

Holberggrafene

26. september 2025

Planen vs. realiteten

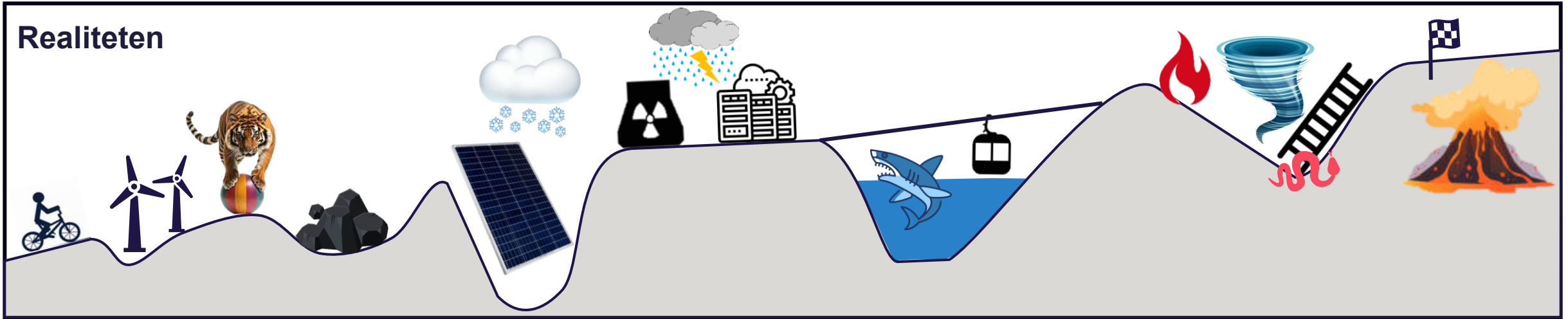
Planen



2050

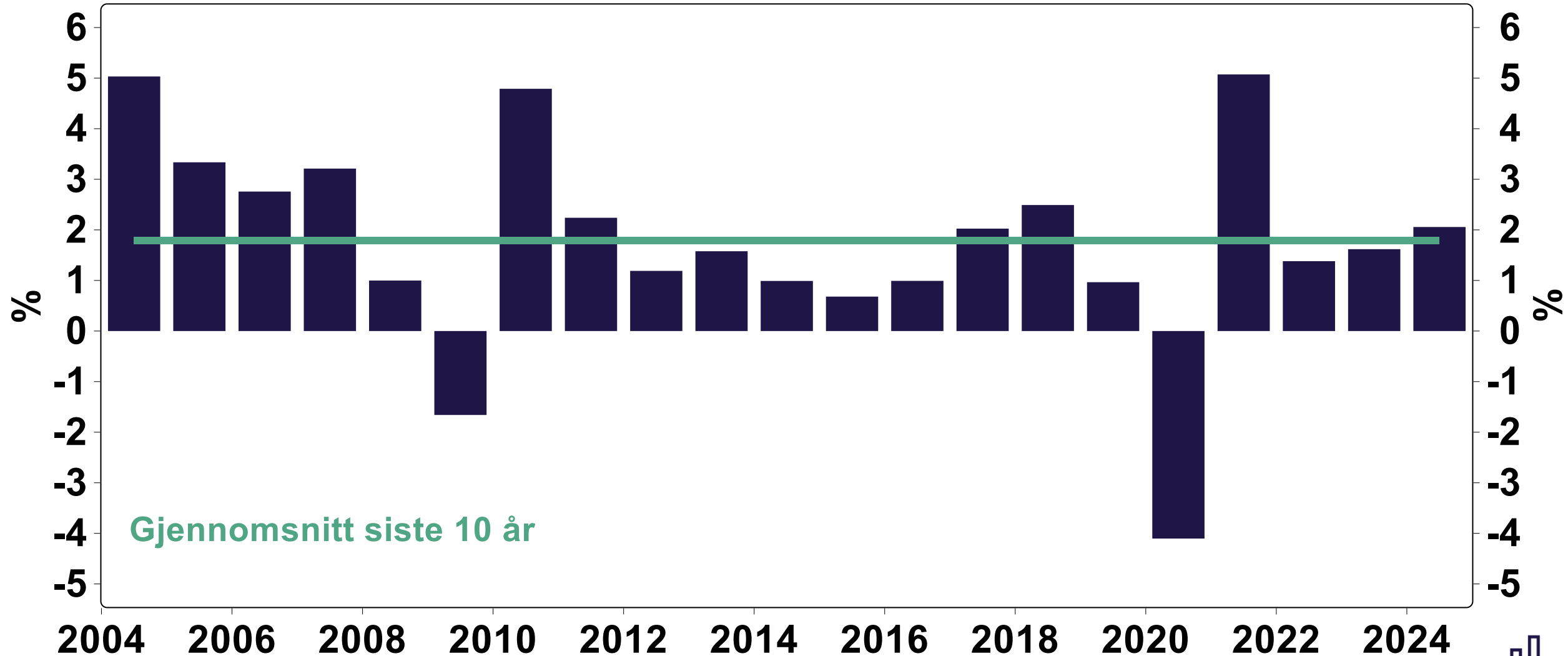


Realiteten



Må ha det. Bare må ha det!

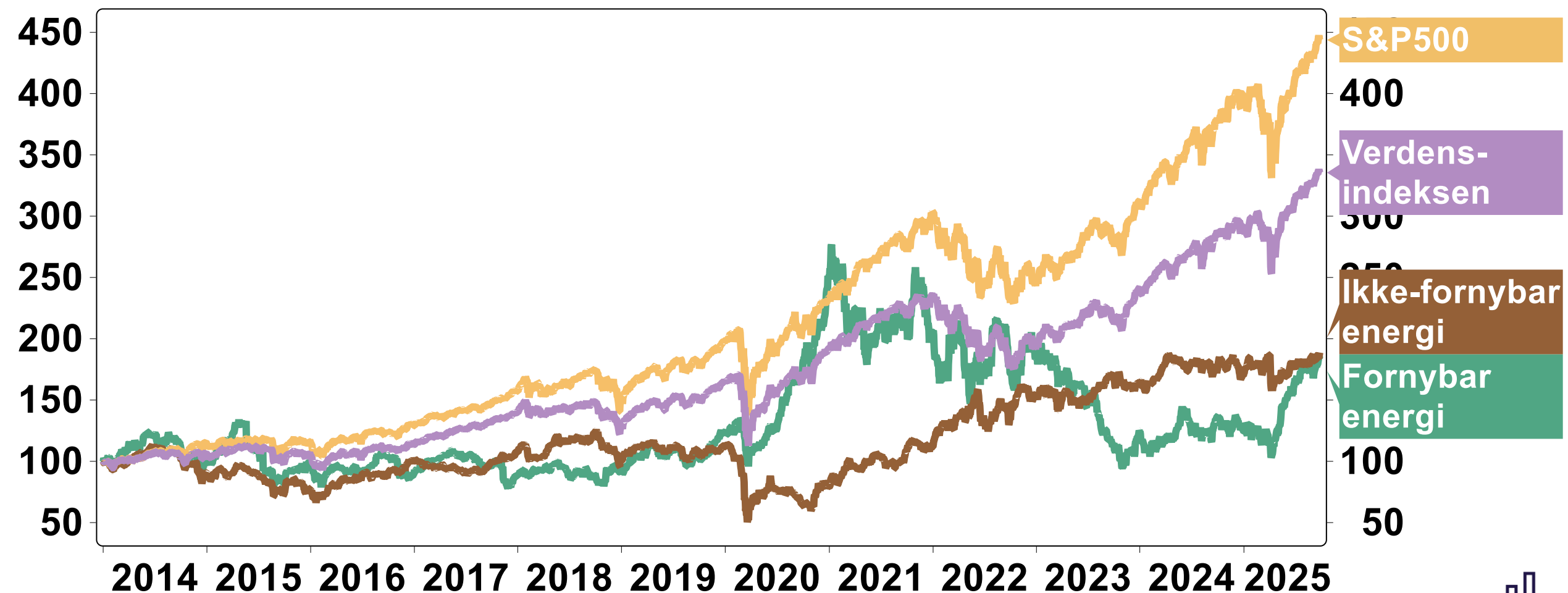
Årlig vekst i verdens energietterspørsel



