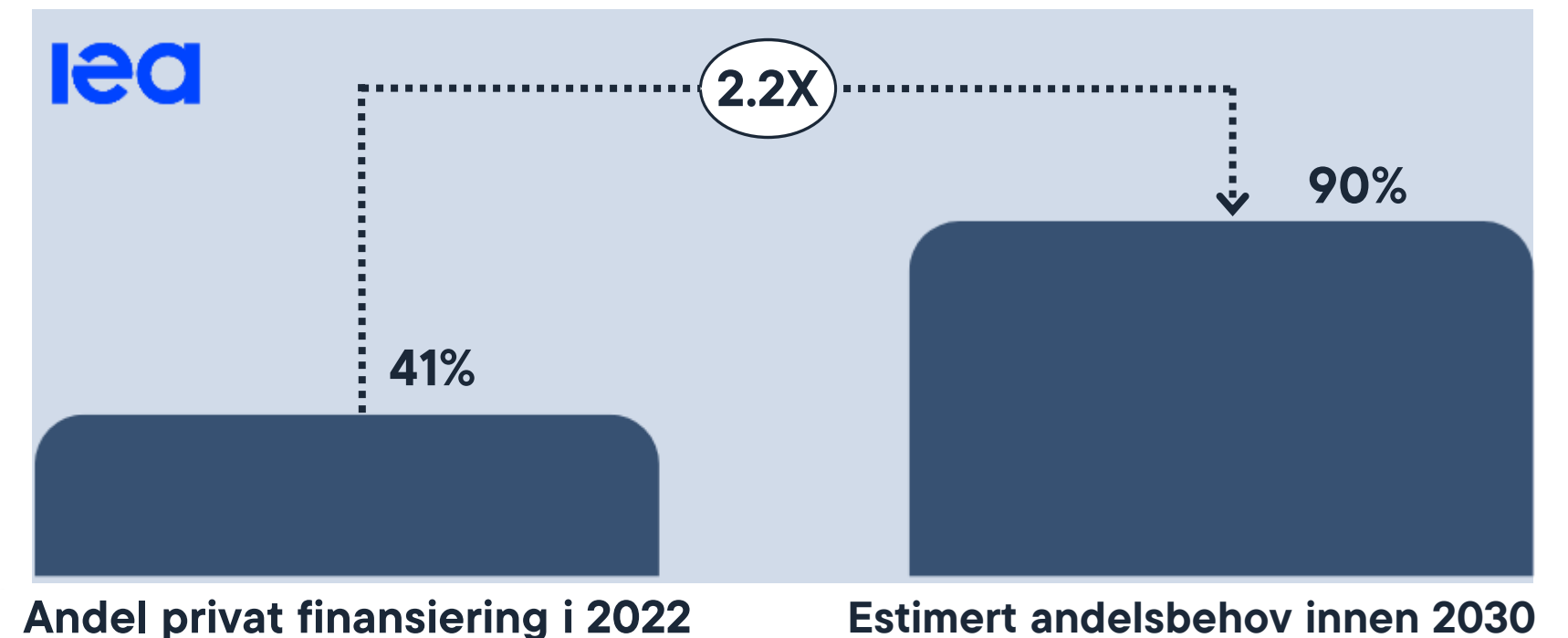
Enorme kapitalbehov dersom utviklingsland skal nå netto-null

Investeringsbehov i utviklingsland for å nå netto null innen 2050



Årlige investeringer i fornybar energi i utviklingsland må vokse fra USD 260 milliarder i 2022 til USD 1,9 billioner per år i 2030

Andel privat klimafinansiering nødvendig for å nå netto-null innen 2050



Om lag 90 prosent av klimafinansieringen må komme fra privat kapital innen 2030

Kilde: [IMF Global Financial Stability Report, October 2023](#) ; [IEA, Scaling Up Private Finance for Clean Energy in Emerging and Developing Economies, June 2023](#)

Noter: EMDE = Emerging Markets & Developing Economies; All figures excluding investments in China

