
Realistiske mål og tiltak i energipolitikken: *Hva har vi i vente og hva er mulig å få til av ny krafttilgang?*

Presentasjon Eliaden - Mai 2024

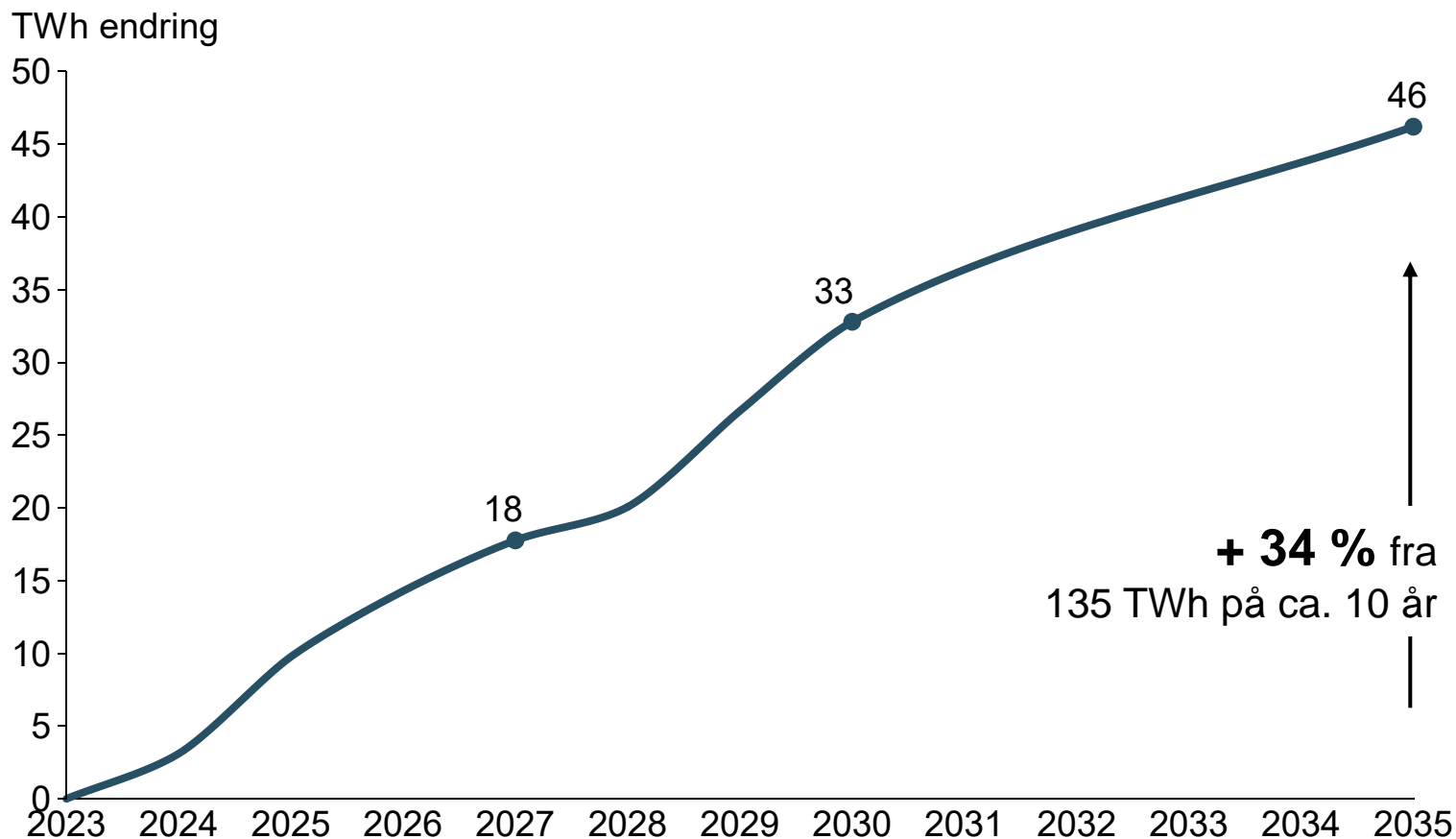
Svend Boye, THEMA

Foto: Øyvind Holmstad

Hva bransjen har i vente av kraftforbruk:

Bruken av elektrisk kraft forventes å øke med 34%

Forventet forbruksvekst på 46 TWh mot 2035



Kilder: THEMA Market Outlook (2024)

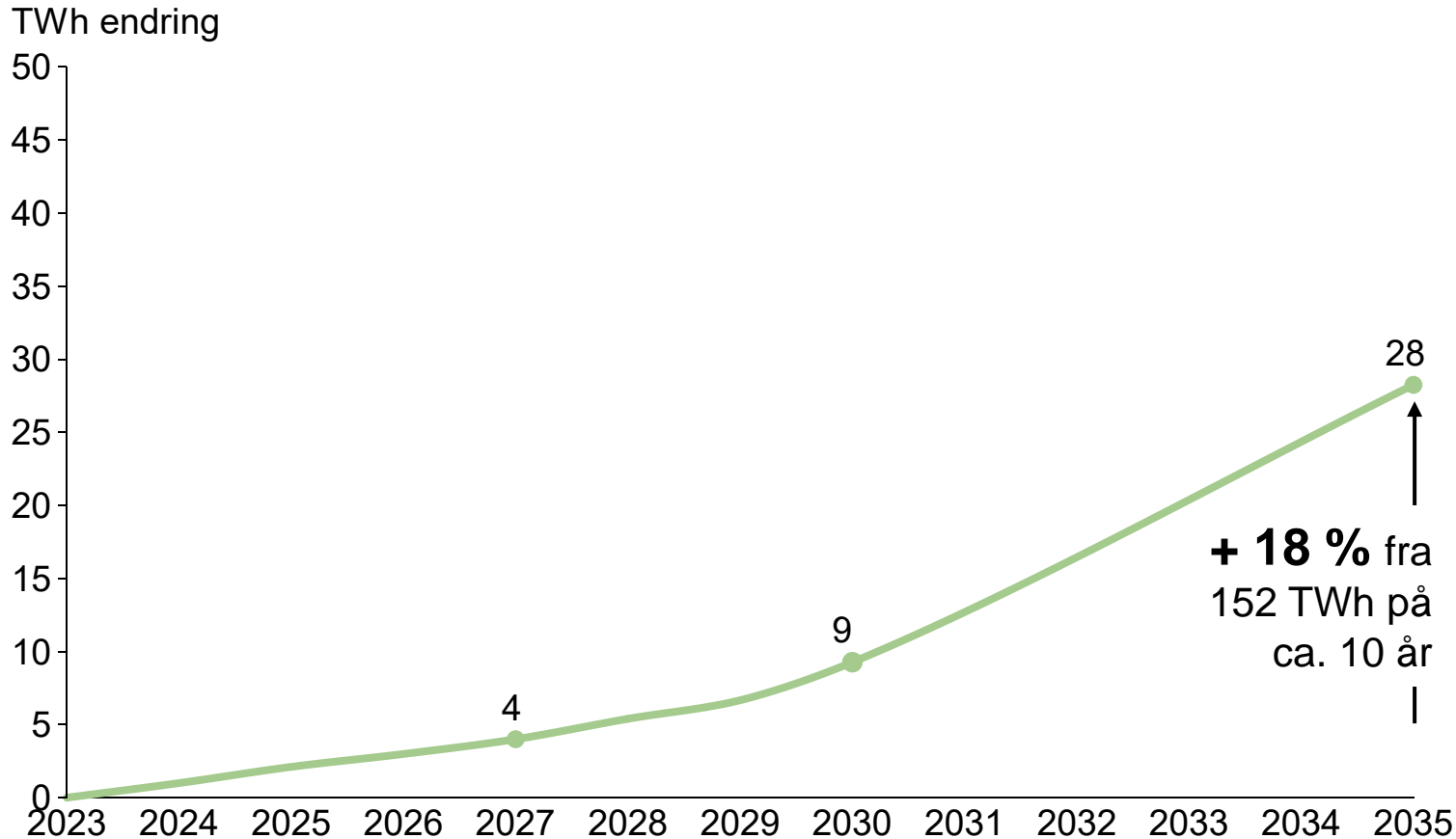
Hvordan er det mulig?