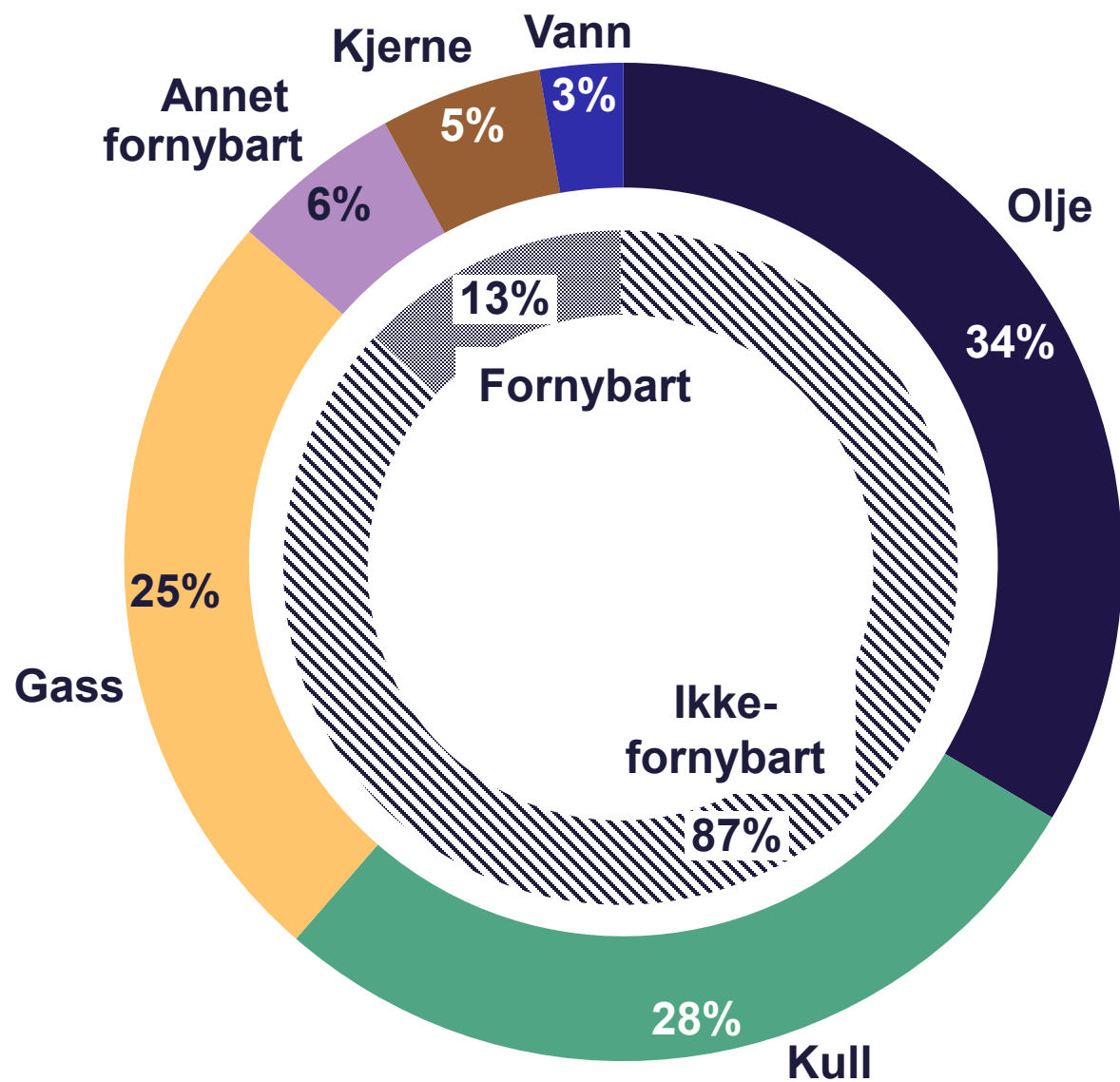
Energiløst aksjemarked

Aksjeavkastning ikke-fornybar vs. fornybar energi

Globale indekser. Inkl. utbytte. USD. (2014 = 100)



Ikke-fornybart står for 87 % av energibruken



Målene for 2050 – har vi glemt dem?

Den globale energibruken fortsetter å vokse, og bruken av fossile energikilder har ikke avtatt i tråd med målsettingene. Er det mulig å nå energimålene som er fastsatt?

Det er den seneste tiden blitt publisert flere rapporter fra anerkjente analysehus og ulike relevante markedsaktører knyttet til dagens energibruk, og forventninger til utviklingen fremover. Energy Institute publiserte nylig sin årlige rapport knyttet til utviklingen i verdens energibruk og sammensetningen av energikilder.

Rapporten viser at globalt energibruk vokste med 2 prosent i 2024. Dette representerer en tiltagende vekst sammenlignet med de siste 10 årene, hvor gjennomsnittlig årlig vekst har vært 1,3 prosent. Veksten har dermed vært høyere enn hva International Energy Agency (IEA) la til grunn i sin rapport «World Energy Outlook» fra 2019, hvor man forventet at verdens energibruk ville vokse med 1 prosent i året frem mot 2024.

Etter tre år med vekst i energibruk i 2024 dekket av fossile energikilder (olje, gass og kull). Fossile energikilder sto i 2024 for hele 87 prosent av energibruken. Til sammenligning sto fossile kilder for 84 prosent av energibruken i 2019.

Konklusjonen så langt er dermed at energibruken øker og at man ikke har klart å oppnå den energitransisjonen man hadde

Et eksempelvis har Kina redusert sitt importbehov gjennom blant annet å bygge opp mer fornybar energiproduksjon internt i landet. Kina var den største bidragsyteren til økt produksjon av solenergi i 2024 og sto for 57 prosent av økningen. På den andre siden er sol og vind mindre stabile energikilder enn de tradisjonelle, og mange land har derfor heller økt bruken av fossile energikilder. I løpet av det siste tiåret har global elektrisitetsproduksjon

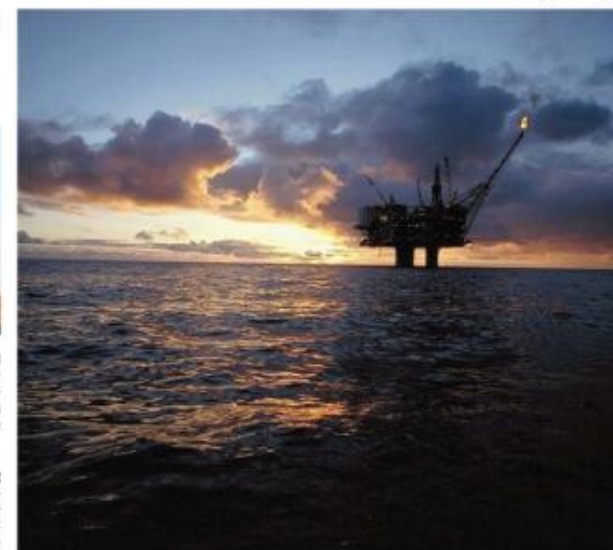


sett for seg. I Europa sto olje og gass for 57 prosent av energibruken i 2024. Det er altså fortsatt langt å gå om EU skal oppnå sitt mål om netto null utslipp av klimagasser innen 2050.

En energitransisjonen har vist seg å være vanskeligere enn først antatt. Økte geopolitiske spenninger har medført økt fokus på energisikkerhet og gjort at enkelte har prioritert dette foran klimamålene. På den ene siden kan fornybare energikilder som sol og vind bidra til at land blir mer selvforsyrt.

Eksempelvis har Kina redusert sitt importbehov gjennom blant annet å bygge opp mer fornybar energiproduksjon internt i landet. Kina var den største bidragsyteren til økt produksjon av solenergi i 2024 og sto for 57 prosent av økningen. På den andre siden er sol og vind mindre stabile energikilder enn de tradisjonelle, og mange land har derfor heller økt bruken av fossile energikilder.

I løpet av det siste tiåret har global elektrisitetsproduksjon



vokst med 2,6 prosent i snitt per år. Dette er dobbelt så mye som veksten i total energibruk, og man har dermed klart å elektrifisere større deler av energisystemet.

Det er gledelig at produksjon fra fornybare kilder økte med 14 prosent i 2024 og at slike kilder nå dekker 17 prosent av den totale elektrisitetsproduksjonen. Samtidig utgjør elektrisitet bare 20 prosent av den totale energibruken i verden.

Veksten i energiproduksjon fra fornybare kilder er ikke tilstrekkelig til å dekke veksten i energi-

konsum totalt sett – byrda måtte vært et minimum om vi skulle gjennomført en reell energitransisjon. Fornybare kilder står fortsatt for bare 5,5 prosent av den totale energiproduksjonen i verden.

Exxon Mobils analyse «Global Outlook 2024» estimerer at utviklingsland vil etterspørre 25 prosent mer energi i 2050 etter hvert som befolkningstallet i disse landene øker og levestandarden forbedres. I industrialiserte land vil også forhold som økt utbredelse av kunstig intelligens og økt behov for datacentre som krever mye

energi, kunne medføre økt etterspørsel etter energi.

Exxon Mobil produserer av olje og gass også i 2050 vil utgjøre de største energikildene og stå for 50 prosent av verdens totale energiproduksjon.

I en verden der energibehovet er forventet å fortsette å øke, og der fornybare kilder ikke har evnet å engang dekke veksten i energietterspørselen, kan det se ut til å bli vanskelig å nå de ambisiøse klimamålene som er satt for de neste tiårene. Så langt ligger vi i hvert fall an til å ende langt bakt mål.

