



Kraftsituasjonen og utviklingen framover

Vestlandsrådet

Lars Eirik Eilifsen

Energi- og konsesjonsavdelingen

12. juni 2025

Norges vassdrag- og energidirektorat (NVE)

- Magasinstatistikken
 - Onsdag kl. 13.00
- Kraftsituasjonen
 - Onsdag kl. 14.00
- Kvartalsrapport for kraftmarkedet
 - Hvert kvartal
- Tilstanden i kraftsystemet
 - Hvert år
- Langsiktig kraftmarkedsanalyse
 - Hvert 1-2 år





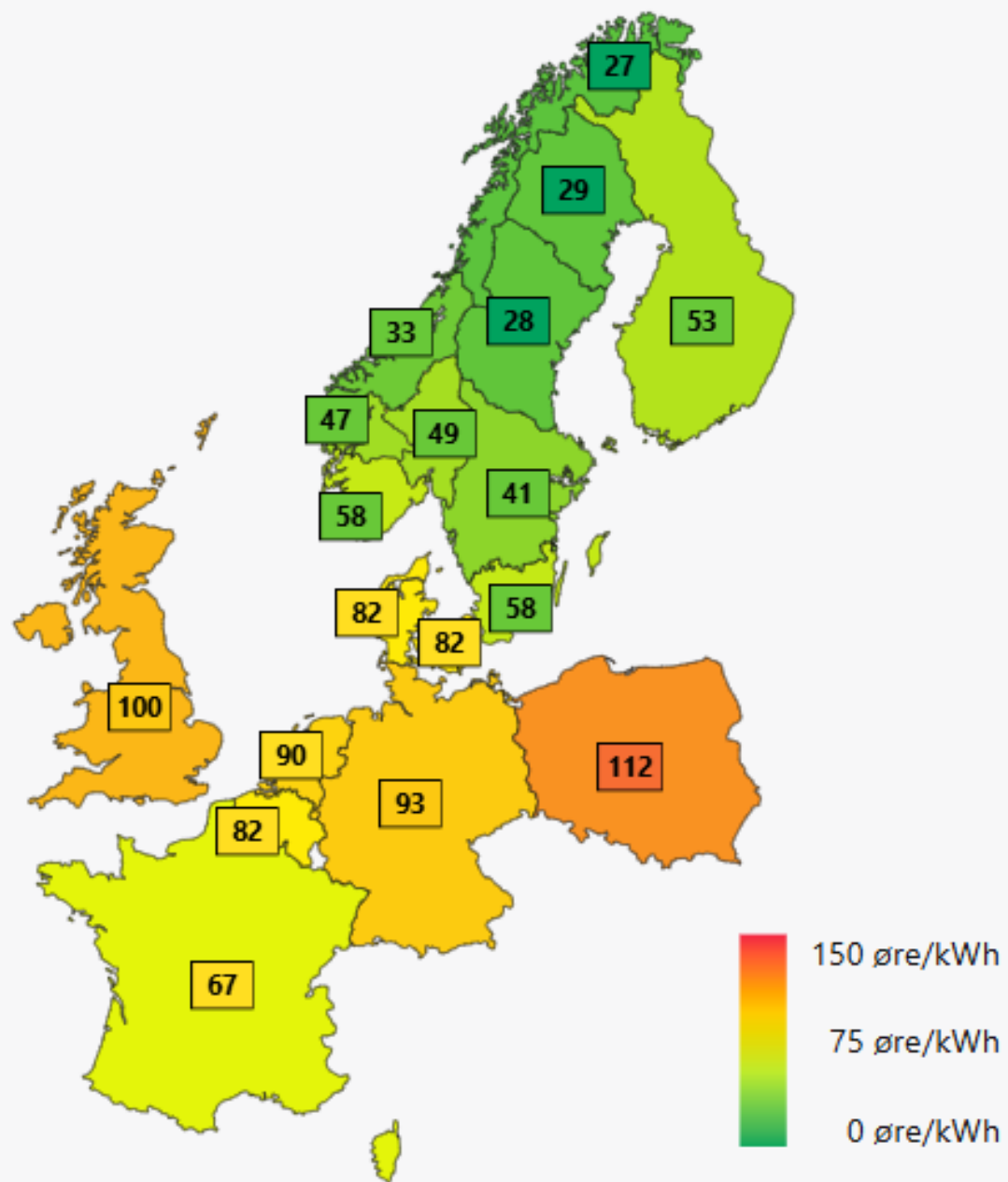
Agenda

- Kraftåret 2024 og hittil i 2025
- Kraftsystemet framover
 - Norge
 - Europa



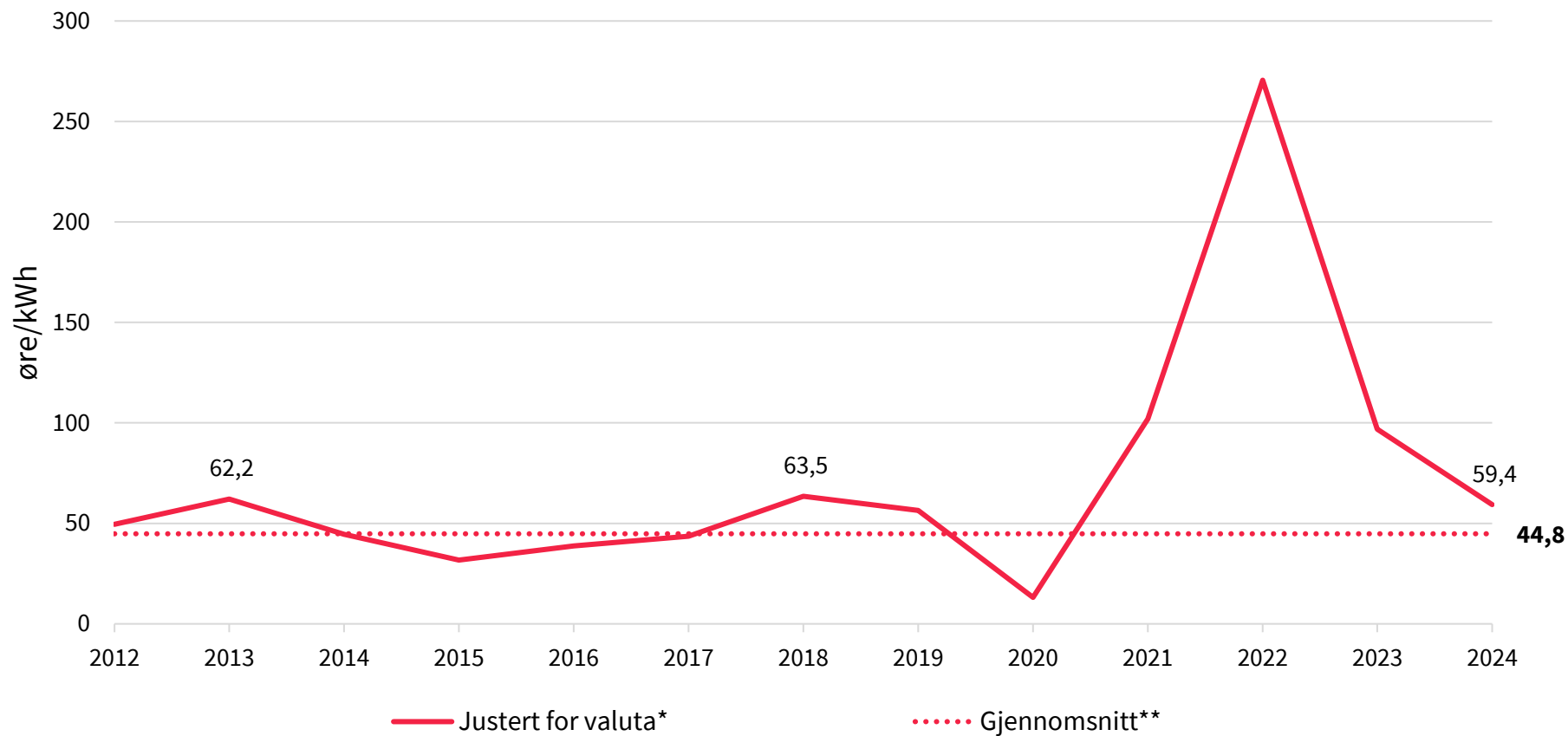
Kraftåret 2024 og hittil i 2025

Gjennomsnittlig pris (øre/kWh) per prisområde (01.01.2024 - 31.12.2024)