+ 34 % fra 135 TWh på ca. 10 år

- 1 EU politikk – bl.a. kvotemarkedet
- 2 Norsk politikk – avgifter og støtte
- 3 Konkurransedyktighet i kraftpriser
- 4 Nettselskap: Bygger og bruker nett
- 5 Elektroteknisk bransje: Installerer

Hva vi har i vente av ny kraftproduksjon: 9 TWh mer mot 2030 og 28 TWh mot 2035

Forventet produksjonsvekst på 28 TWh mot 2035



Kilder: THEMA Market Outlook (2024)

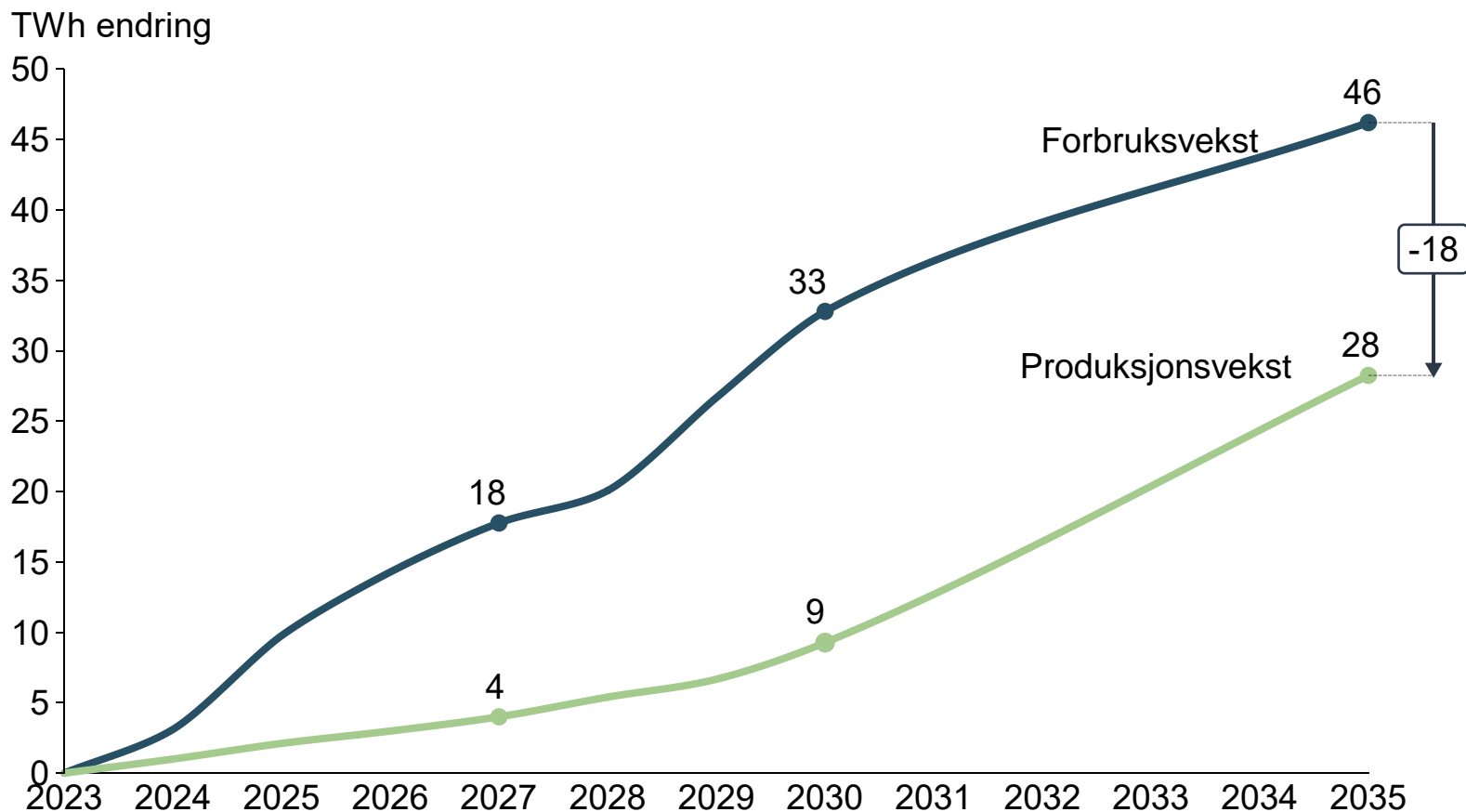
Hvorfor ikke mer?