ØKER: Fossile energikilder sto i 2024 for 87 prosent av energibruken, mot 84 prosent i 2019, skriver Andrea Moen Mjølveit i Holberg. Her en oljeplattform i Nordsjøen. Foto: spax

Trykk på bildet for link til artikkelen i Finansavisen

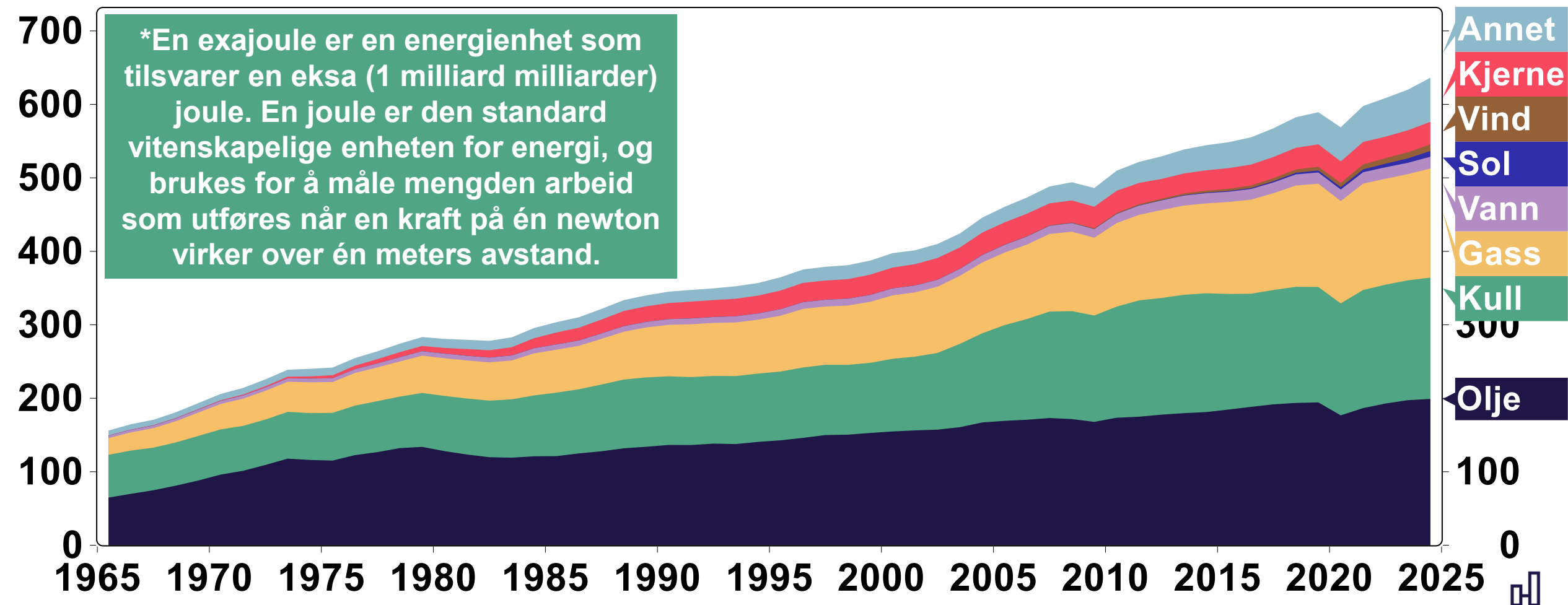


Holberg

«Rene» kilder fortsatt marginale

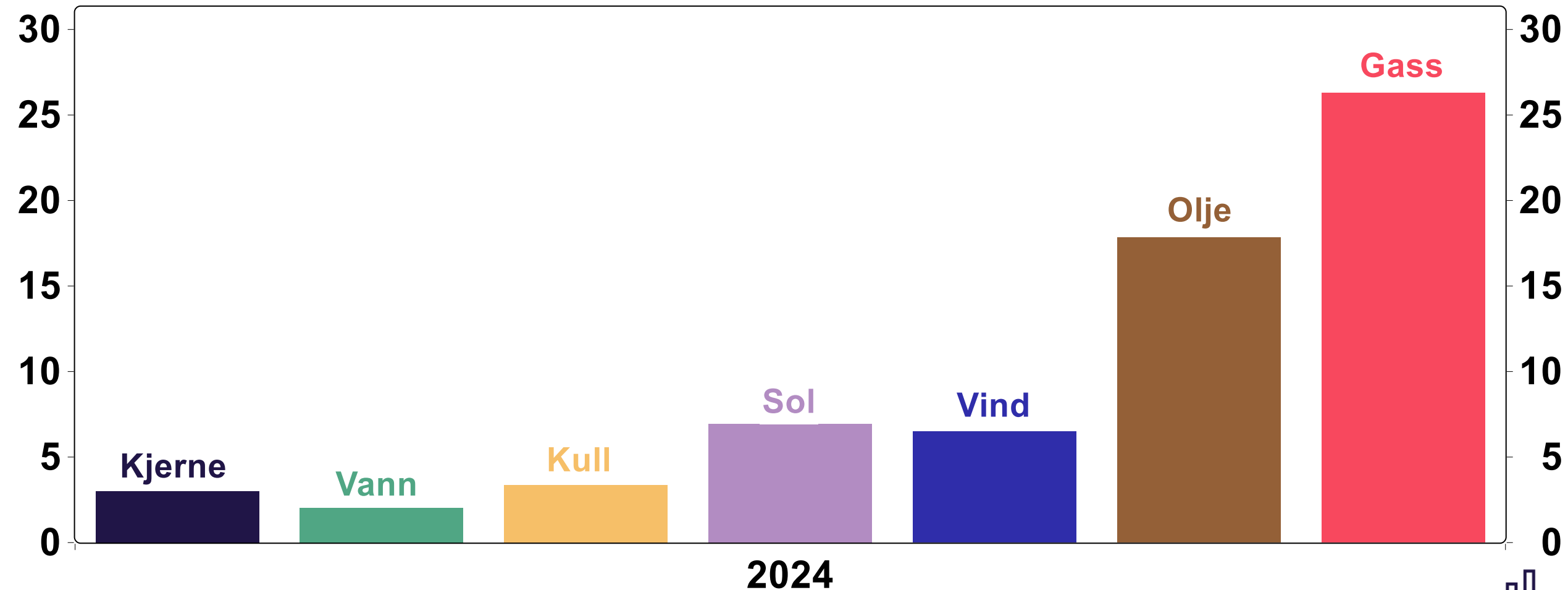
Verdens primærenergiforbruk fordelt på kilde

Exajoule (EJ)*



Den «reneste» fossile vokser mest

Endring i primærenergikonsum siste 10 år fordelt på kilde
Exajoule (EJ)