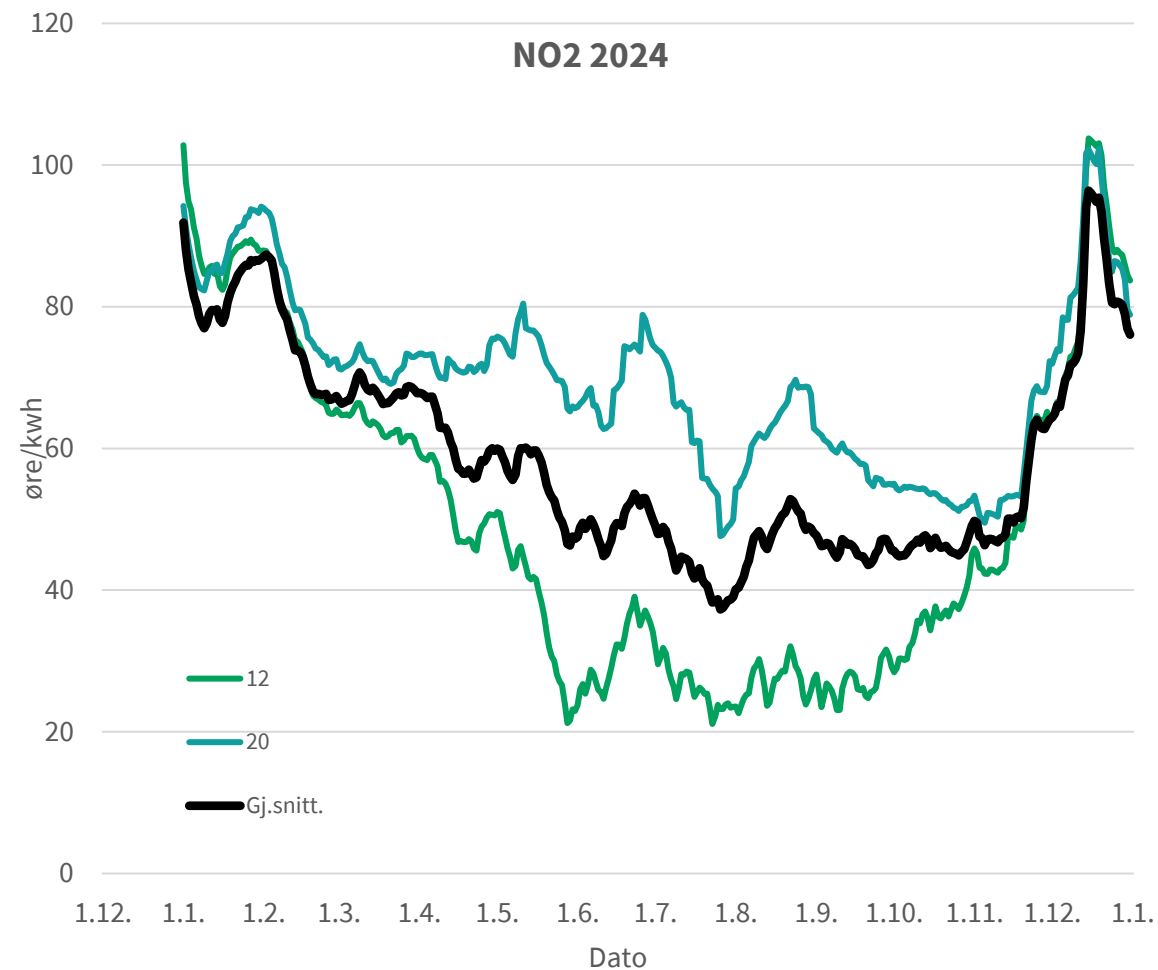
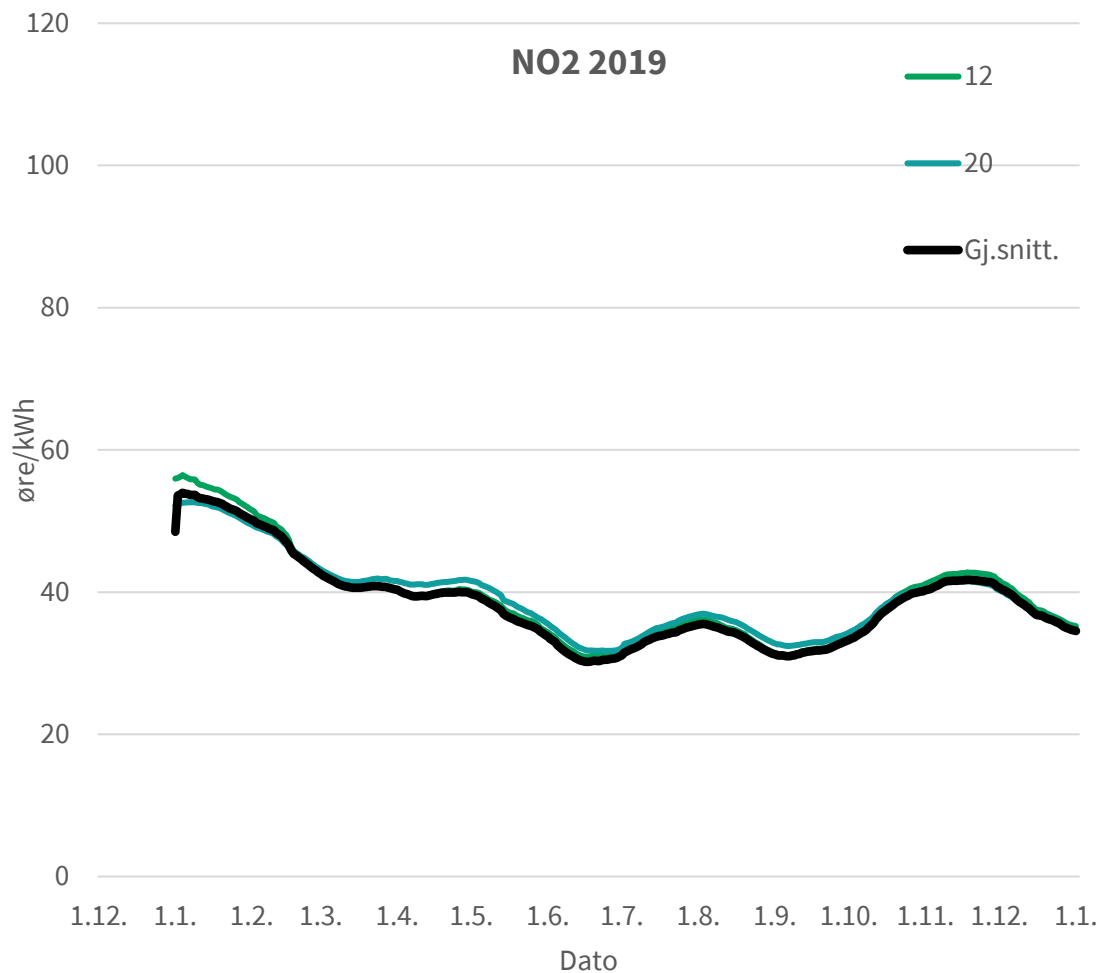
I 2024 sank de norske kraftprisene ned til nivået vi hadde før 2021

Årlig kraftpris i Sørvest-Norge (NO2) justert for inflasjon og valutakurs





Prisvariasjonen i sørlige Norge har økt

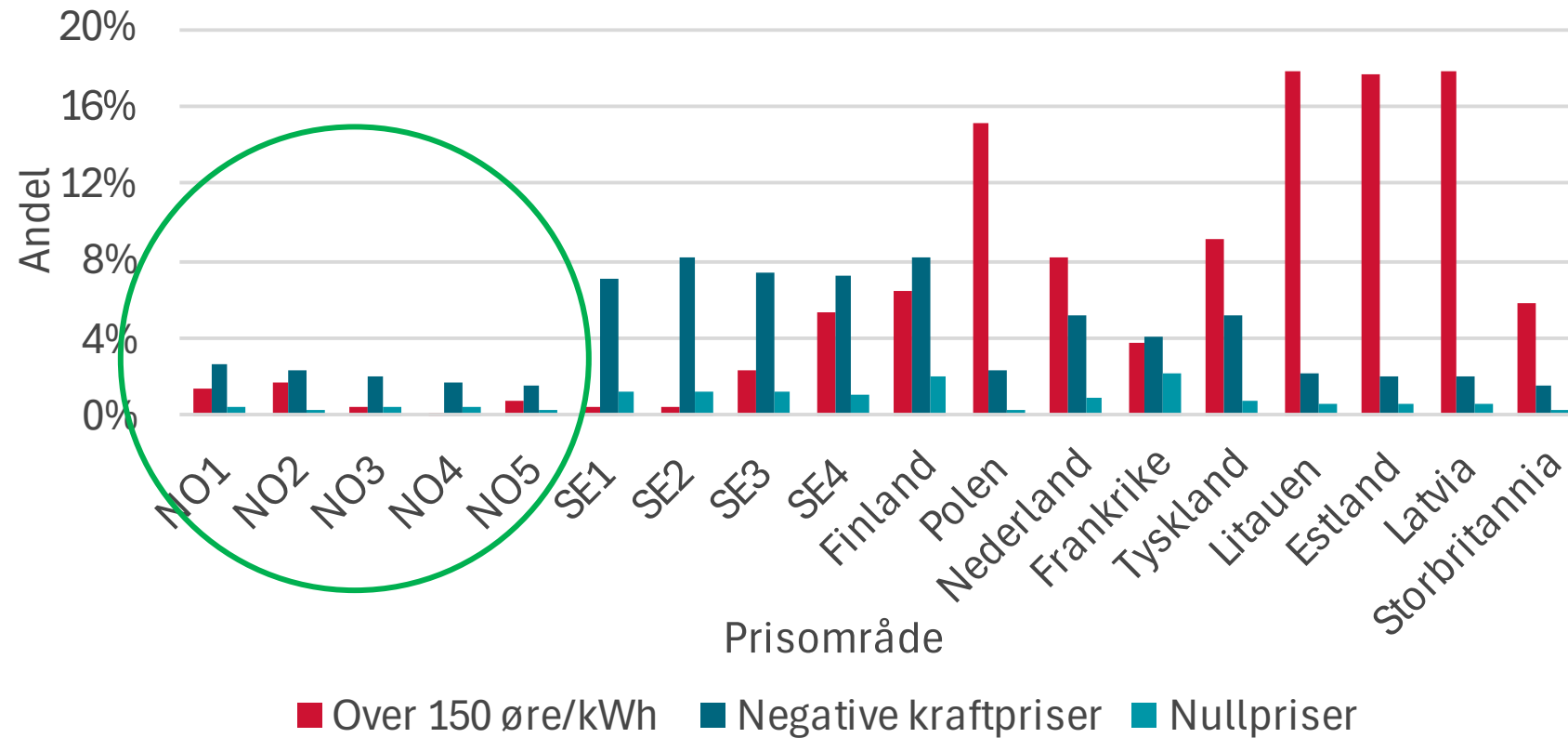


* Løpende 30-dagers gjennomsnittsnitt

Prisvariasjonen i sørlige Norge har økt

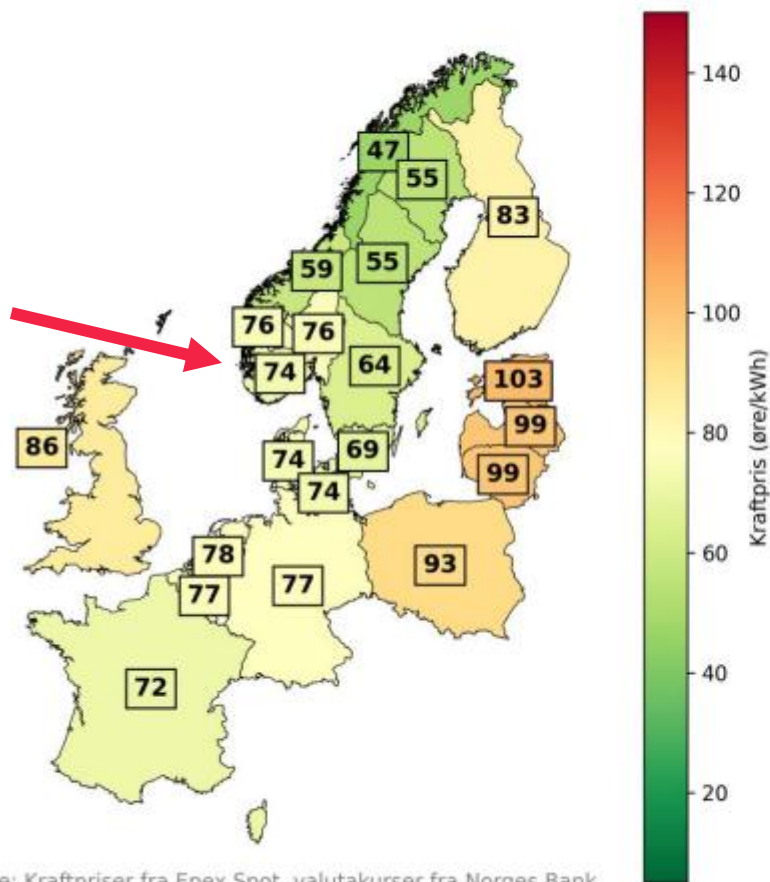
... men Norge hadde færre høy- og lavpristimer enn våre naboland

Andel høy- og lavpristimer i 2024.