Utvalgte barrierer for produksjon

- 1 *Vindkraft på land*: Lokal aksept
- 2 *Vindkraft til havs*: Lønnsomhet
- 3 *Vannkraft*: Konesesjonsbehandling, vilkårsrevisjoner og vernede vassdrag
- 4 *Sol land*: Konesesjonskø

Problem: Vi er på vei mot et kraftgap på **24 TWh i 2030** og **18 TWh i 2035**

Sterkere vekst i forbruk enn i produksjon



Kilder: THEMA Market Outlook (2024)

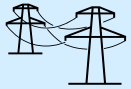
Hva betyr et kraftgap i 2030 og 2035?

Konsekvenser

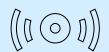
- 1 Mindre verdiskaping fra kraftbransjen
- 2 Høyere priser for strømkunder
- 3 Tap av konkurransefortrinn og jobber
- 4 Manglende oppnåelse av klimamål

Hva kan vi gjøre? Energikommisjonen (2023) foreslo tiltak som kan deles inn i mer og bedre nett, økt produksjon, samt effektiv og fleksibel etterspørsel

Nett

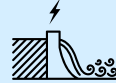


Nettinvestering



Utnytte eksisterende nett bedre

Produksjon



Vannkraft



Vindkraft



Solkraft

Effektiv og fleksibel etterspørsel



Industri

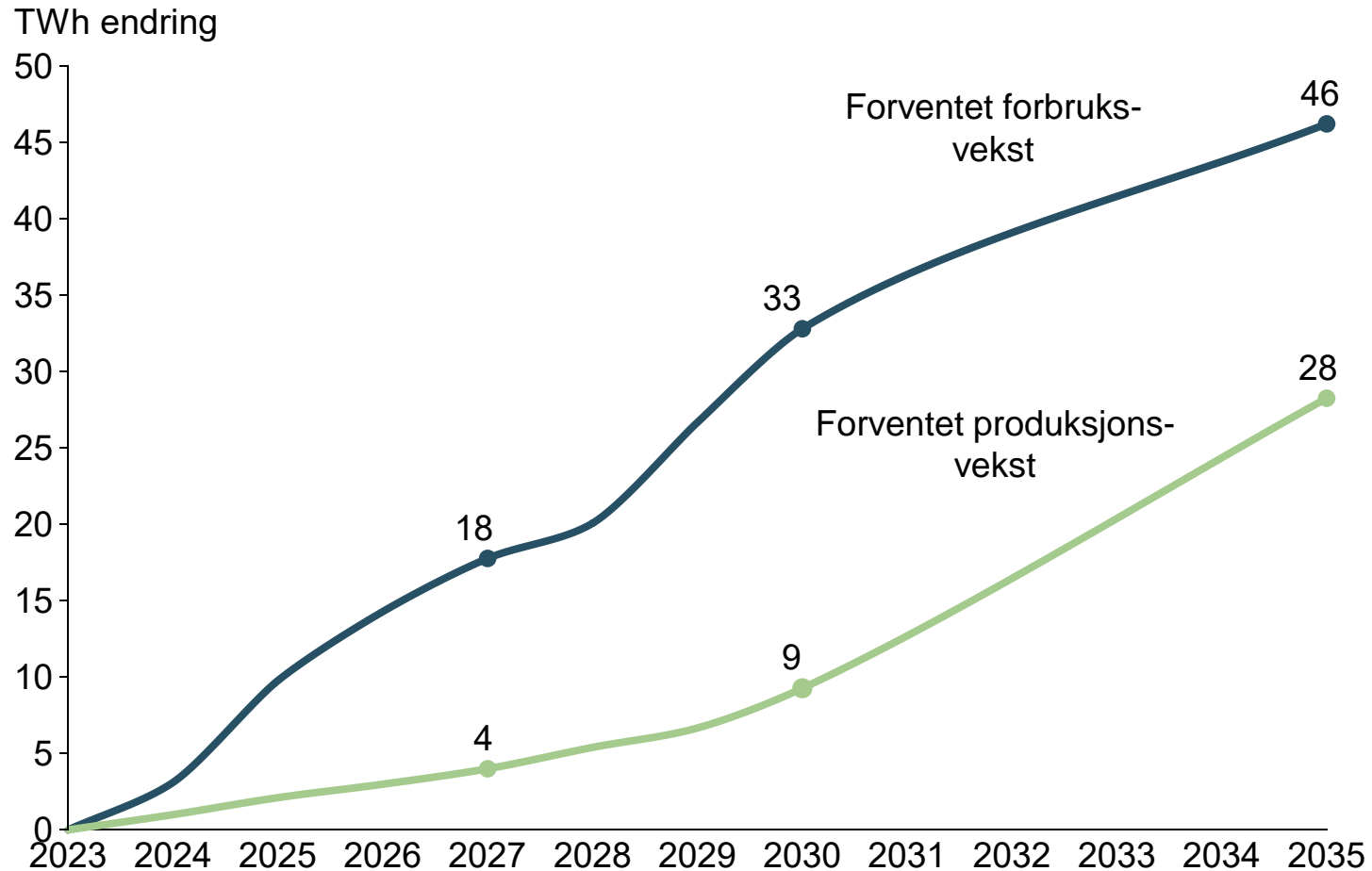


Yrkesbygg



Husholdninger

Nett muliggjør forbruks- og produksjonsvekst



Kilder: THEMA Market Outlook (2024)

Tiltak foreslått av Energikommisjonen



Tiltak for å fremme investeringer:

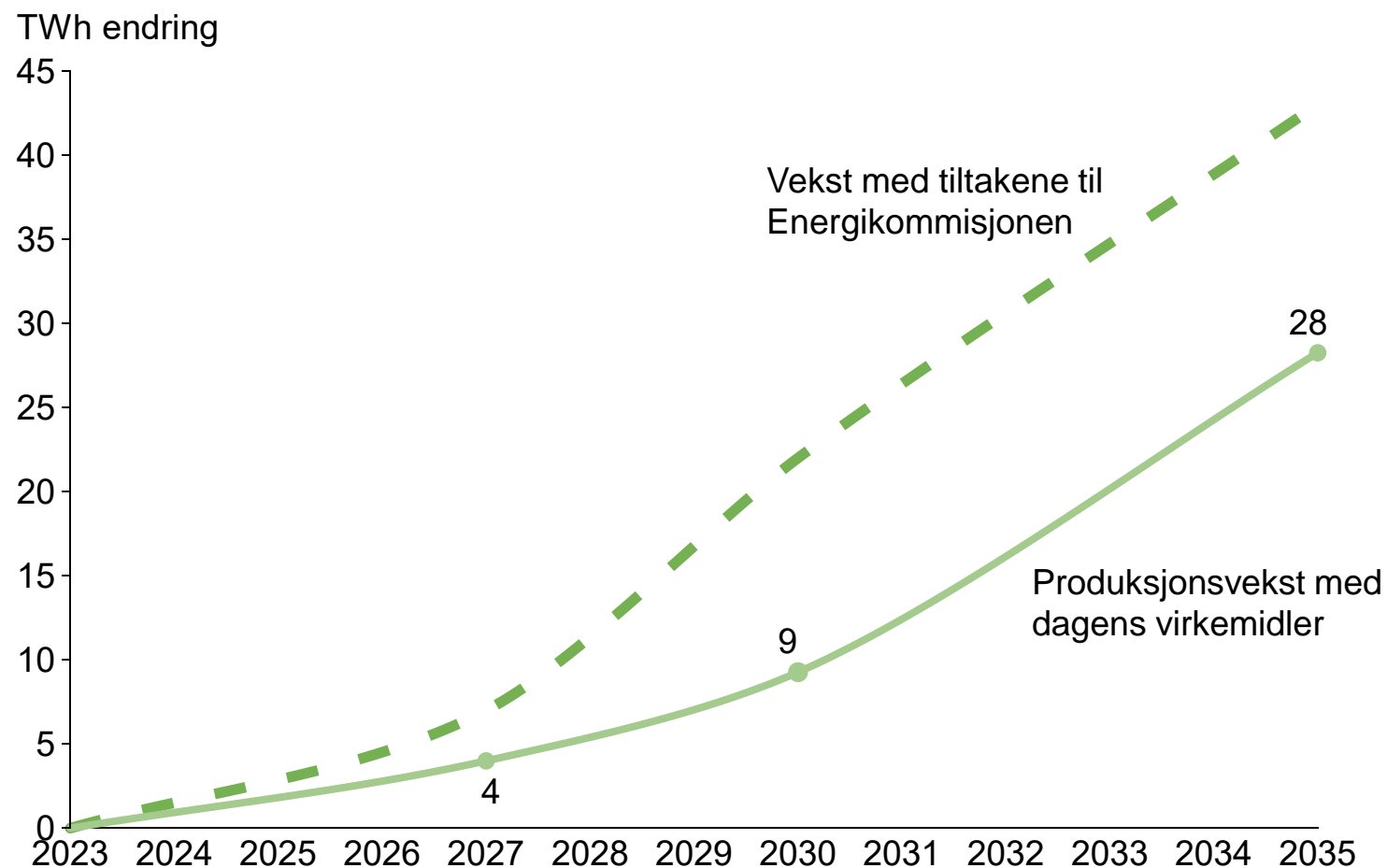
- Gi klart oppdrag til Statnett
- Gi bedre insentiv til å bygge i forkant
- Enklere konsesjonsprosesser



Tiltak for å fremme bedre utnyttelse:

- Fremme bruk av ny teknologi
- Økt bruk av tilknytning på vilkår

Produksjon: Tiltakene foreslått av Energikommisjonen kan gi ~15 TWh mer produksjon mot 2035



Kilder: THEMA Market Outlook (2024)

Tiltak foreslått av Energikommisjonen

Vannkraft



+ 3-6 TWh

- Forutsigbarhet for rammevilkår
- Unngå tap fra vilkårsrevisjon
- Enklere og raskere konsesjonsprosesser

Vindkraft



+ 5 TWh?