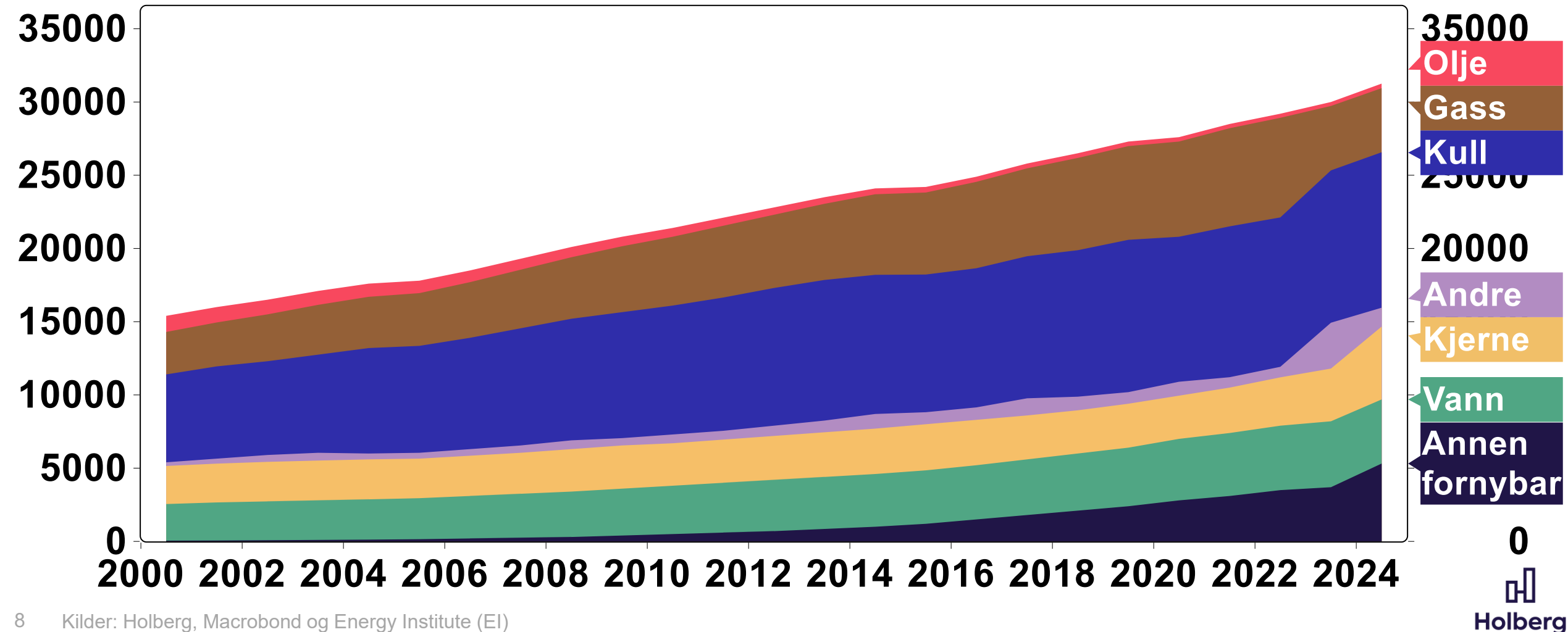
2024



Holberg

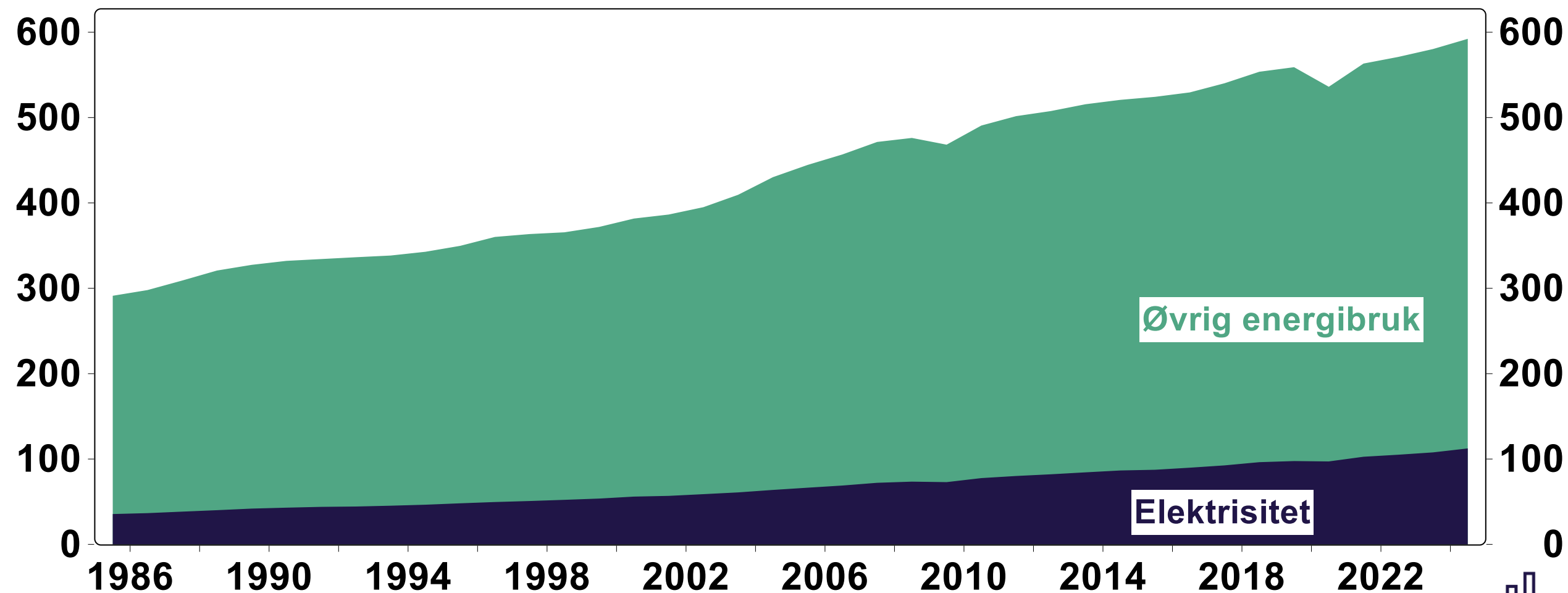
Fornybar vokser raskt innen elektrisitet ...

Verdens produksjon av elektrisitet fordelt på kilde
TWh



... men elektrisitet utgjør lite av totalen

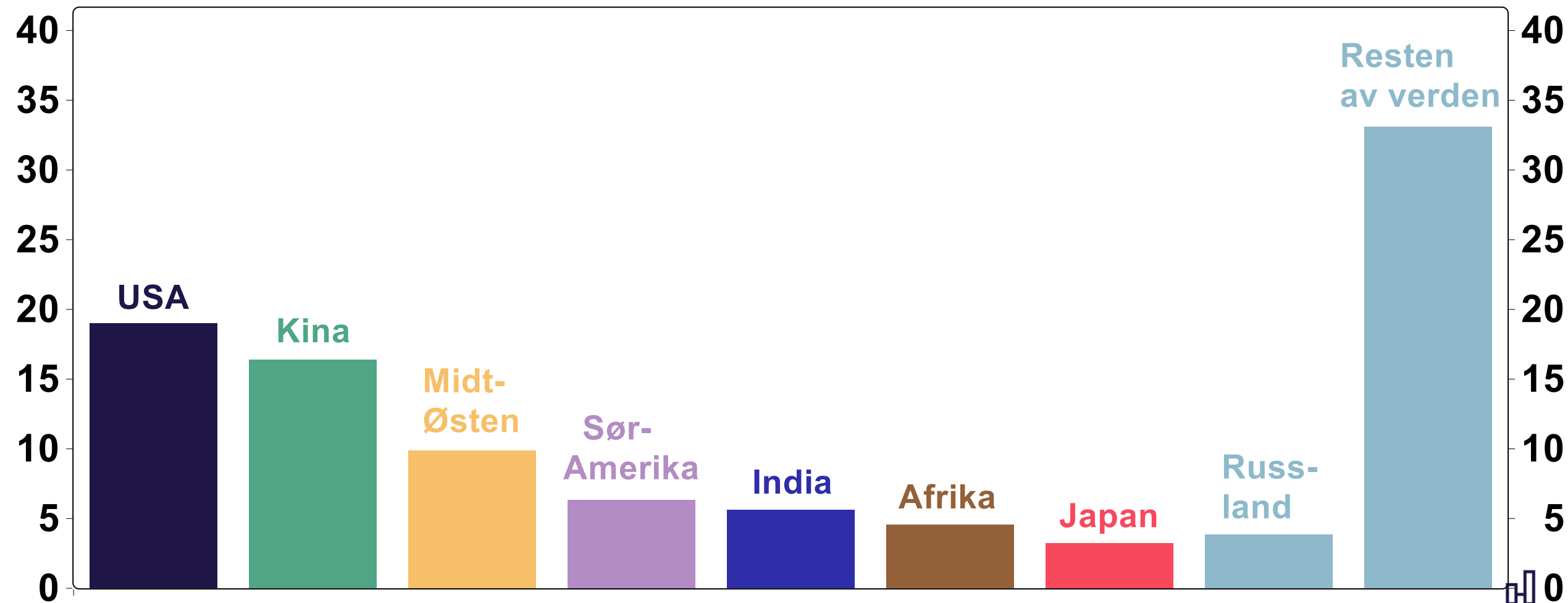
Verdens energibruk fordelt på elektrisitet og øvrig bruk
Exajoules (EJ)



Verdens oljekonsum

Verdens største oljekonsumenter

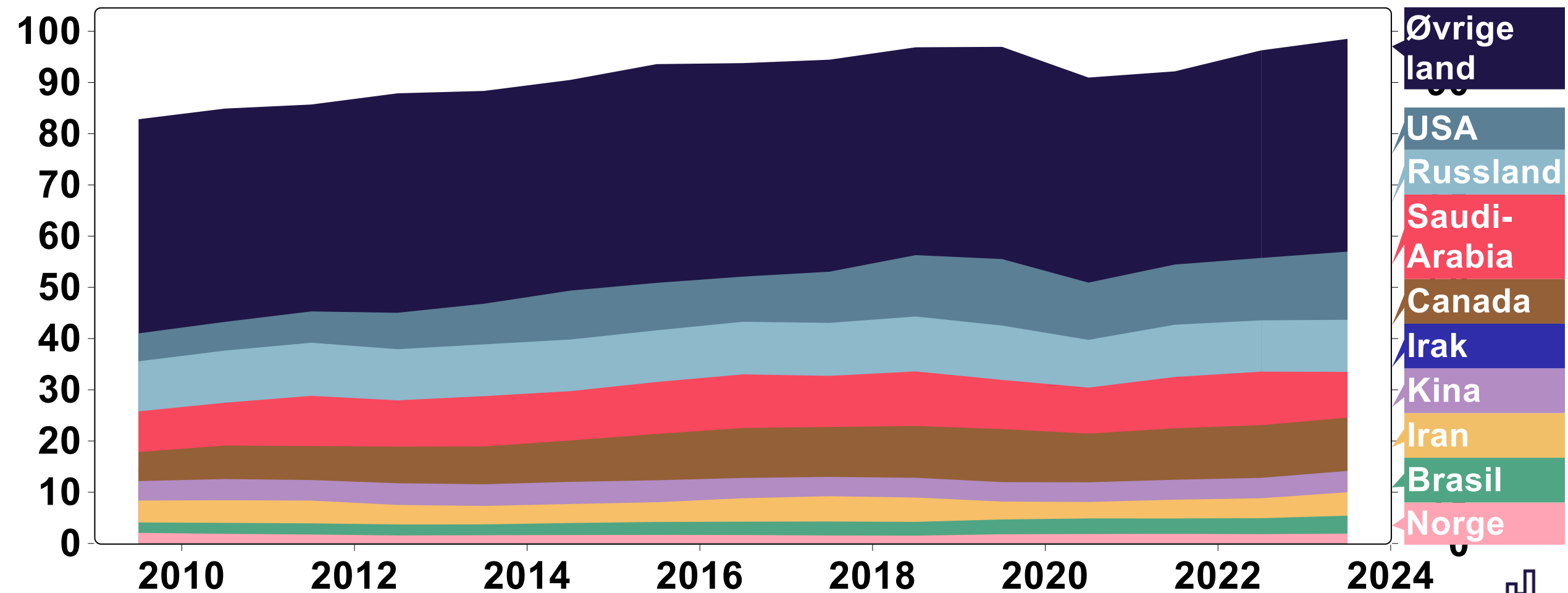
Millioner fat per dag



Hvor kommer oljen fra?

