




Nett, produksjon og fleksibilitet
Energiskiftet, Sola 8. mars 2023
Harris Utne, Statnett

Statnett

An aerial photograph of a city and harbor, likely in Norway. The foreground is dominated by a large, dark green hillside with several tall, thin evergreen trees. The middle ground shows a dense urban area with numerous buildings, a large harbor with many boats, and a multi-lane highway bridge crossing the water. In the background, there are rolling hills and mountains under a clear blue sky. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

Statnetts oppgave:

"Sikker strømforsyning og bærekraftig verdiskaping"

Økende etterspørsel – over hele landet

Utvider sinkverket i Odda og investerer over syv milliarder

Prosjektet kan gi en økning i produksjonskapasiteten på 75 prosent.



Her vil Aker Horizons bygge hydrogenfabrikk

Aker Horizons planlegger å bygge hydrogenfabrikk på Aker Solbakken i Trondheim som kommer i land på Nyhamna forproduksjon.



Vil ha strøm fra land til nytt gassfelt



Planlegger regionens grønne kraftpunkt



Arendal vant kampen om ny batterifabrikk

Den nye batterifabrikken på Sørlandet skal etableres i Eyde Energipark i Arendal. Fabrikken får minst 2000 ansatte.



Heidi Dittelsen
Journalist

Jon Gellus
Journalist

Odd Rønteland
Journalist

Publisert 22. des. 2020 kl. 18:54
Oppdatert 23. des. 2020 kl. 09:17

Artikkelen er mer enn 3 år gammel.

Like før jul pekte norske Morrow Batteries på Eyde Energipark i Arendal. Med på laget er Bjørn Rune Gjøfsten, Agder Energi og Bellona.

Hentet en halv milliard til nytt oppdrettsanlegg

Salmon Evolution har fått en halv milliard kroner i fritak hospart til ått landbaserte anlegg ved Lissandvika. Subskript skal nå på burs.



Vil elektrifisere feltet: Investere milliarder

Freitag overleverte Equinor en plan for å kutte rundt en prosjekt.

ordår

Nasjonale superdatamaskiner skal inn i gruver

Deltidagere gruver i Lofdal er omgjort til datacenter. No eival del huse superdatamaskiner som gjer uttrekning for forskingsrelja i Norge.