+ 3 TWh

- Bedre incentiver for kommuner
- Fortgang og økte ambisjoner havvind

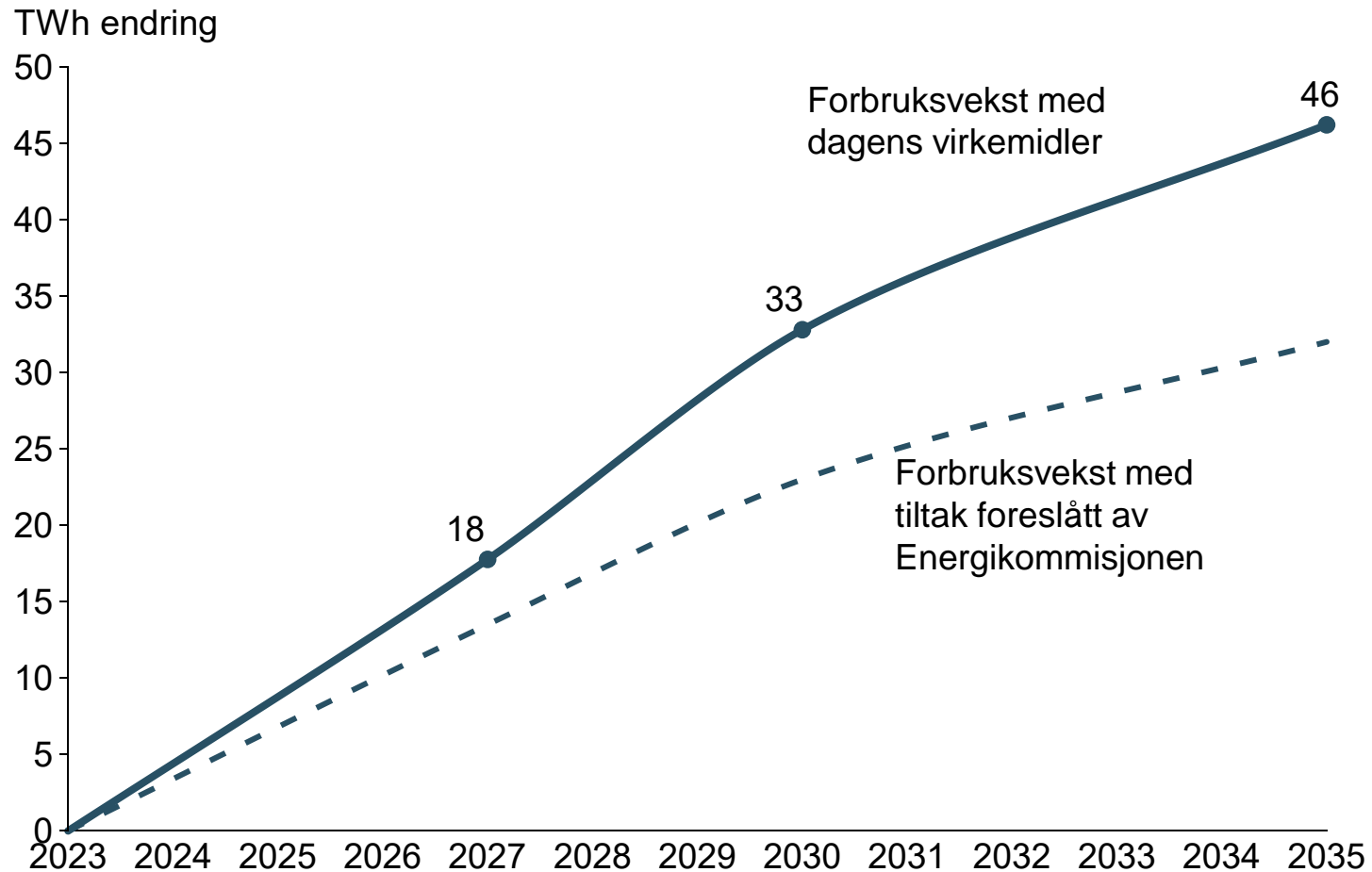
Solkraft



+ 4 TWh

- En rekke tiltak for sol på tak, ink. krav
- Forenkle konsesjonsbehandling

Effektiv etterspørsel: Mulig å spare/effektivisere opptil 15 TWh strøm i året mot 2035



Kilder: NVE, THEMA

Tiltak foreslått av Energikommisjonen

Energieffektivisering bygg



- 5 TWh



- 3 TWh

- Forutsigbar støtte til energieffektivisering
- Skjerpede krav
- Bransjen selv: Utvikle standarder