Verdens største oljeprodusenter

Millioner fat per dag



USA leverer

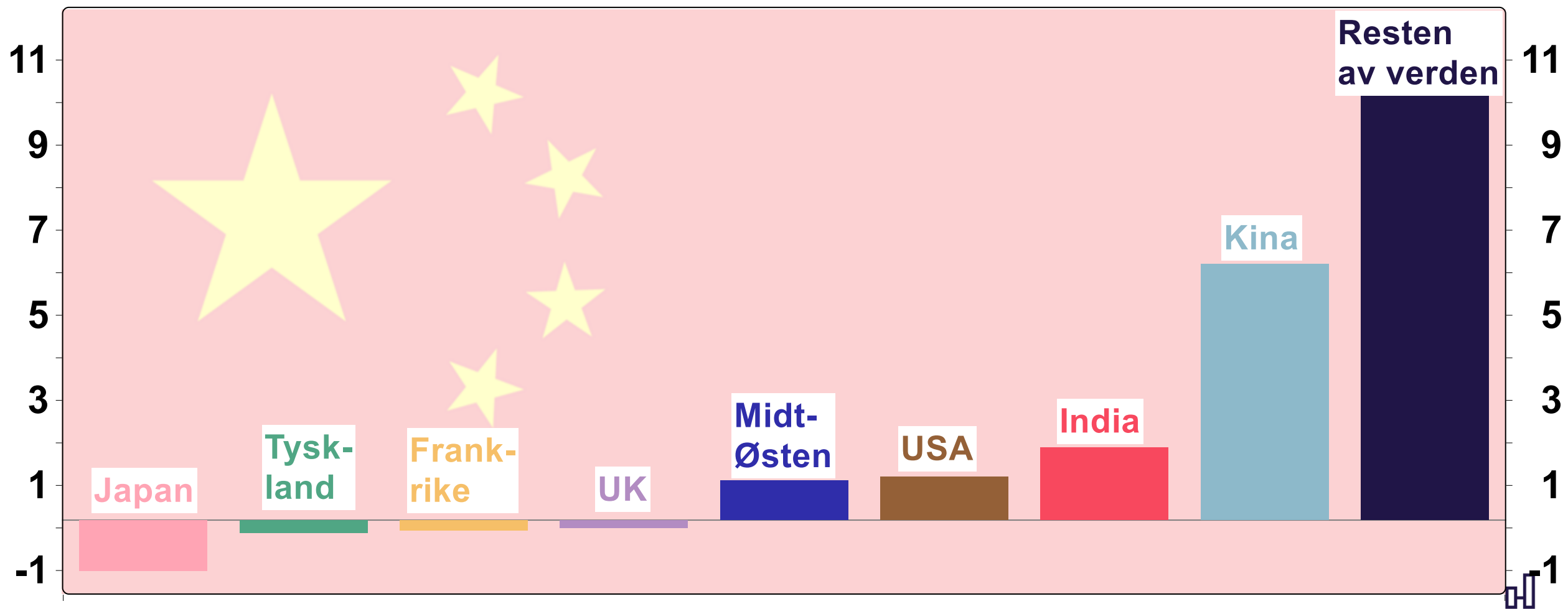
Endring i daglig produksjon av olje siste 10 år for utvalgte land
Millioner fat per dag