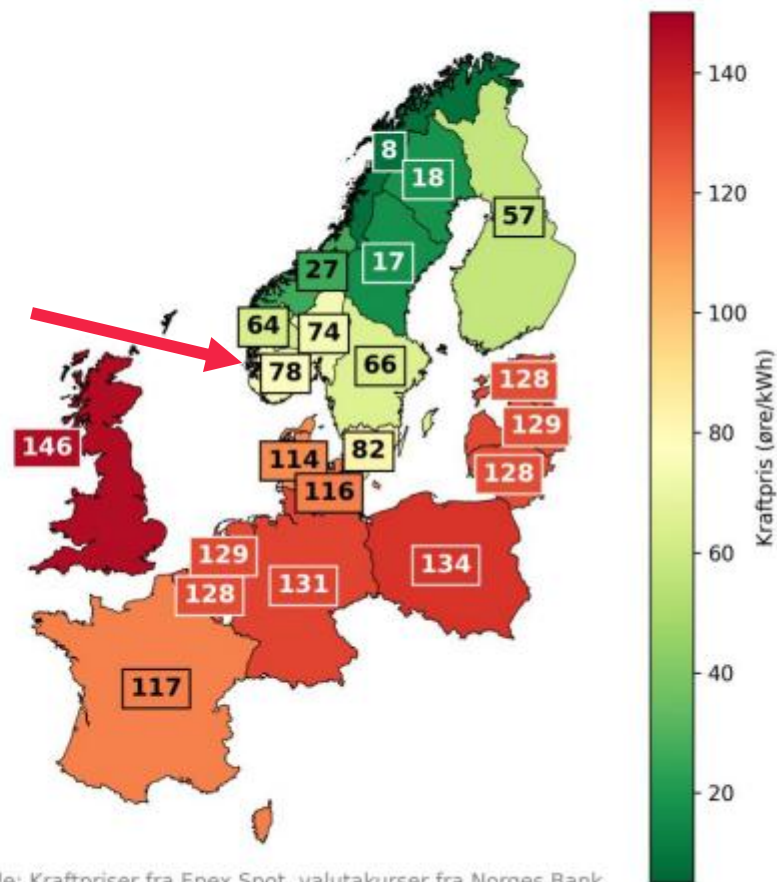
Kraftpris i første kvartal 2025

Økt prisforskjell mellom Norden og kontinentet fra første kvartal 2024 til første kvartal 2025



Kilde: Kraftpriser fra Epex Spot, valutakurser fra Norges Bank

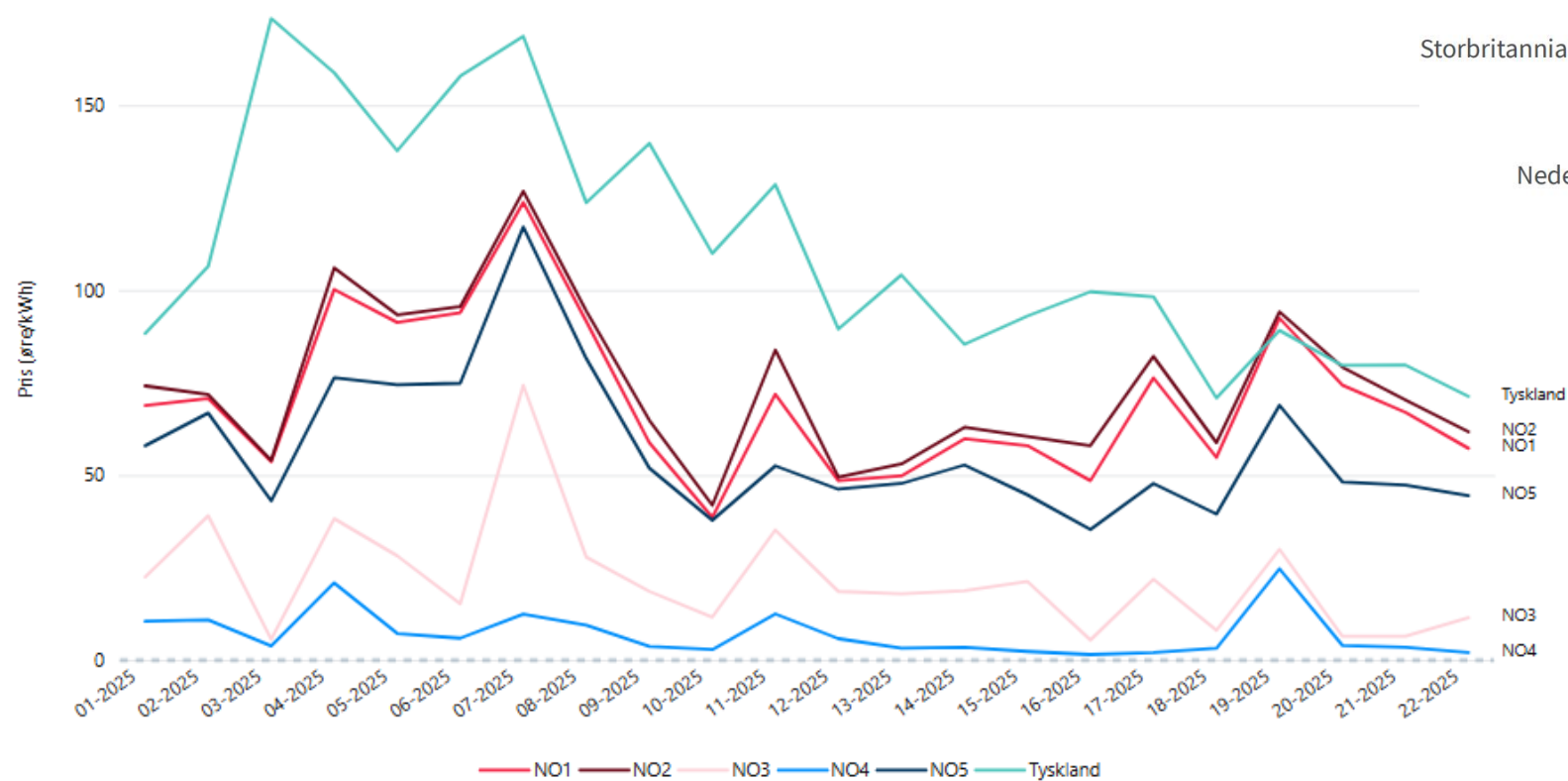
Kraftpriser per prisområde for første kvartal 2024



Kilde: Kraftpriser fra Epex Spot, valutakurser fra Norges Bank

Kraftpriser per prisområde for første kvartal 2025

Pris | Lavere kraftpriser i Norge og på kontinentet





Kortsiktig kraftbalanse

Hvordan vil det norske kraftsystemet vil utvikle seg fram mot 2029

- Vi legger til grunn
 - Historiske utviklingstrekk
 - Dagens situasjon
 - Kjente forutsetninger og rammebetingelser
- Vi legger ikke til grunn
 - At politiske mål skal nås