Energieffektivisering i industrien

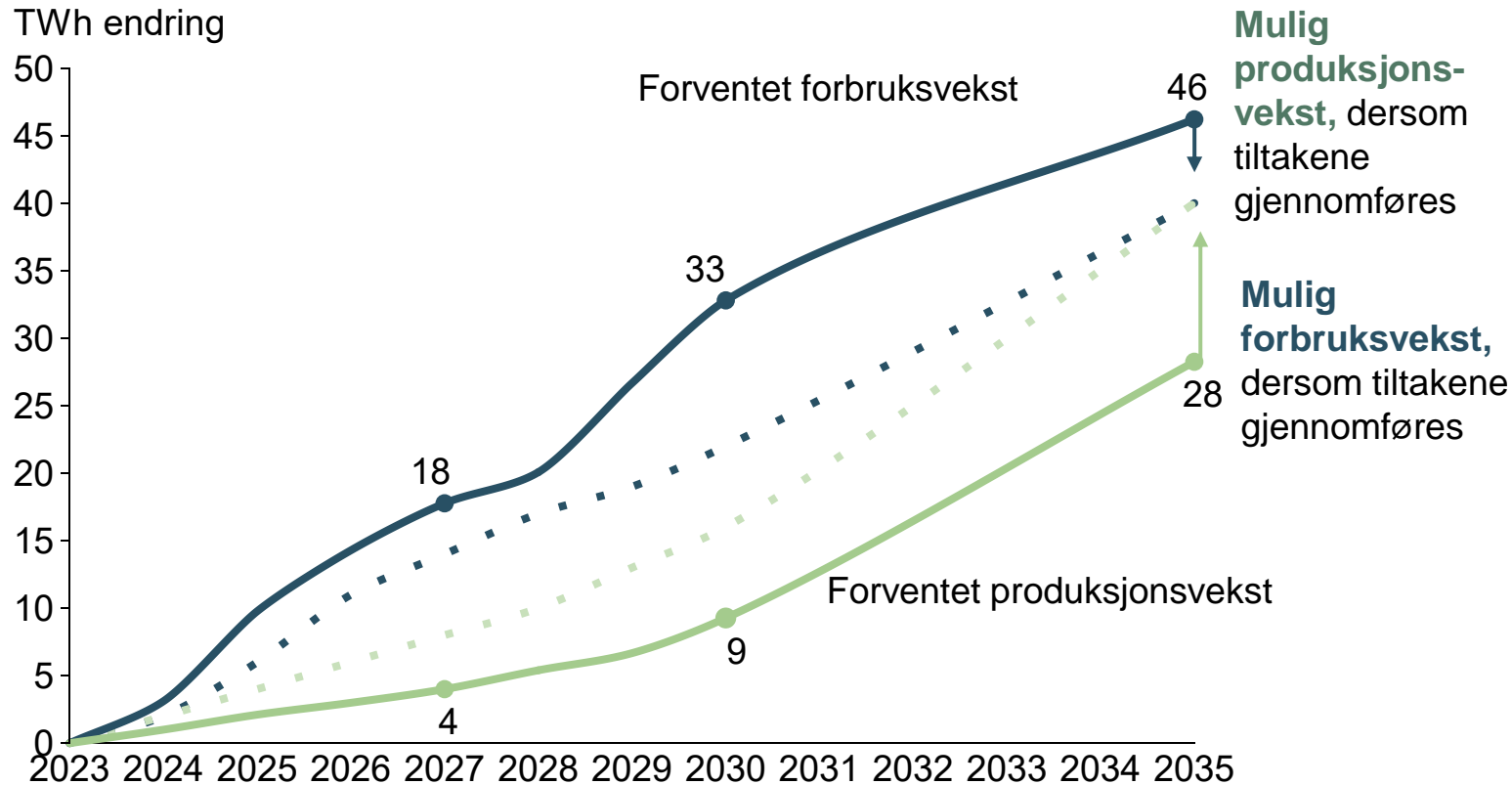


- 1-5 TWh

- Sterkere krav og incentiver





Konklusjon:

Vi kan tette kraftgapet *dersom* tiltakene gjennomføres







Hva innebærer det å tette kraftgapet?

Hva gir det?

-  Lavere strømpriser
-  Lavere klimagassutslipp
-  Flere arbeidsplasser
-  Forsyningssikkerhet

Hva krever det?

-  Politikk: Krav og støtteordninger
-  Enklere konsesjonsbehandling
-  Bruke natur og areal
-  Arbeid fra elektroteknisk bransje



THEMA
CONSULTING GROUP