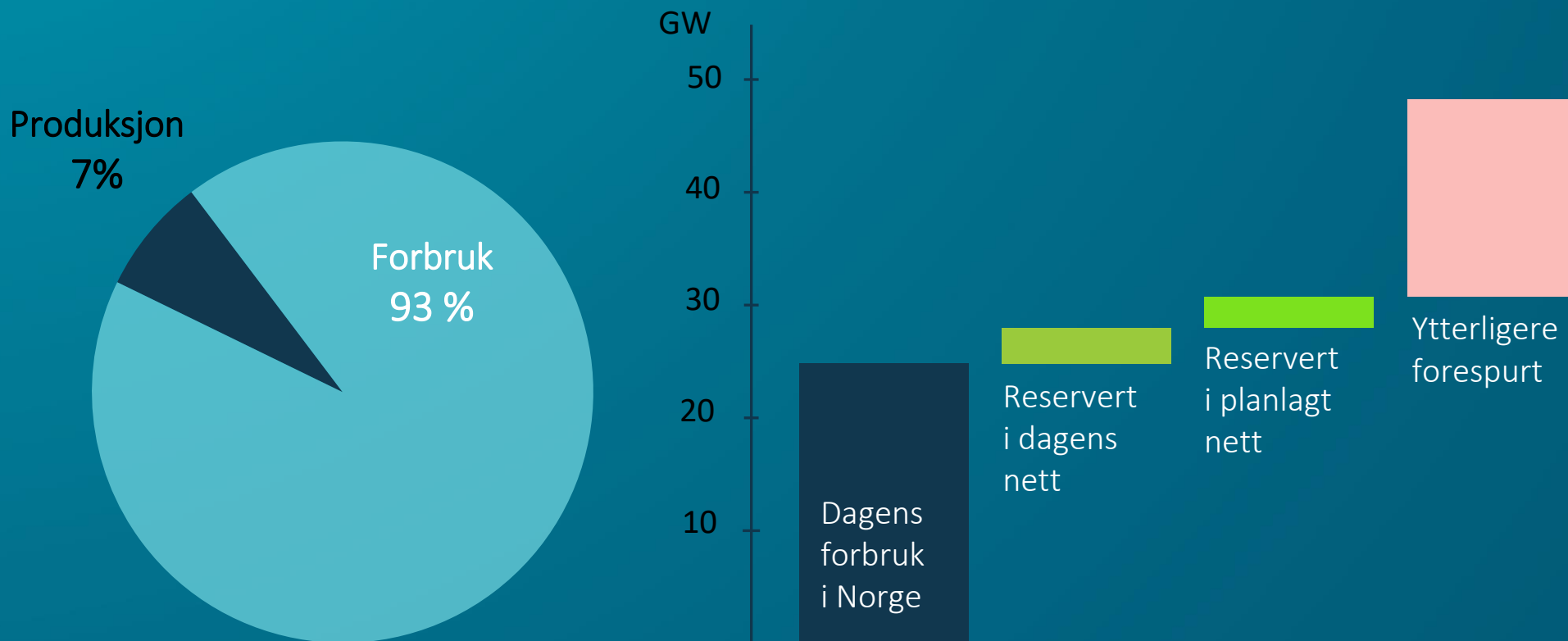
Stavne Berntsen
Journalist

Oddolf Leif
Journalist

Publisert 1. sept. 2021 kl. 07:02
Oppdatert 1. nov. 2021 kl. 12:03

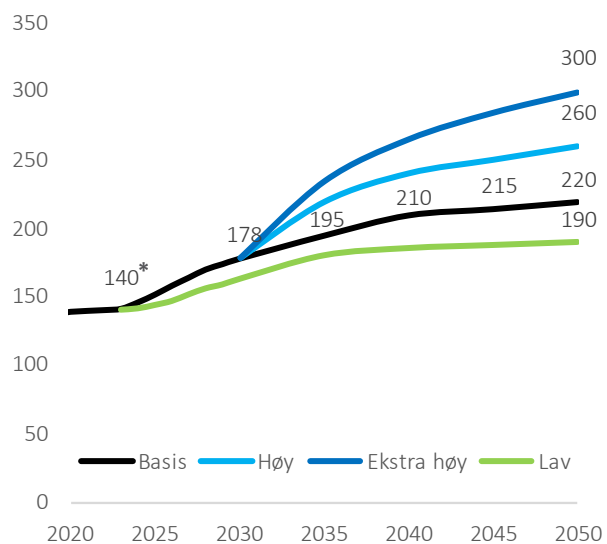
Åpner for historisk satsing på grønt hydrogen og grønn ammoniakk i Norge

Grønn industrialisering skjer

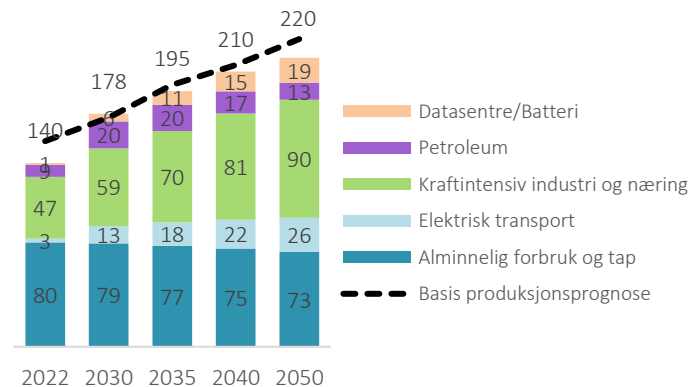


Statnett planlegger for stor vekst i kraftforbruket

Ulike scenario for forbruksutviklingen i Norge (TWh)