Investere i omstillingen til **netto nullutslipp** i fremvoksende markeder



Investerer i fornybar energiproduksjon, transmisjon og lagring

Velutprøvd fornybar energiproduksjon

➤ ~90% av
porteføljen

- Solkraft
- Vindkraft, primært på land
- Vannkraft
- Bioenergi
- Geotermisk



Muliggjørende teknologi

➤ ~10% av
porteføljen

- Transmisjon
- Batterilagring



Eksempler på investeringer under Klimainvesteringsfondet



SAEL

Bioenergi unngår CO2 og lokal luftforurensning i India



Renew

Kraftlinjer knytter fornybar energi til nettet i India



H1

Vindkraft i Sør-Afrika



Volta

Solceller på skoletak på Sri Lanka



Kenhardt

Solkraft og batterilagring i Sør-Afrika



Enel Thar

Storskala solkraftverk i India



Status Klimainvesteringsfondet etter to år

3,8 mrd kr
kommittert

7,7 mrd kr
privat kapital
mobilisert

20,4%
årlig avkastning

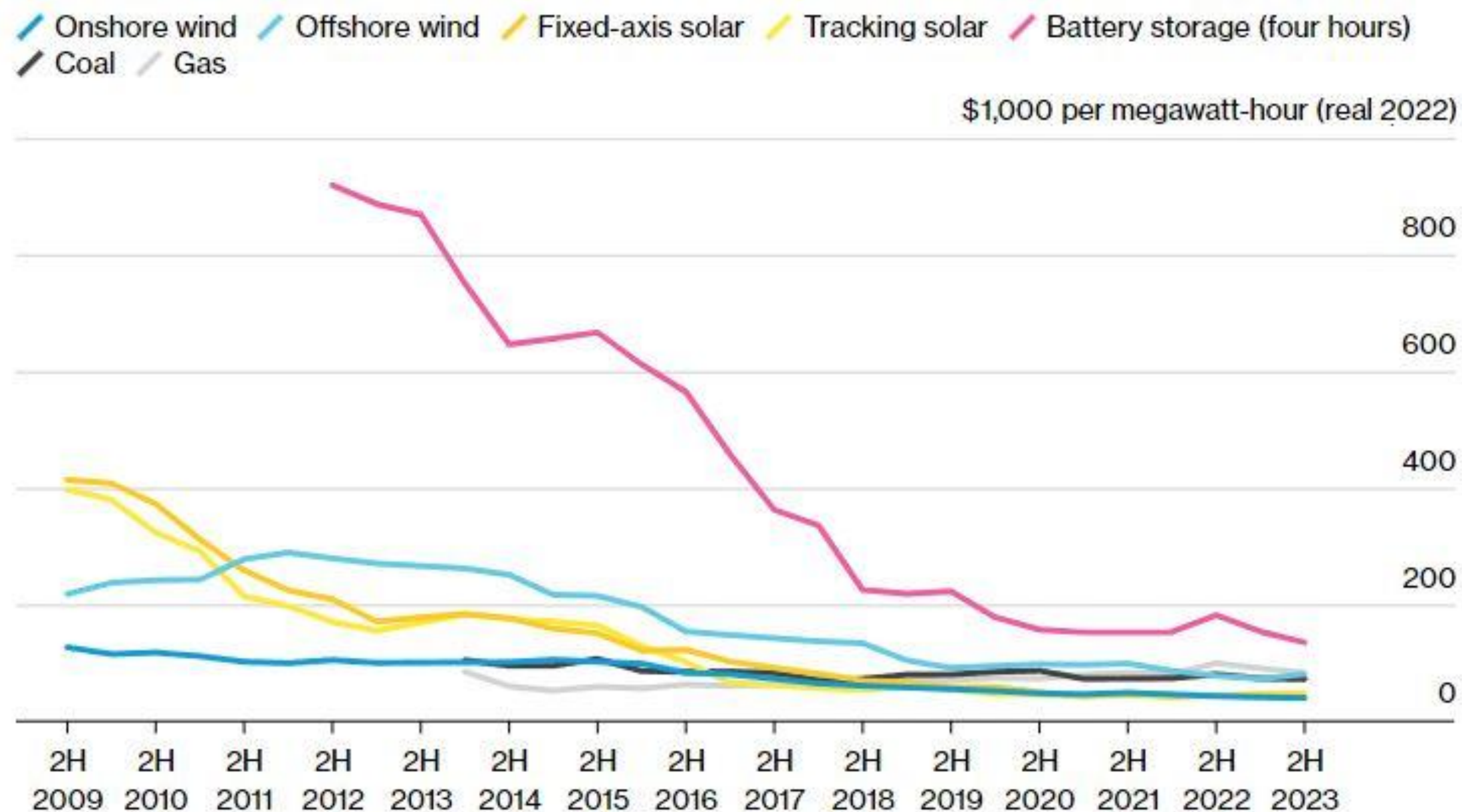
14,7 mill.
tonn CO2 unngått
(~31% av norske utslipp)