Kina forbruker

Endring i daglig forbruk av olje siste 10 år for utvalgte land

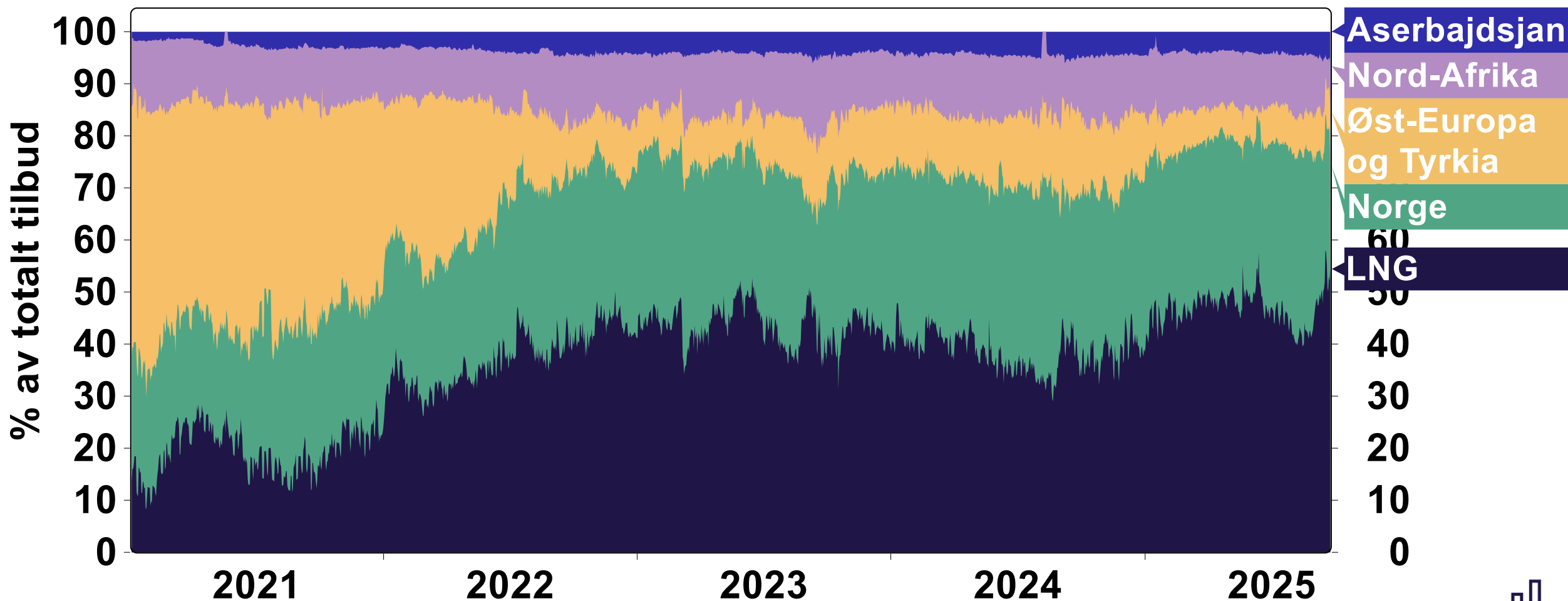
Millioner fat per dag



Norge og LNG spiller en viktig rolle for EU

Gassflyt til EU

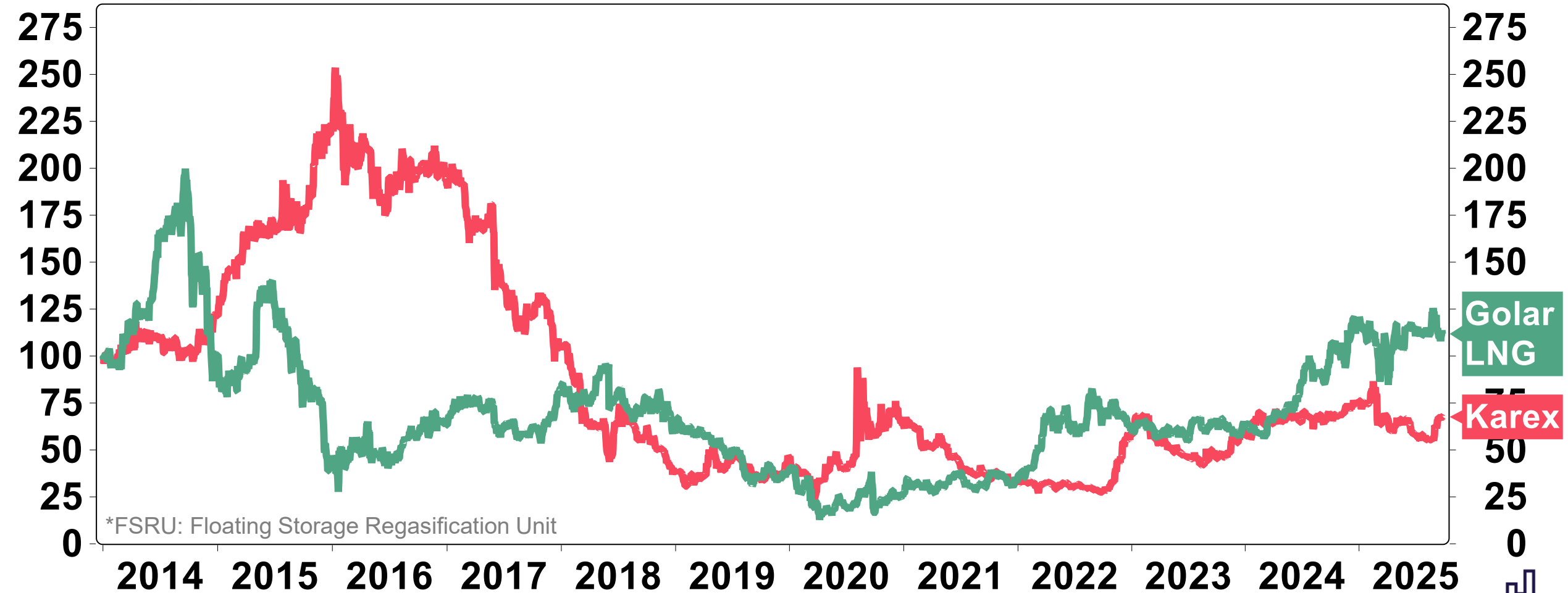
Flytende naturgass (LNG) og leverandører av gass i rør



RFSU vs. FSRU



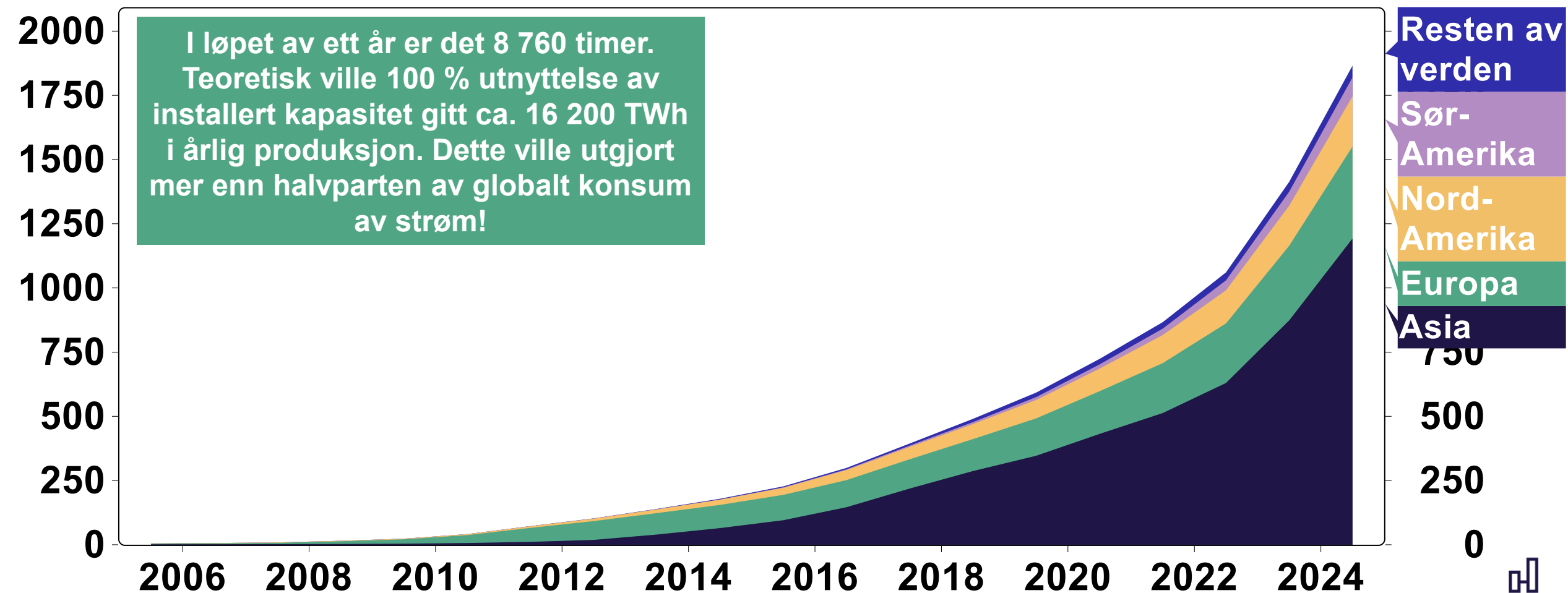
Karex (kondomprodusent)
vs Golar LNG (FSRU-operatorør*)



Sun always shines on TV...

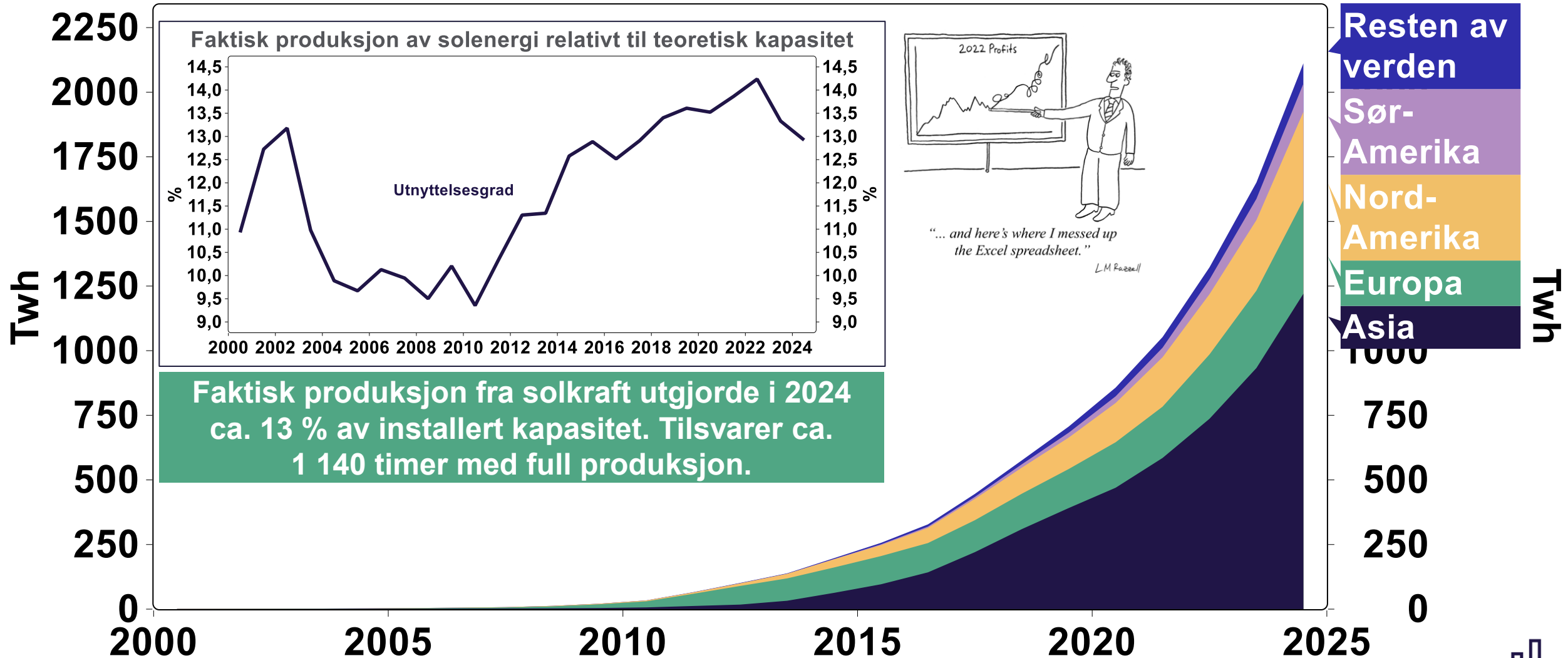


Installert kapasitet for solenergi Gigawatt (GW)