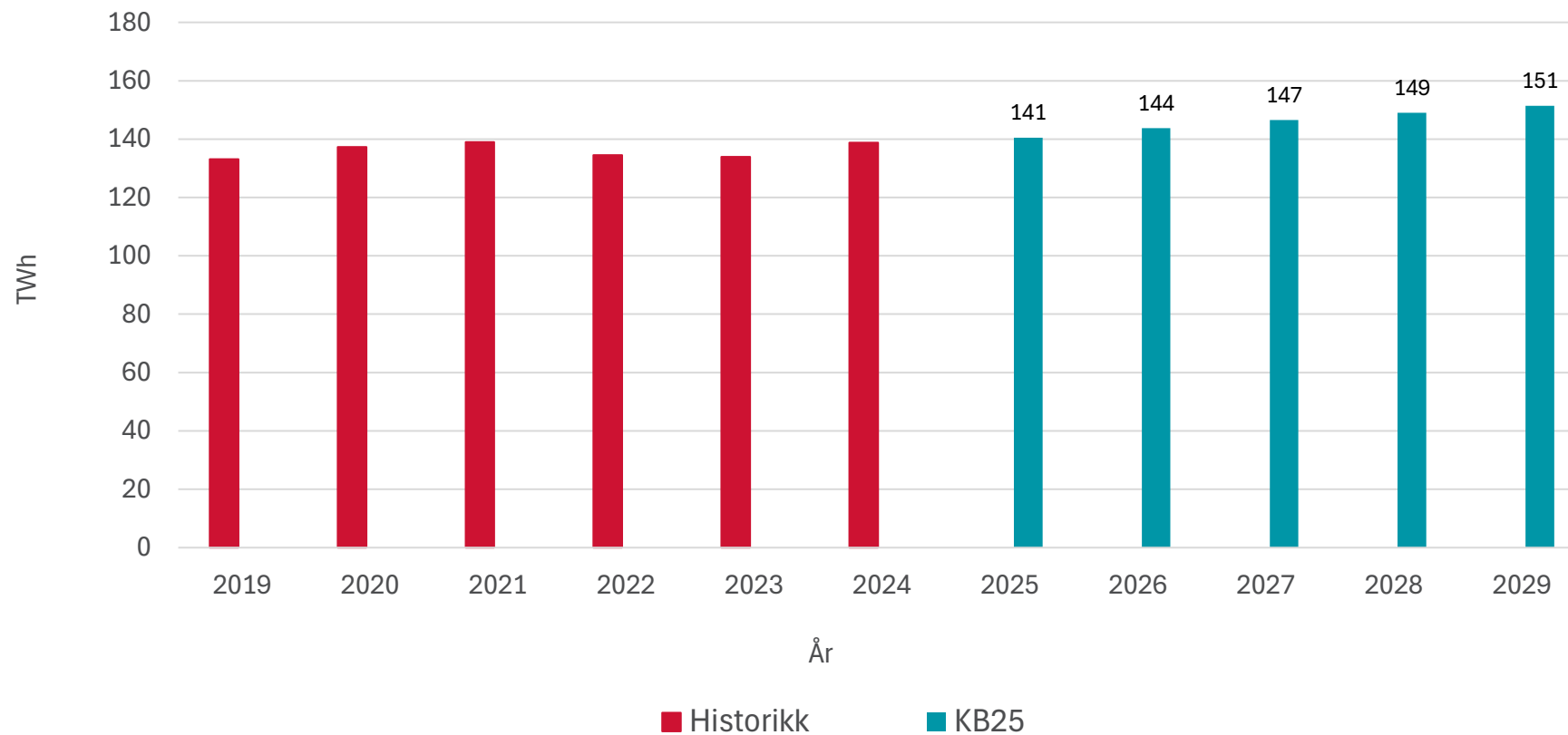
Hva er hovedfunnene i rapporten?

- Forbruket øker mer enn produksjon
 - Men elektrifiseringen og veksten i ny industri går saktere
- Kraftbalansen vil svekkes med om lag 7 TWh
 - Vi forventer likevel **ikke** et kraftunderskudd i Norge i et normalår
- Vi når ikke
 - Regjeringens strømsparemål for bygg i 2030 på 10 TWh
 - Stortingets ambisjoner om 8 TWh solkraft innen 2030