Energiinvesteringer over utviklingsmandatet siden 1997

- ✓ 13 mill. tonn CO2 unngås per år
- ✓ 6% årlig avkastning (9,8% i NOK)

Fornybar energi er konkurransedyktig

Global LCOE benchmarks, 2H 2023



Kilde: BloombergNEF
LCOE = Levelized Cost of Electricity

Men fornybar energi krever mer kapital



- > Stor investering
- > Lave, faste driftskostnader



- > Mindre investering
- > Høye, variable driftskostnader

I Vesten er fornybar energi billigst



Billig kapital
CO2-avgifter
Utviklet
kraftnett



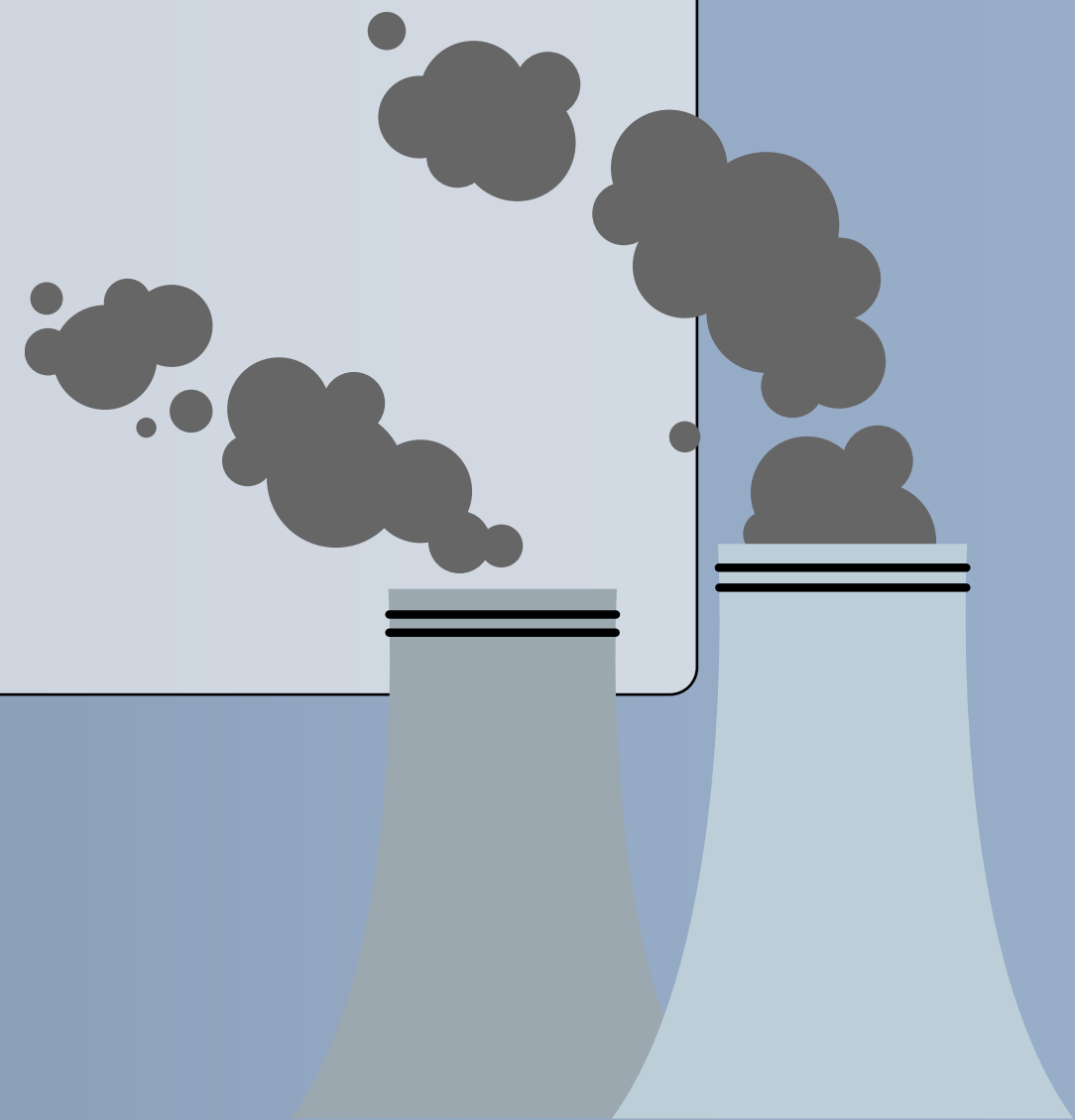
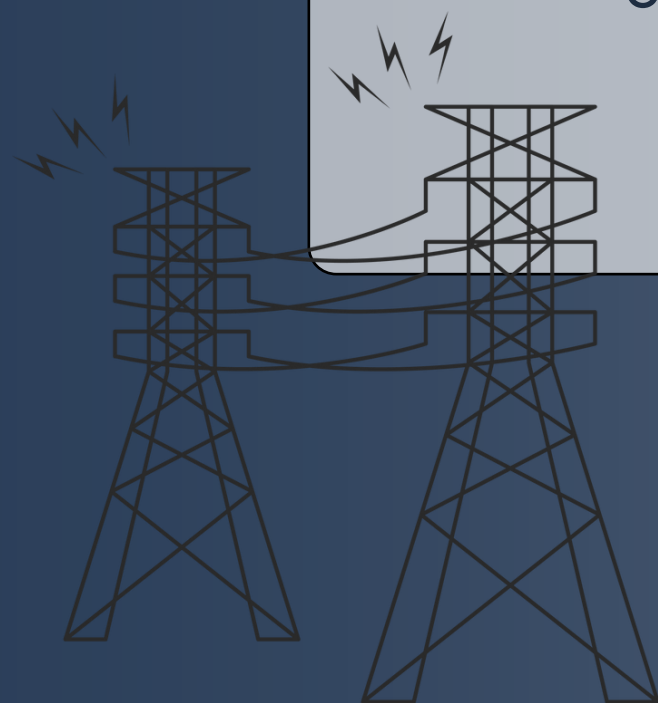
"Dobbel" markedssvikt for fornybar i utviklingsland

1) Feilprising av fossil energi

- Karbonprising er politisk vanskelig
- Store subsidier til fossil energi

2) Høyere kapitalkostnad enn reell risiko skulle tilsi

- Home bias / informasjonsasymmetri
- Transaksjonskostnader, mindre likvide markeder
- Regulatoriske begrensninger



I utviklingsland er fossil energi fortsatt konkurransedyktig



Dyr kapital

Ingen CO2-avgifter

Manglende kraftnett





OPPSUMMERING



"Dobbelt" markedssvikt bidrar til at fossil energi fortsatt er konkurransedyktig i utviklingsland



Det er høyere risiko og kostnader forbundet med investeringer i utviklingsland, men høy kapitalkostnad og mangel på kapital gjør at Klimainvesteringfondet kan bidra til å unngå store utslipp gjennom lønnsomme investeringer



Fondet kan oppskaleres kraftig om politikerne ønsker det

Norfund 