... men i røynda gjer den ikkje det

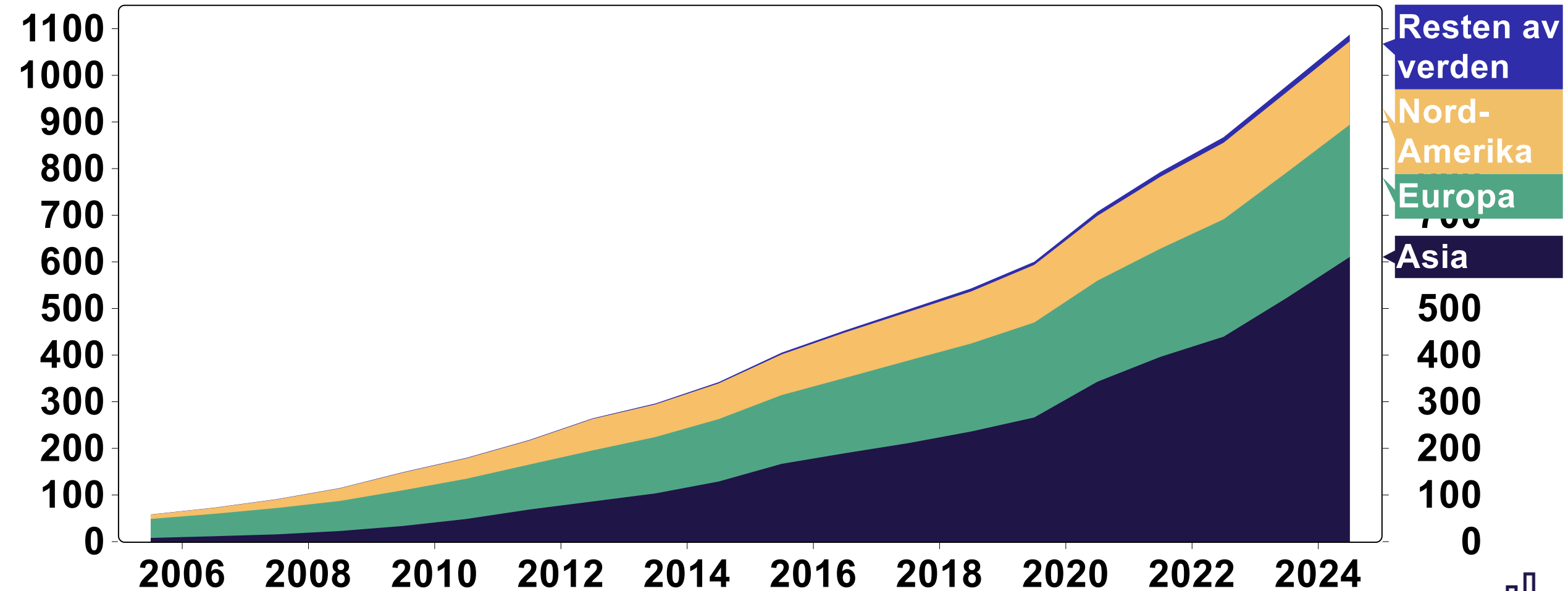
Solenergi - produksjon i Terawatt-timer



Blowin' in the wind...

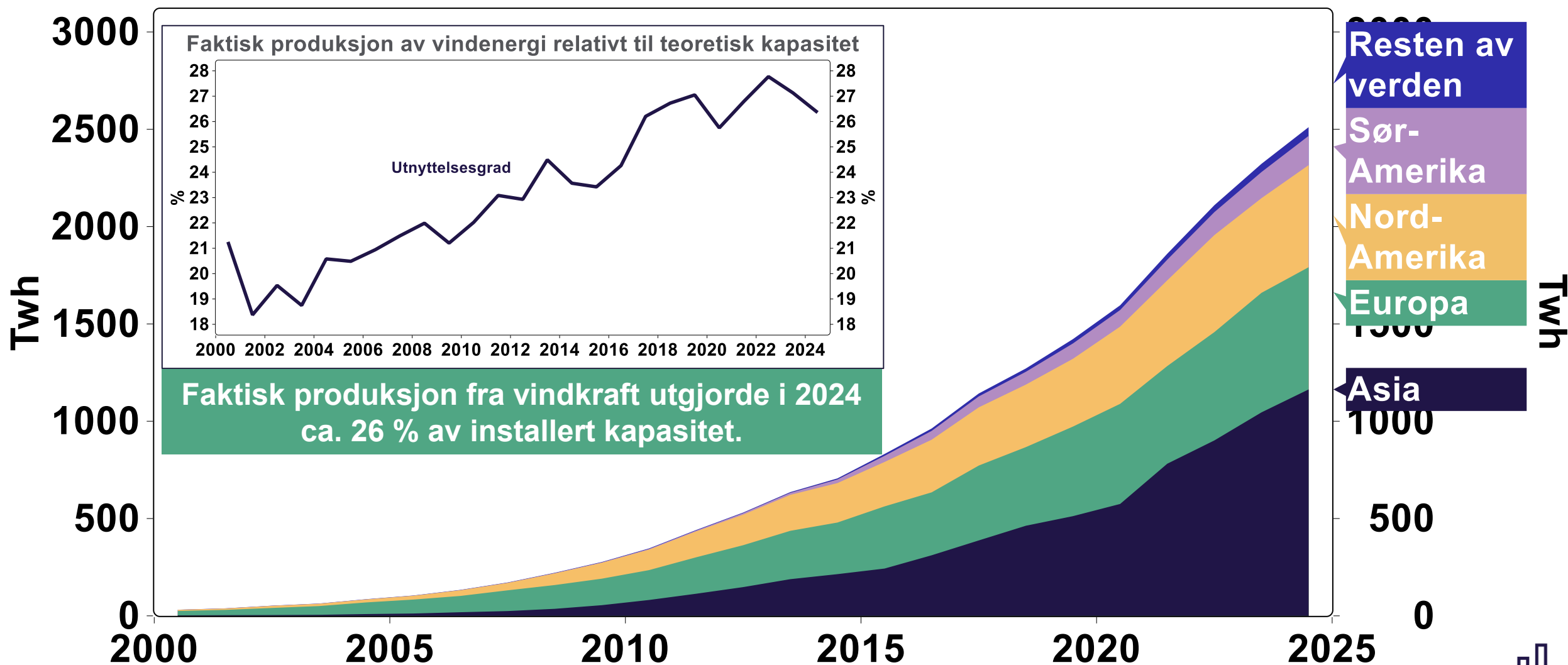


Installert kapasitet for vindenergi Gigawatt (GW)



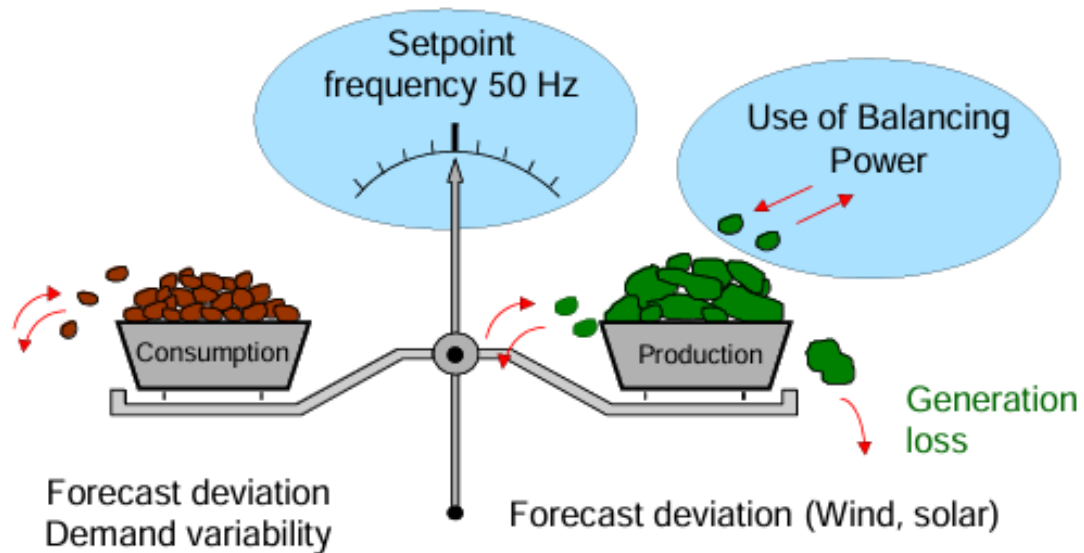
... men ikke alltid nordavind fra alle kanter

Vindenergi - produksjon i Terawatt-timer



Ubalanse har en pris

Kraftmarkedet må alltid være i balanse
⇒ Produksjon = Konsum

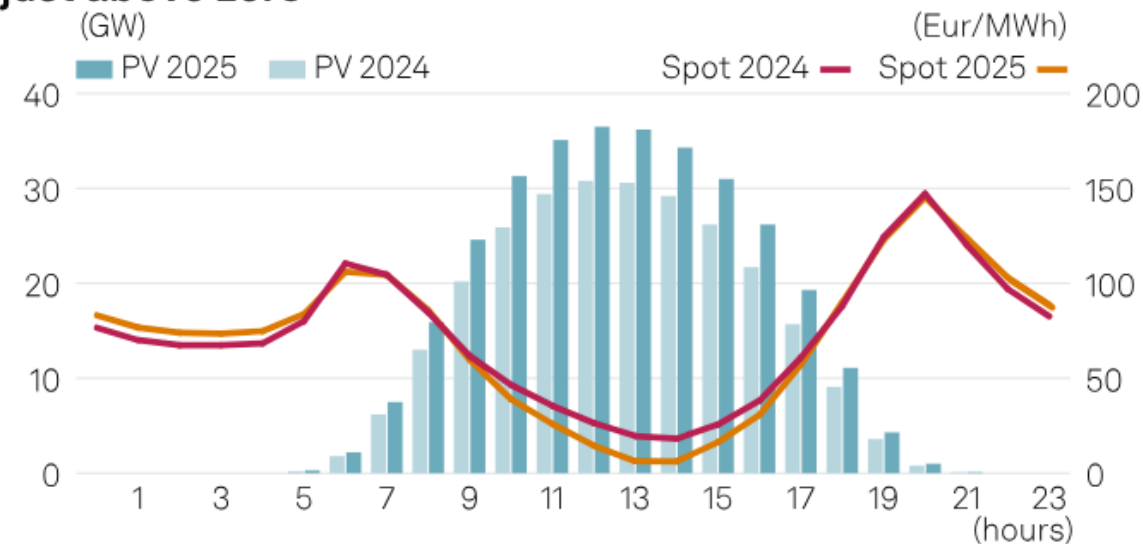


Adapted from © Amprion

Kilde: IEA

Solen skinner på dagen og strøm konsumeres hele døgnet ⇒ Ubalansen som oppstår gjenspeiles i spotprisen på strøm