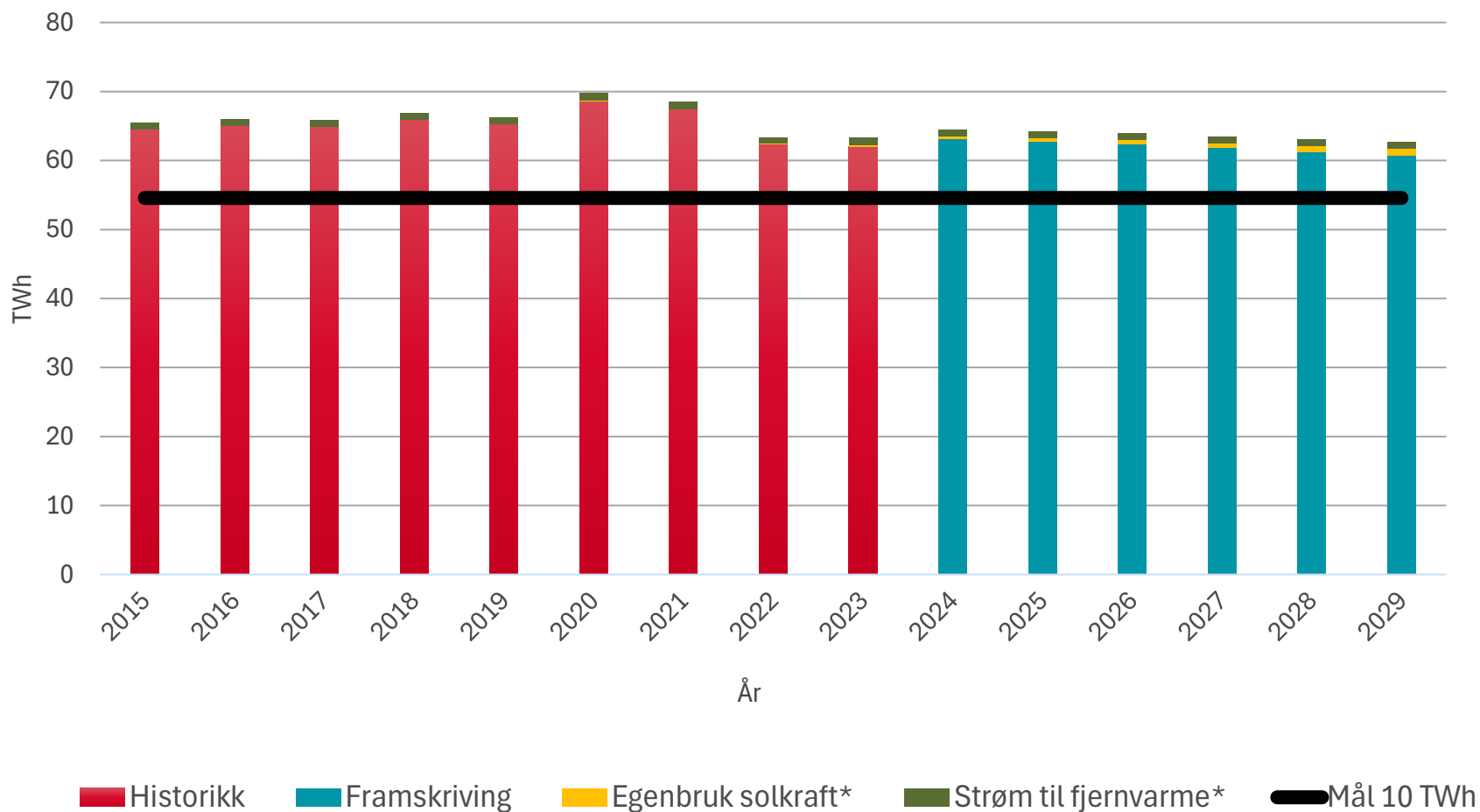


Forbruk | Kraftforbruket øker

Transport, petroleum og datasentre driver forbruksveksten

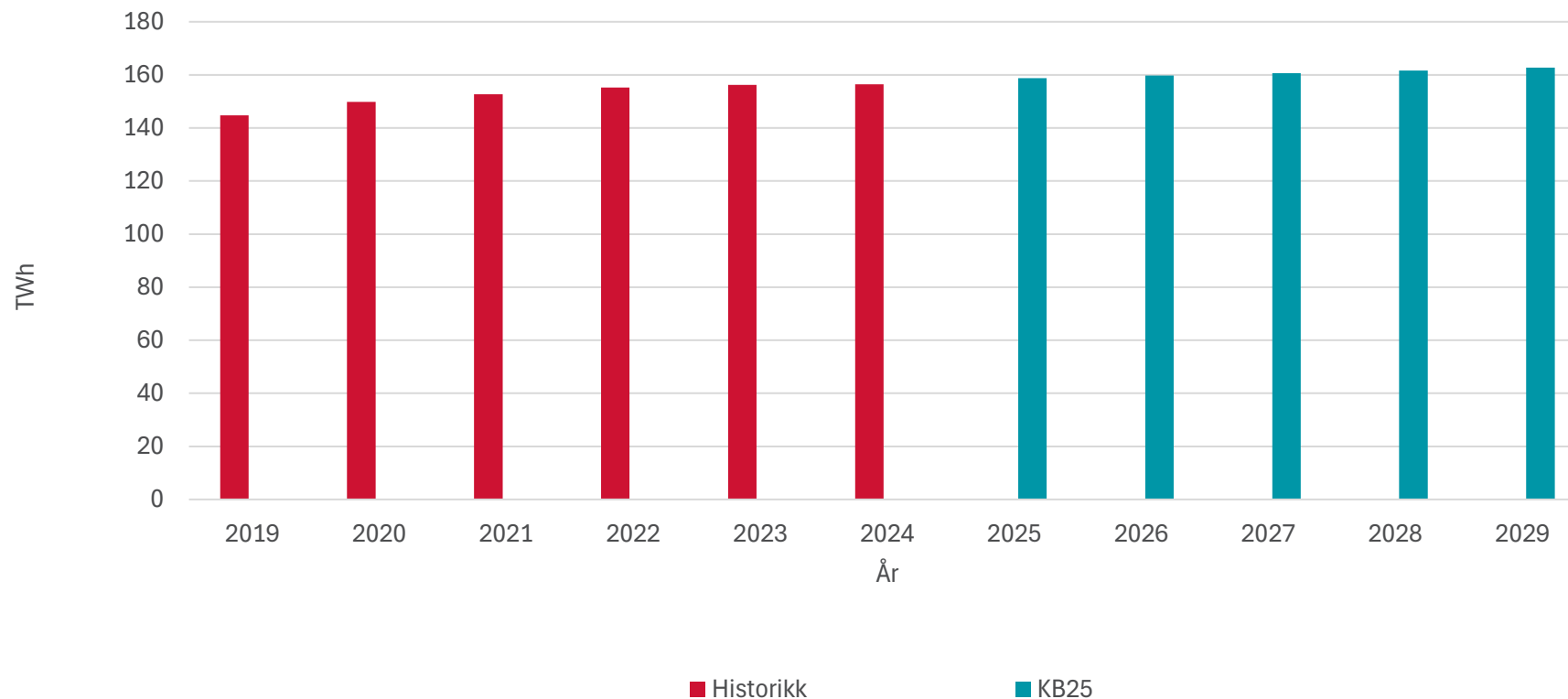


Forbruk | Vi når trolig ikke målet om 10 TWh strømsparing i bygg

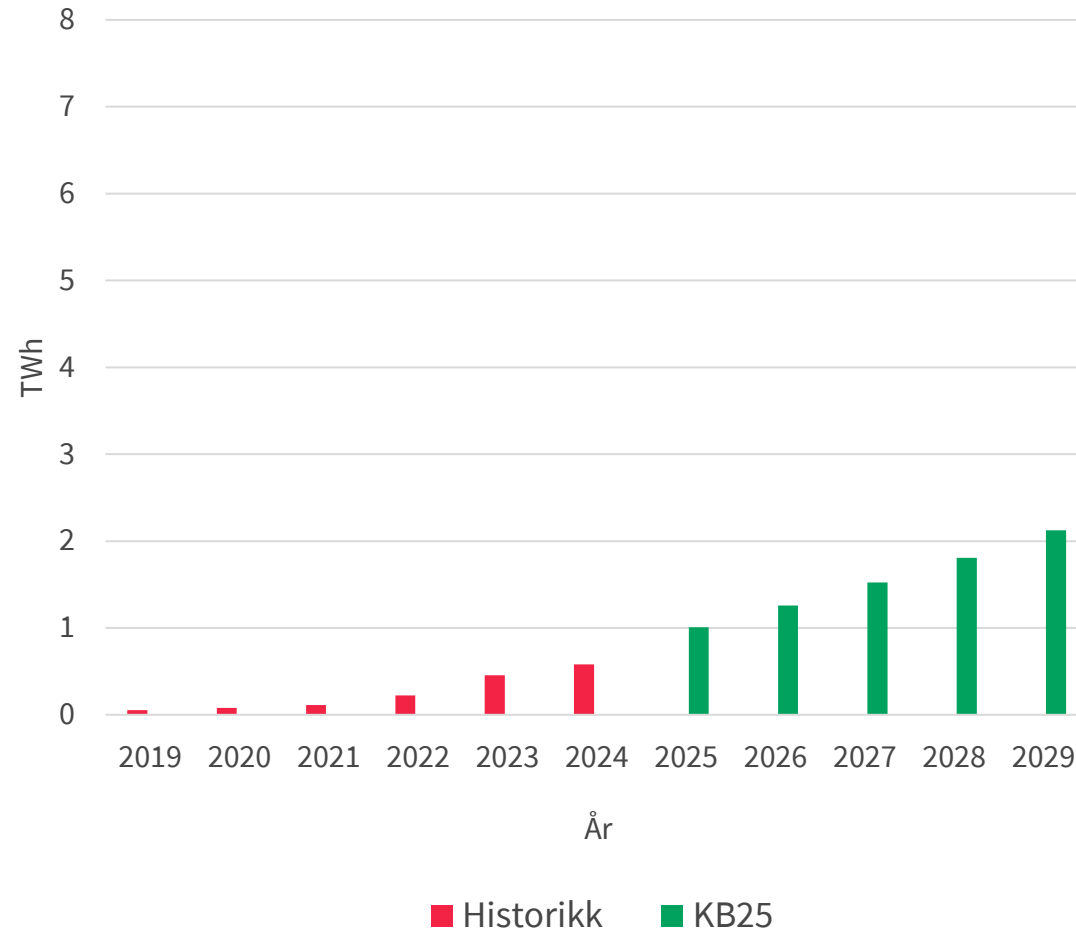


Produksjon | Kraftproduksjonen øker med 7 TWh

Vannkraft bidrar mest til produksjonsveksten mot 2029

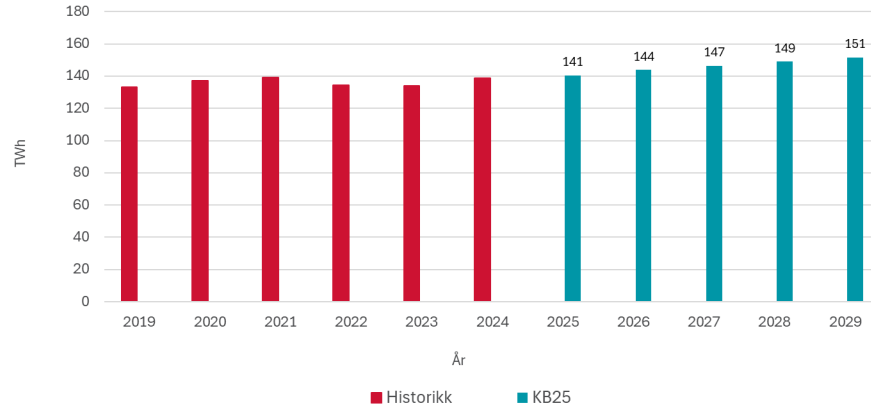


Produksjon | Vi ligger ikke an til å nå solkraftambisjonen innen 2030



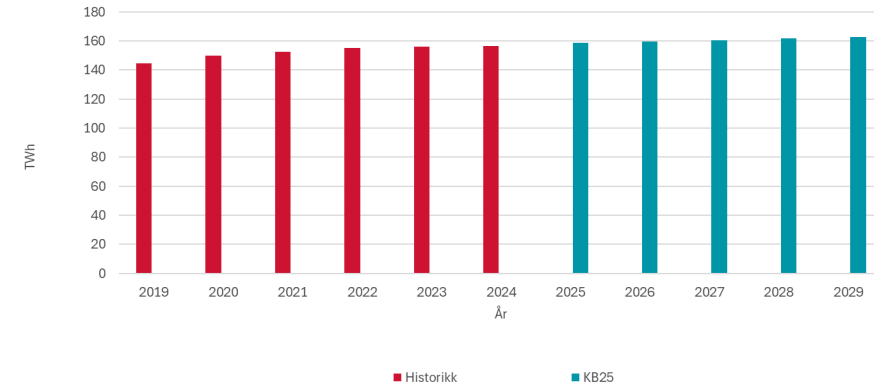
Kraftbalansen

Forventing kraftforbruk



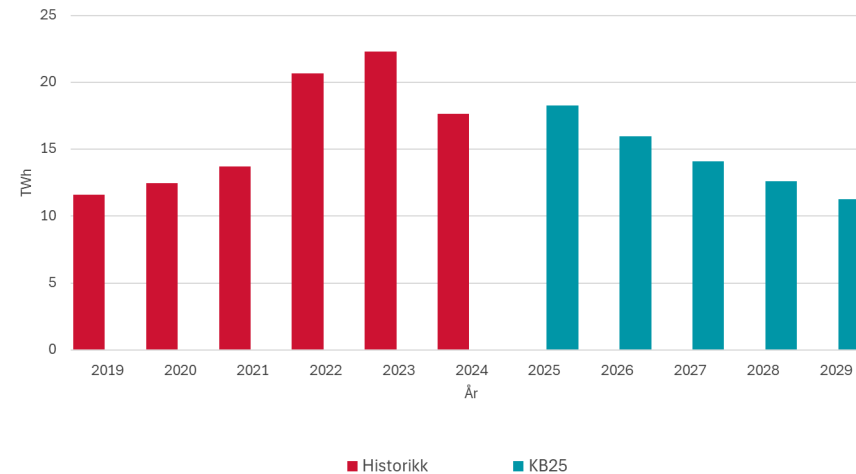
+

Forventing kraftproduksjon



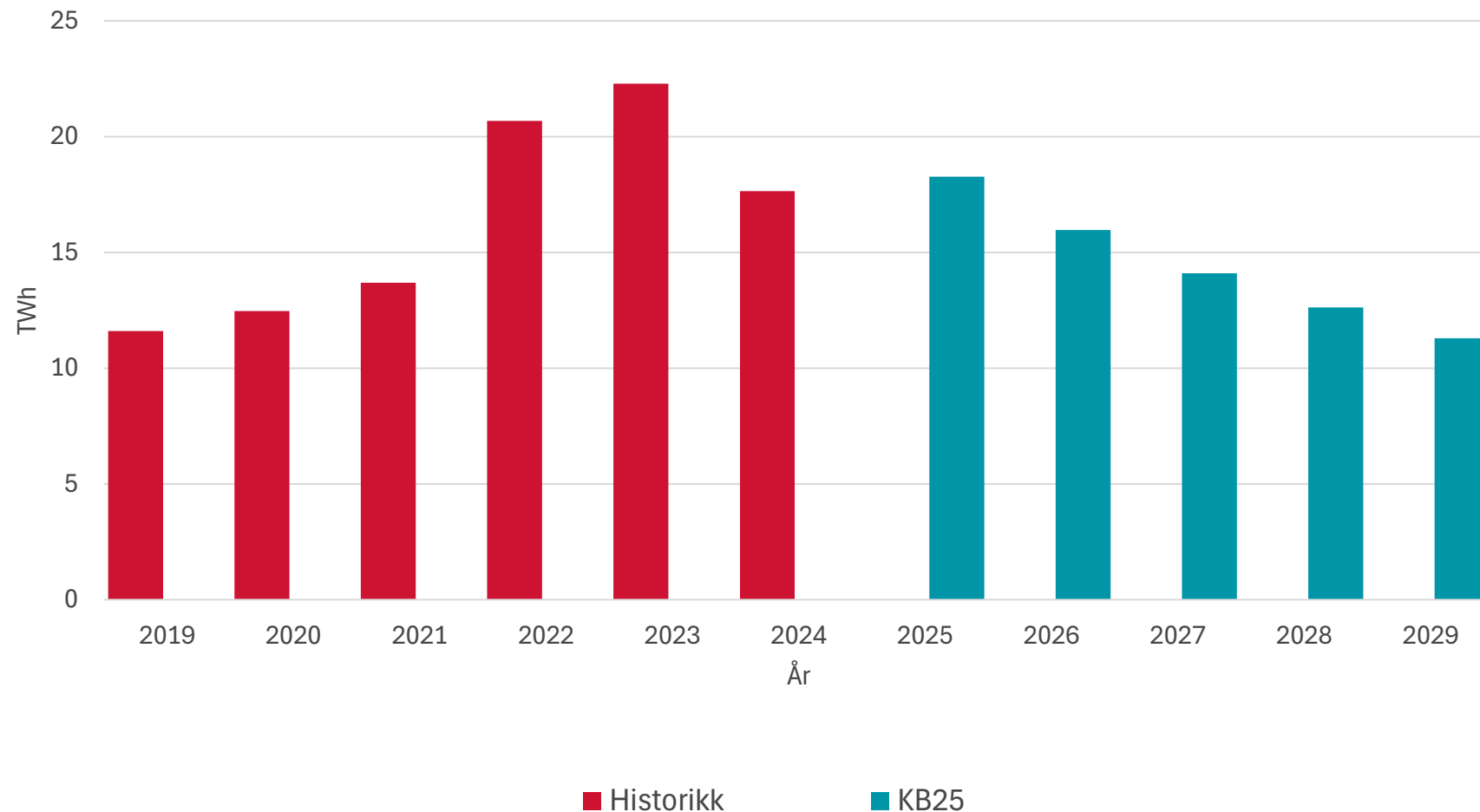
=

Kraftbalanse



Kraftbalansen vil svekkes med om lag 7 TWh

Vi forventer likevel **ikke** et kraftunderskudd i Norge i et normalår