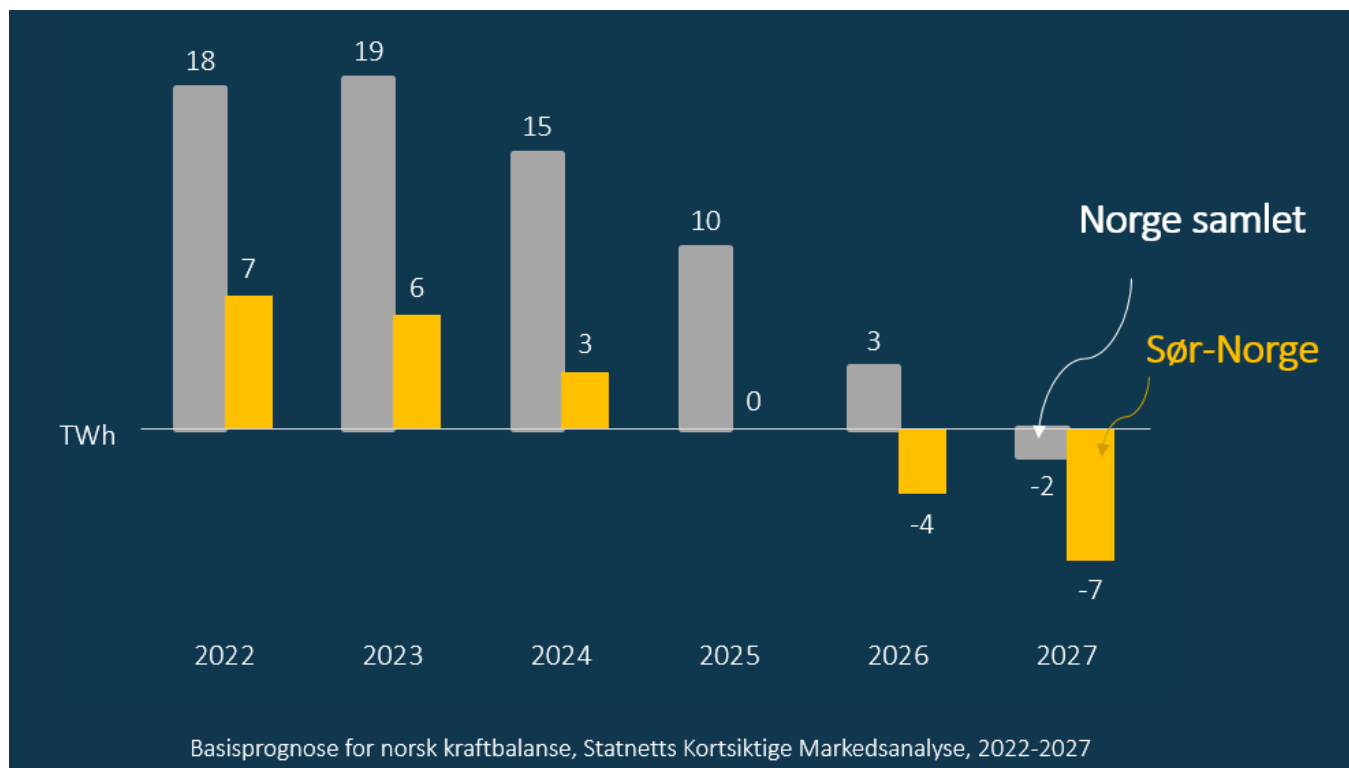
Basis for forbruk og produksjon i Norge (TWh)



** Prognosen for produksjon: Forbehold om mindre justeringer i LMA22.

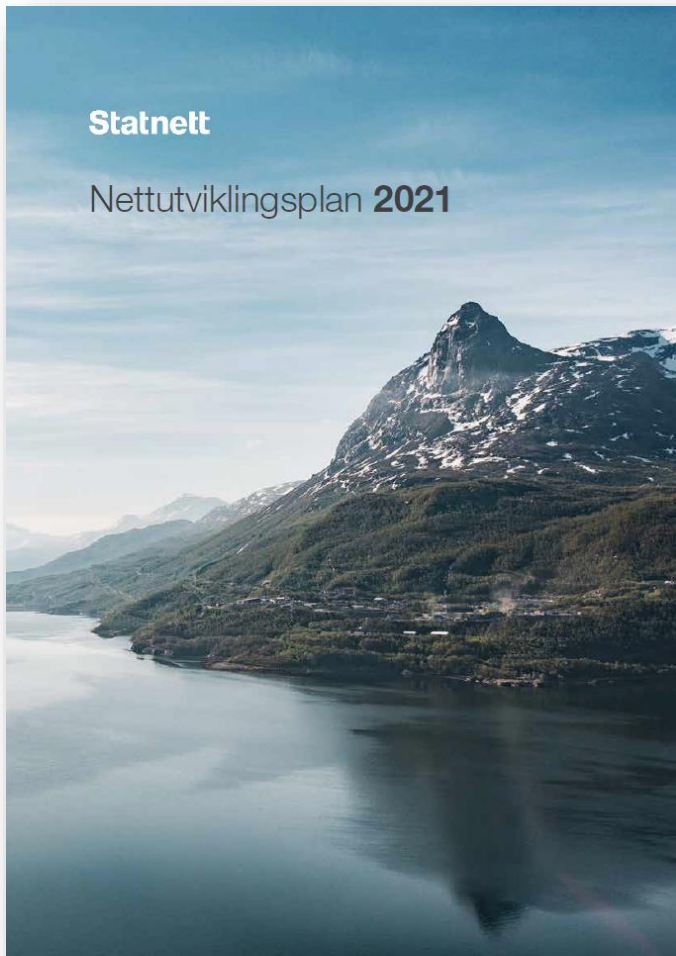
Kilde: [Forbruksutvikling i Norge 2022-2050 – delrapport til LMA 2022-2050 \(Statnett 2023\)](#)