Solar midday peaks put German Q2 settlements just above zero

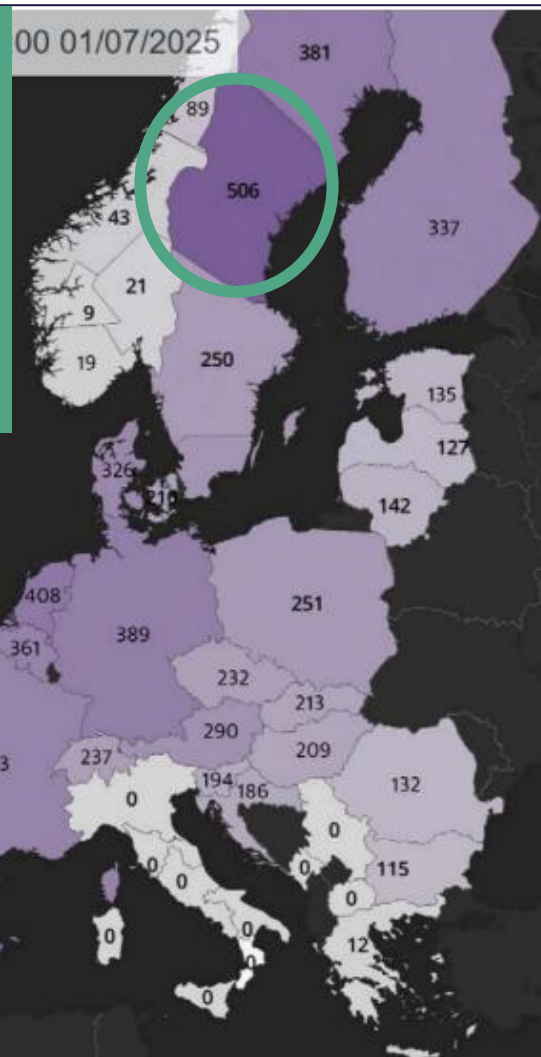


Source: ENTSO-E, EPEX

Kilde: S&P Global

Antall timer med negativ kraftpris

Antall timer med negativ kraftpris i 2025 viser en økning fra tidligere år. Bildet viser inndeling i prisområder og antall timer med negativ pris. Akkumulert hittil i år pr. 01.07.2025.



Cumulative negative day-ahead prices across Europe for 2025

Image: Montel Analytics

Vindkraftsbolag i konkurs – fler hotas: "Kannibalisering"

Ännu ett vindkraftsbolag, Kalix Wind, har nyligen gått i konkurs. Det är den andra vindkraftskonkursen på kort tid samtidigt som flera andra aktörer är i djup ekonomisk kris. Nu kommer varningar om att nya konkurser hotar pressade vindkraftsbolag.

Publicerad: 25 augusti 2025, 13:58

Jättarna varnar – står inför konkurser: "Rent lotteri"

Kostnaderna för att hantera obalanser på elmarknaden har ökat med flera hundra procent och om inget görs hotar konkurser, som kan påverka den gröna omställningen i Sverige. Det hävdar den internationella energijätten Centrica Energy.

Även från svenska industribolag växer kritiken mot statliga Svenska kraftnät.

Publicerad: 15 september 2025, 20:02

Spara

Vindkraften i fritt fall – från miljardvärden till 10 euro



Simon Krono

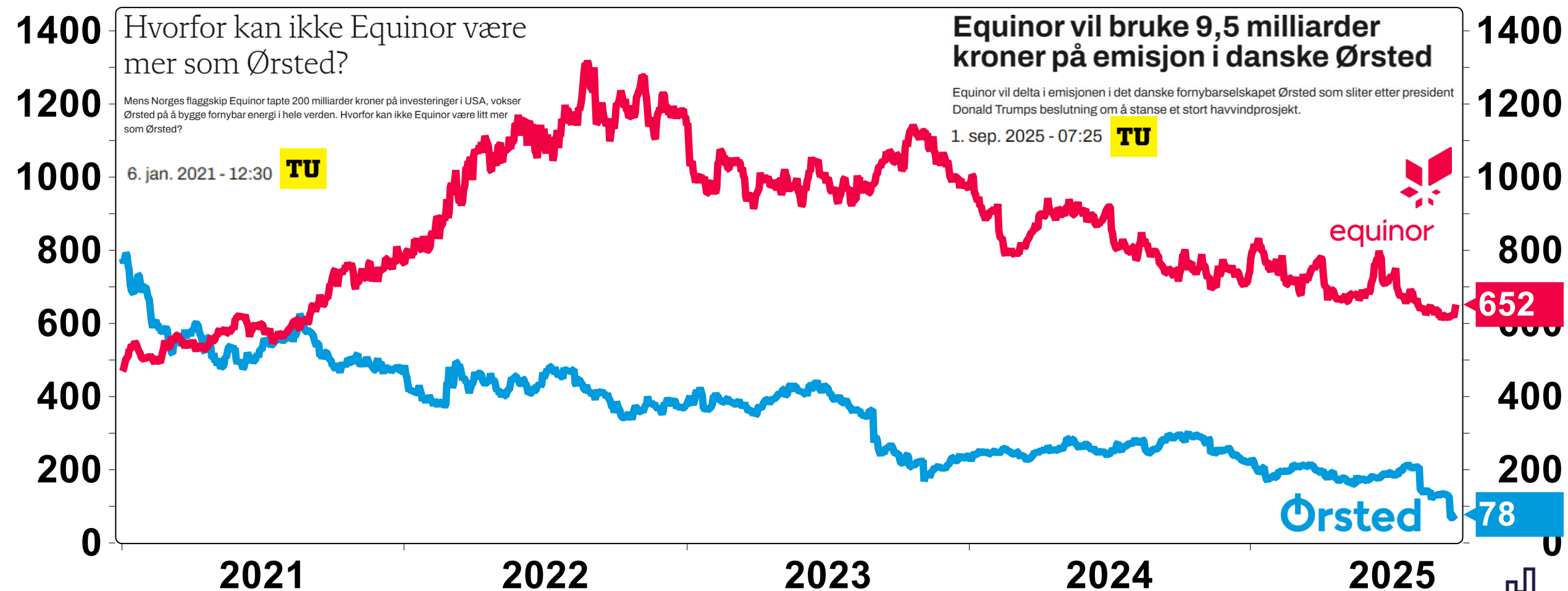
Uppdaterad: 28 juli 2025
Publicerad: 28 juli 2025

Svenska vindkraftsbranschen genomgår en systemkollaps där tekniska haverier möter rekordförluster.

Kameratredning

Markedsverdi på Equinor og Ørsted

Tall i milliarder kroner



Norges...

Norgespris

Norgesglass

Norgesvenn

Norgeskart

Norgesmester

Norgesferie

Norgesrekord



Lett å trå feil



Black

**Investerings- og
forvaltningsselskap**

Leiesoldatfirma

**Investerings- og
forvaltningsselskap**



**Investerings- og
forvaltningsselskap**

**Investerings- og
forvaltningsselskap**

Dekk

Holberggrafene uten omveier

**Mottar du Holberggrafene
som en videresending
fra din lokale politiker?**

Gjør som 25 000 andre,
registrer deg og motta
grafene direkte fra oss:

**Ja takk, klart jeg vil motta
Holberggrafene**

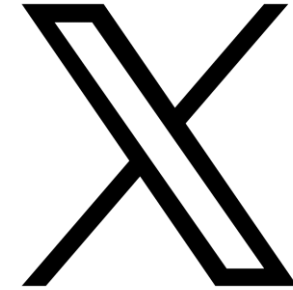
Øystein Dørum
Sjeføkonom NHO

*«Ikke bare er dette en av de
mest pedagogiske makro-
rapportene, den er også en av
de morsomste.*

*Anbefaler den til alle
som ønsker å forstå
litt mer av det som
rører seg.»*



Følg oss på Twitter/X



De fleste av grafene våre publiseres nå først på Twitter/X.

Vil du være oppdatert på våre siste sprell, er det bare å hive seg rundt og bli en del av twitter/x-samfunnet.