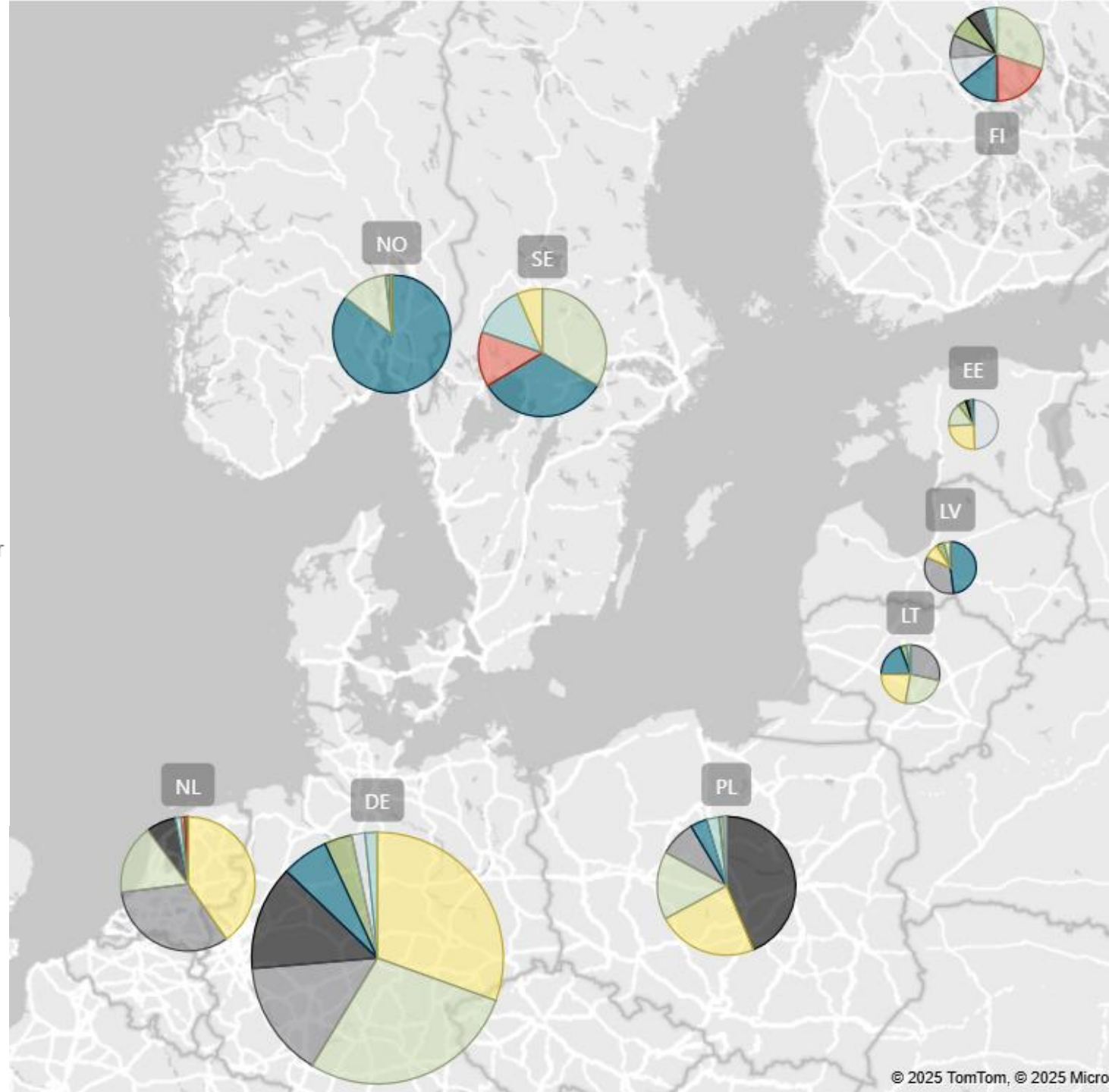


Kraftmarkedet framover i Europa

Norge er en del av det Europeiske kraftsystemet

Teknologi

- Biomass
- Fossil coal
- Fossil gas
- Fossil other
- Hydro
- Nuclear
- Other
- Solar
- Wind

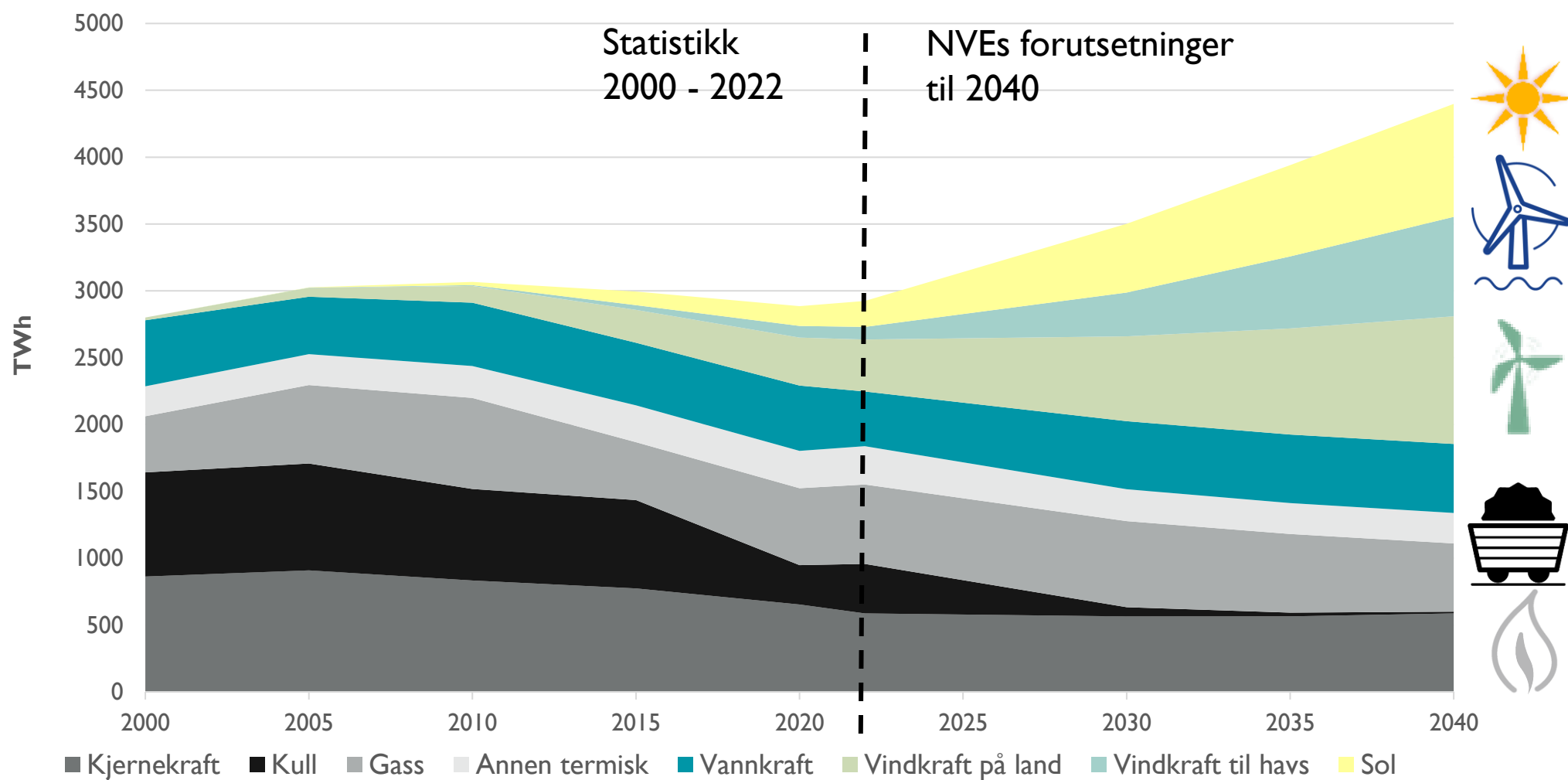


Energibalansen blir strammere

- Energibalansen blir strammere
 - Forbruket øker
 - Produksjonen henger etter
- Europa
 - Fossile energikilder skal ut
 - Fornybare energikilder skal inn
 - Mer værbasert kraftsystem
- Vil gi mer varierende kraftpriser i Norge
 - Både høyere og lavere



Omstilling fra fossilt til et fornybart, væravhengig kraftsystem i Europa



Fleksibilitet er en stor usikkerhet

- Større andel uregulert kraftproduksjon
- Behov for fleksibilitet
 - Forbrukerfleksibilitet
 - **Batteri**
 - **Hydrogen**
- Behov for teknologiutvikling
- Fleksibilitet kan sette prisen?