Norge går mot et kraftunderskudd



Behov for økt kraftproduksjon

- **Energi** for å dekke forbruksøkningen
- **Effekt** for å håndtere toppene
- **Fleksibilitet** for å balansere systemet



Det grønne skiftet gir økt behov for nettkapasitet

Fram mot 2030 planlegger vi å investere 60-100 milliarder kroner i strømnettet

- Vi planlegger for å møte en forbruksvekst opp mot 260 TWh i 2050
- Vi tilrettelegger for havvind
- Vi øker tempoet i nettutviklingen - spenningsoppgradering til 420 kV
- Vi utvikler nye system- og markedsløsninger

Helhetlig og langsiktig nettutvikling gjennom 10 områdeplaner

Transmisjonsnett i Norge 2021



Nord
kapasiteten reservert, behov for økt overføringskapasitet internt og inn til området

Nordland
I dag produksjonsoverskudd, men store industriplaner gir behov for nett nord-sør og mot Sverige

Midt
Overføring nord-sør, forbruksvekst i hele regionen, økende effekt- og energiunderskudd

Innlandet
overføring nord-sør, spenningsoppgradering

Hallingdal og Ringerike
overføring vest-øst, forbruksplaner i Ringerike, fornyelser og restrukturering

Oslo, Akershus og Østfold
Storby, vekstambisjoner i Østfold og utveksling med Sverige

Telemark og Vestfold
restrukturering/spenningsoppgradering og økt forbruk

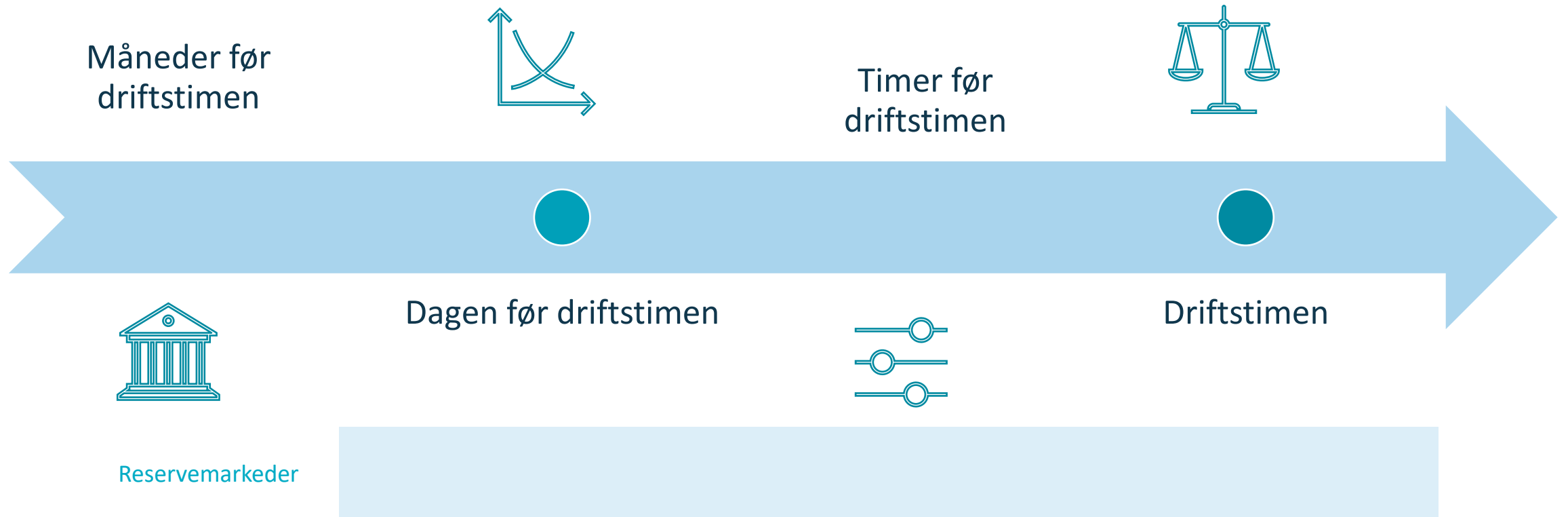
Sogn til Sunnmøre
Produksjon Indre Sogn, store industriplaner, overføring nord-sør

Bergensområdet og Haugalandet
spenningsoppgradering, økt forbruk på kysten, havvind

Sør-Rogaland og Agder
forbruk langs kysten, mellomlandsforbindelser, havvind

Utvalgte, planlagte forsterkninger i transportkanaler mellom områder

Statnett kjøper i dag fleksibilitet for å drifte systemet



For å sikre nok fleksibilitet i fremtiden må vi planlegge for det nå

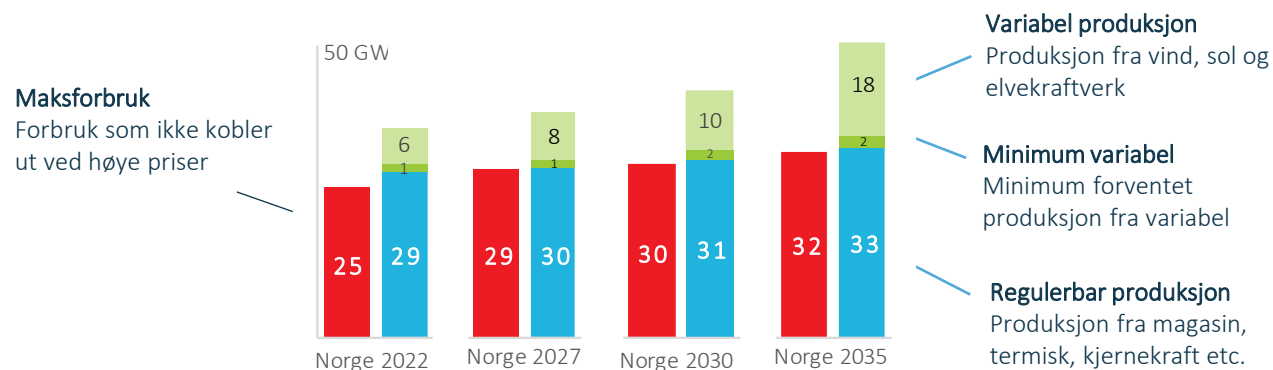
Statnett trenger fleksibilitet for drift (ved ubalanser, feil i systemet og planlagte utkoblinger).

I fremtiden trenger systemet også større mengder fleksibilitet i markedet (tilpasse forbruk til uregulerbar produksjon)

- Ha lager med energi
- Midlertidig redusere produksjonen

Statnett offentliggjør oppdatert Langsiktig markedsanalyse (LMA) i løpet av mars 2023 – fleksibilitet sentralt tema

Utvikling i maksforbruk og produksjonskapasitet* (GW)



* Prognosen for produksjon kan bli endret noe i LMA2022.

Kilde: Forbruksutvikling i Norge 2022-2050 – delrapport til LMA 2022-2050 (Statnett 2023)

Behov for økt nettkapasitet, mer produksjon og fleksibilitet

- Store forbruksplaner og begrenset nettkapasitet
- Det er behov for økt kraftproduksjon for å opprettholde en positiv kraftbalanse
- Statnett forsterker transmisjonsnettet
- Fleksibilitet er nødvendig for fremtidens kraftsystem

Harris Utne, Harris.Utne@statnett.no
Direktør regionale planer sør og vest