Hva skjer i Europa

Kort versjon

- Kraftforbruk **+48%**
- Fornybar kraftproduksjon **+160%**
- Fossil kraftproduksjon **-40%**
- Utvikling i CO₂ og brenselpriser **Stor usikkerhet**
- Fleksibilitet **Stor usikkerhet**

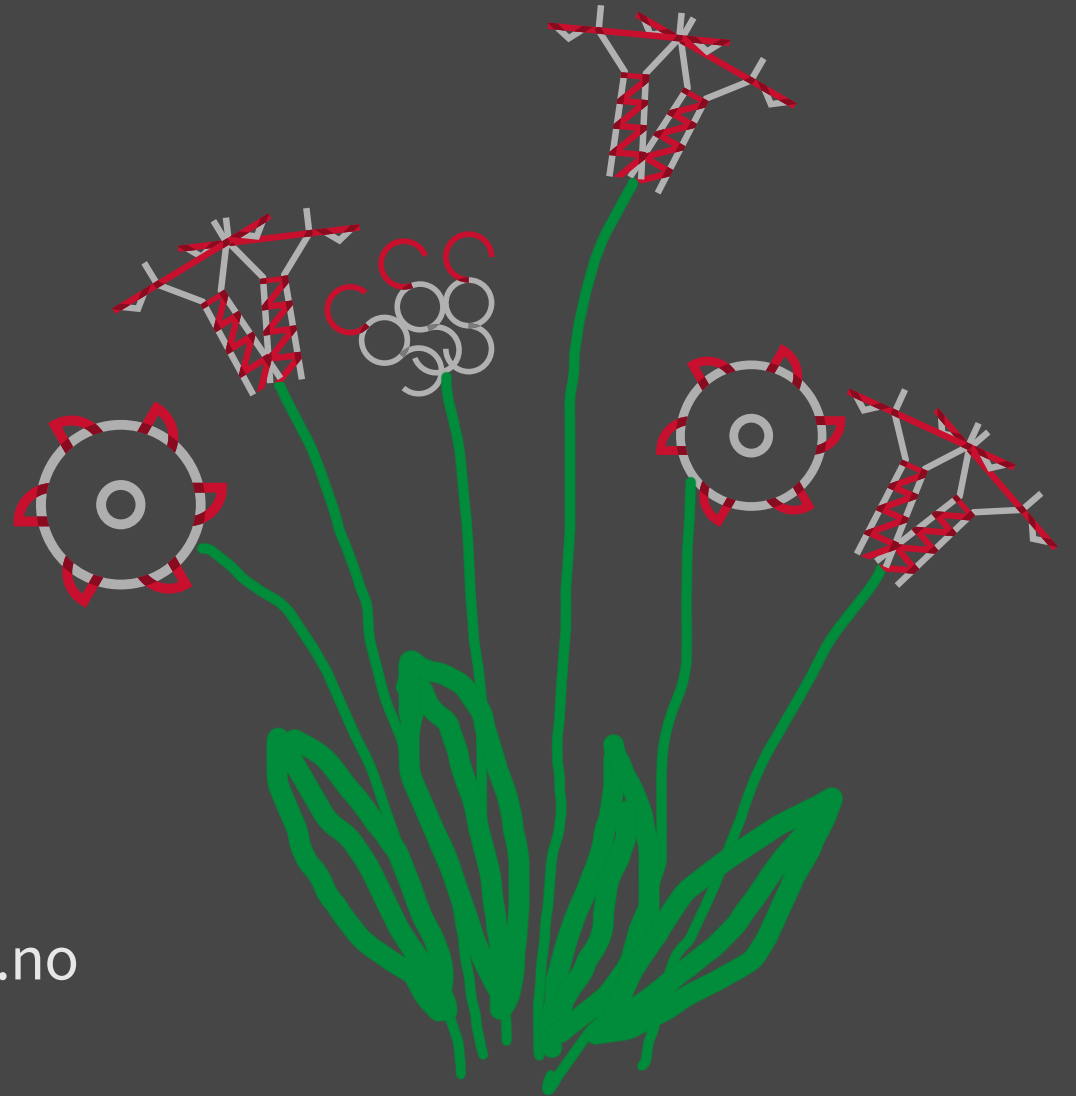


Spørsmål?

Ta kontakt

Lars Eirik Eilifsen

laee@nve.no

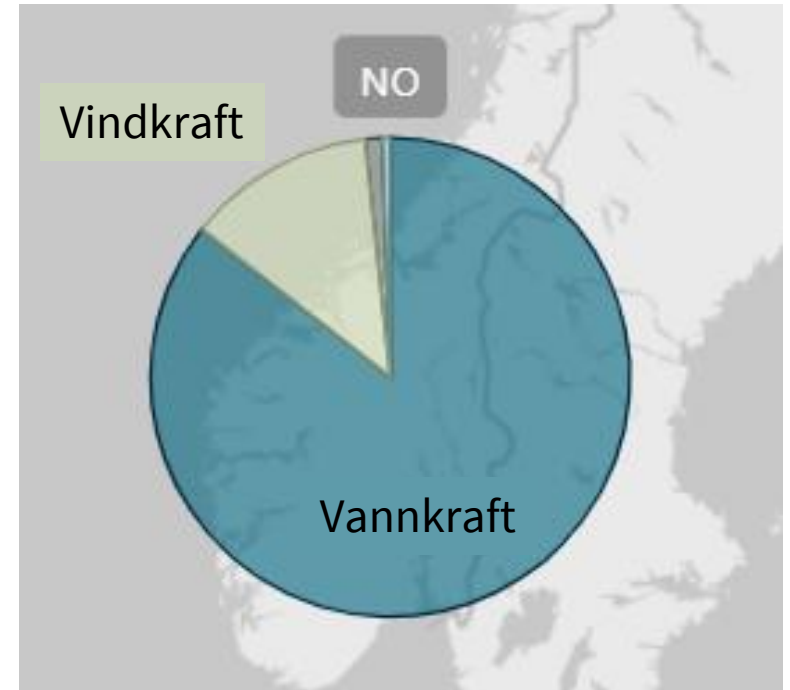




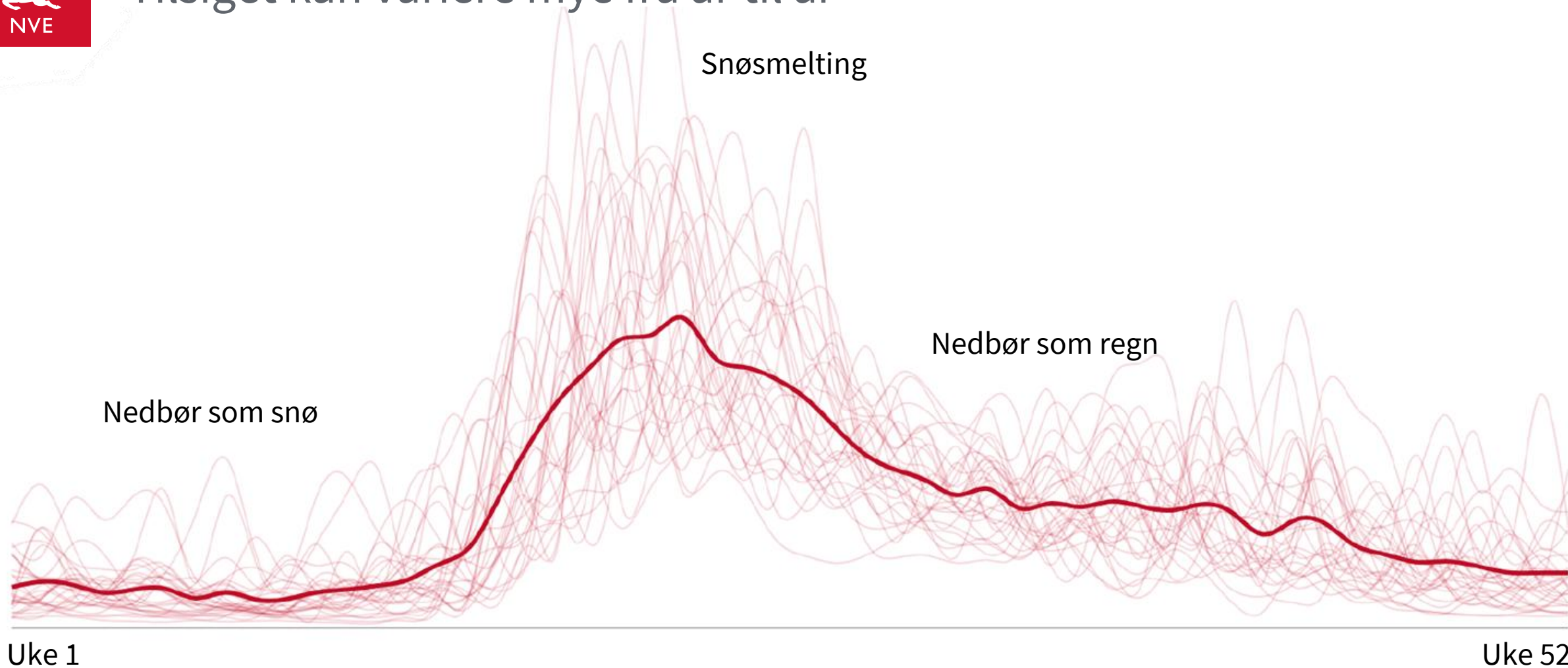
Norge har et værbasert kraftsystem

Norge har et værbasert kraftsystem

- Norges kraftmiks er dominert av vannkraft
- Normalproduksjon **155 TWh/år**
 - 90 prosent vannkraftproduksjon
- Typisk forbruk **140 TWh/år**



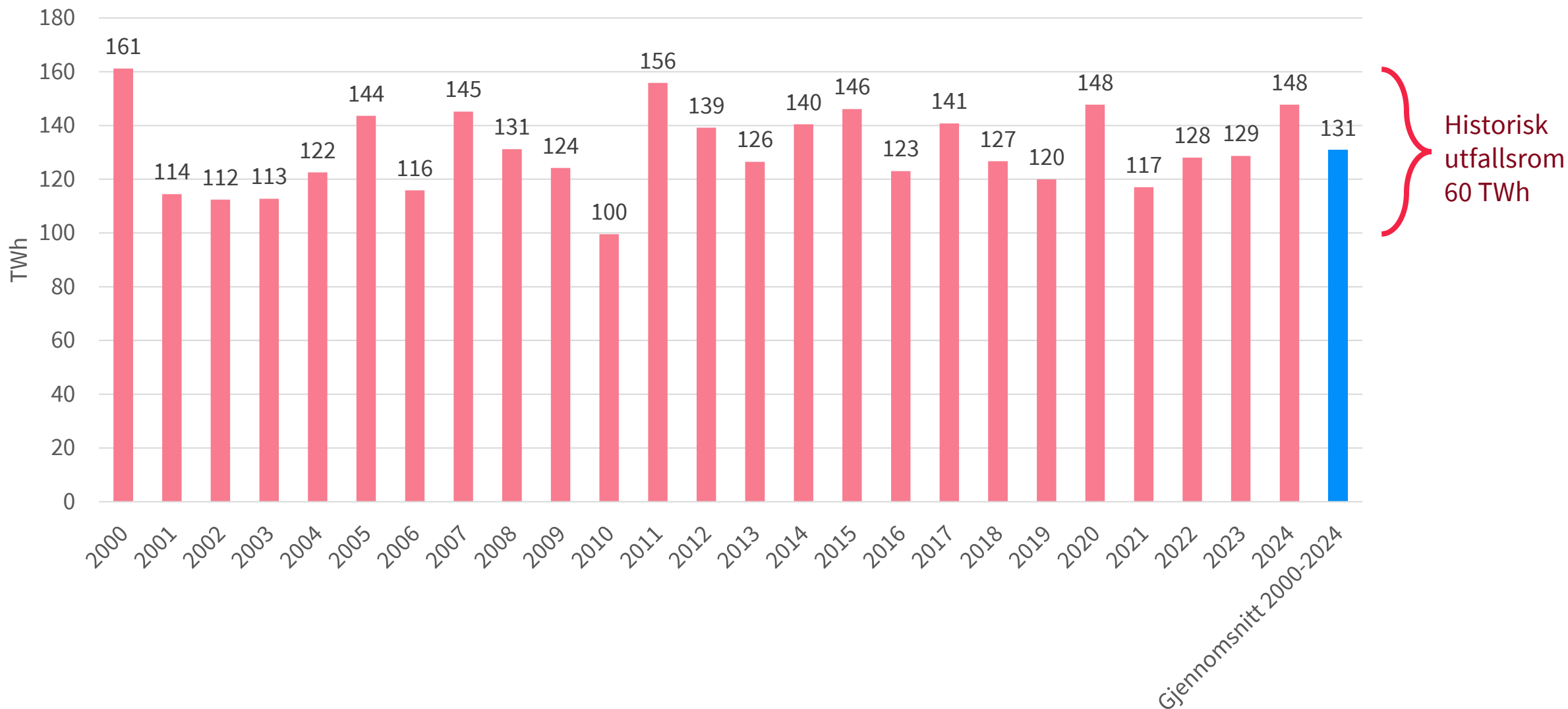
Tilsiget kan variere mye fra år til år



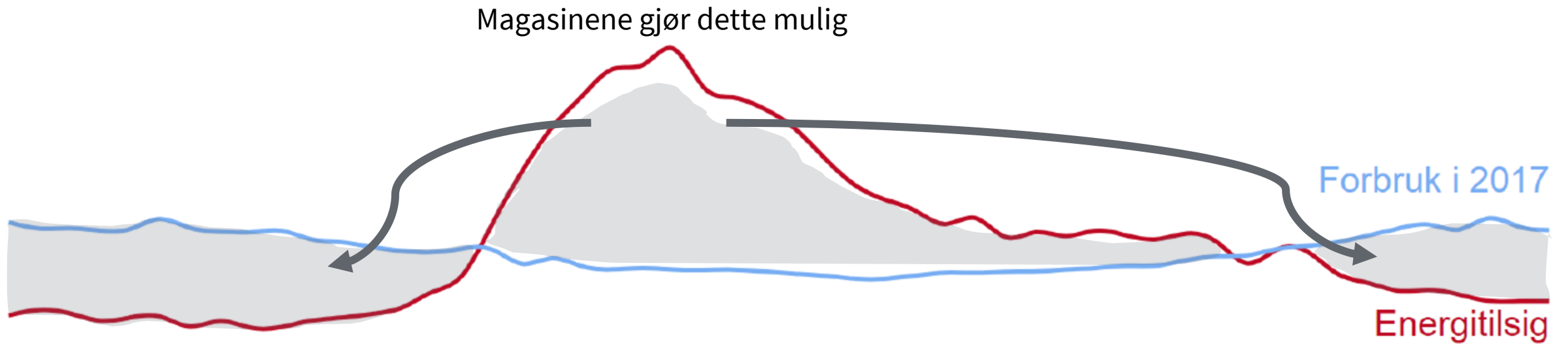
1989-2018

Tilsig: Nyttbart nedbør som kan brukes til kraftproduksjon

Årlig nyttbart tilsig 2002-2024

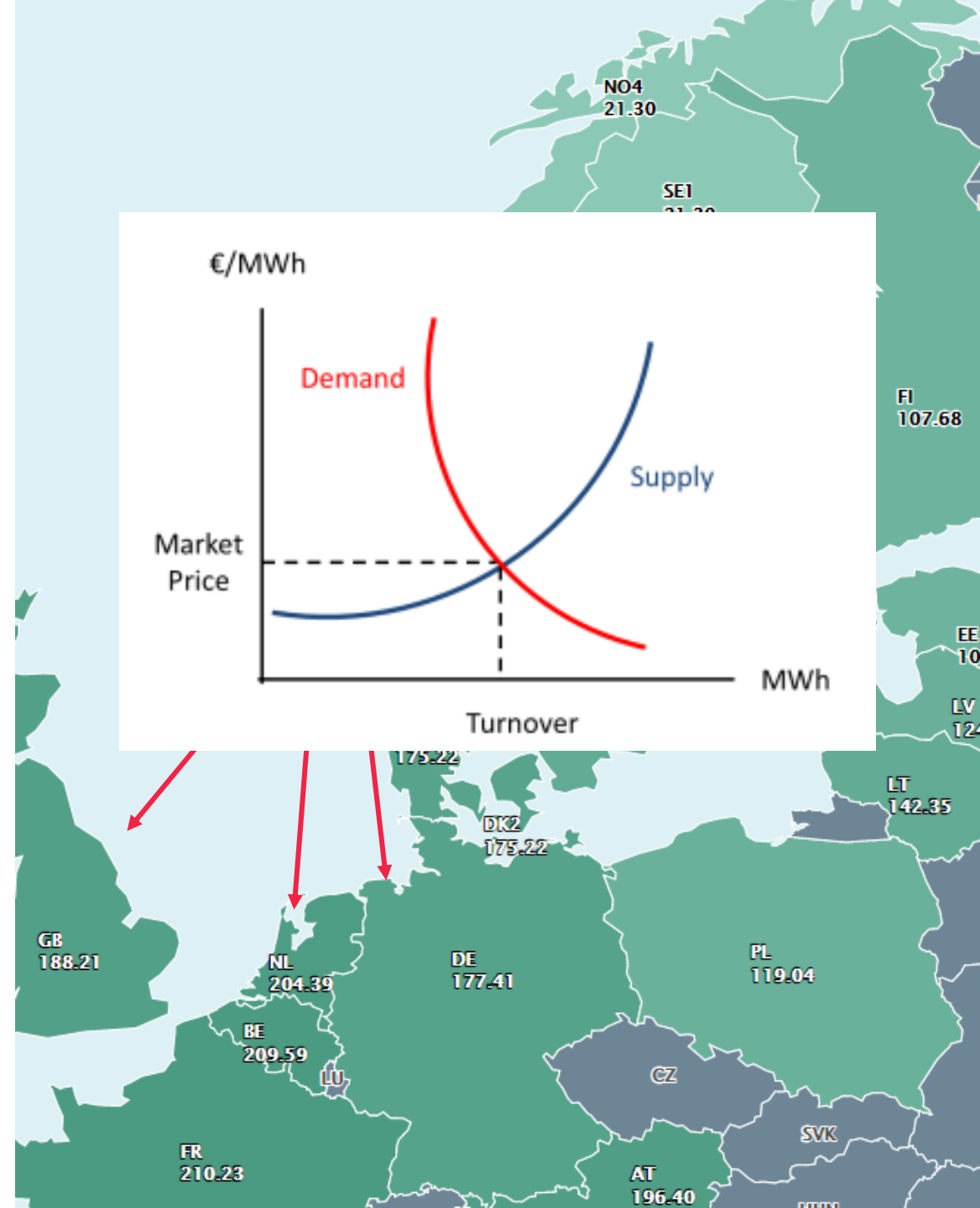
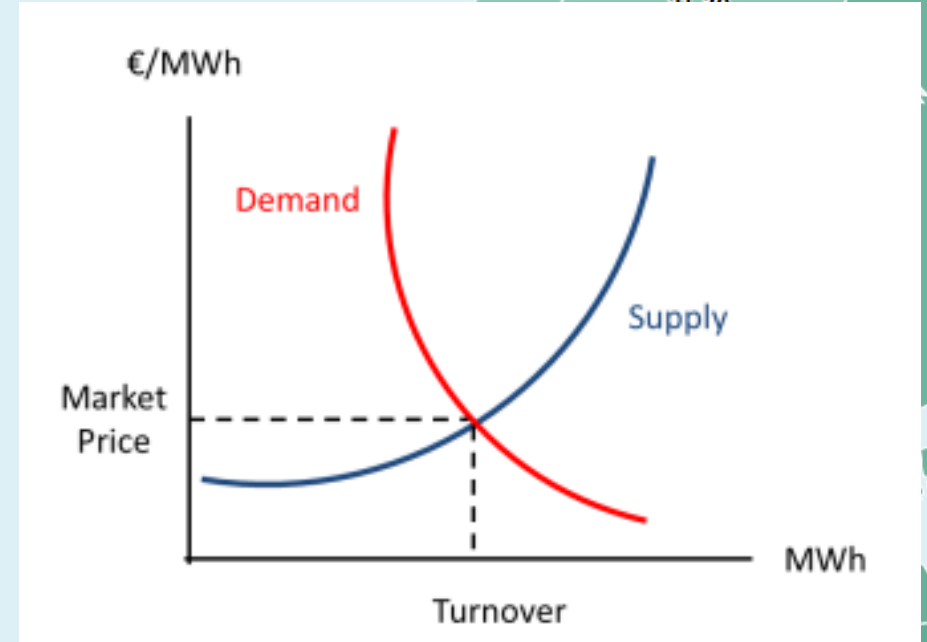


Tilsiget kan variere mye fra år til år



Sørlige Norge er tett tilkoblet resten av Europa

- Hvorfor må Norge forholde seg til gassprisen?
- Norge kan produsere sin egen kraft (vannkraft)
- Ellers vi kan importere (alternativ kostnad)
- Det er som regel gassprisen som er alternativ kostnad (litt forenklet)





Norge er en del av det Europeiske kraftsystemet

