



Dialogmøte Tromsø 25. august 2022



Statnett

# 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 en stor hydrogenfabrikk på Aukra. Selskapet vil bruke gass som kullenergi. Land på Nyttunna i produksjons-



## 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 Røntved  
Journalist

Publisert 22. des. 2020 kl. 18:04  
Oppdatert 23. des. 2020 kl. 09:17

Artikkelen er mer enn et år gammel.

Like før jul pekte norske Manow Batteries på Eyde Energipark i Arendal. Med på laget er Eijens Rune Gjelsten, Agder Energi og Bellona.

## Nasjonale superdatamaskiner skal inn i gruver

Dattidagene gruver i Løfdal er omgjort til datasenter. No skal del base superdatamaskiner som gjør uttrekking for forskningsallianse i Norge.



Eirik Eriksson  
Journalist  
Gunnar Jost  
Journalist

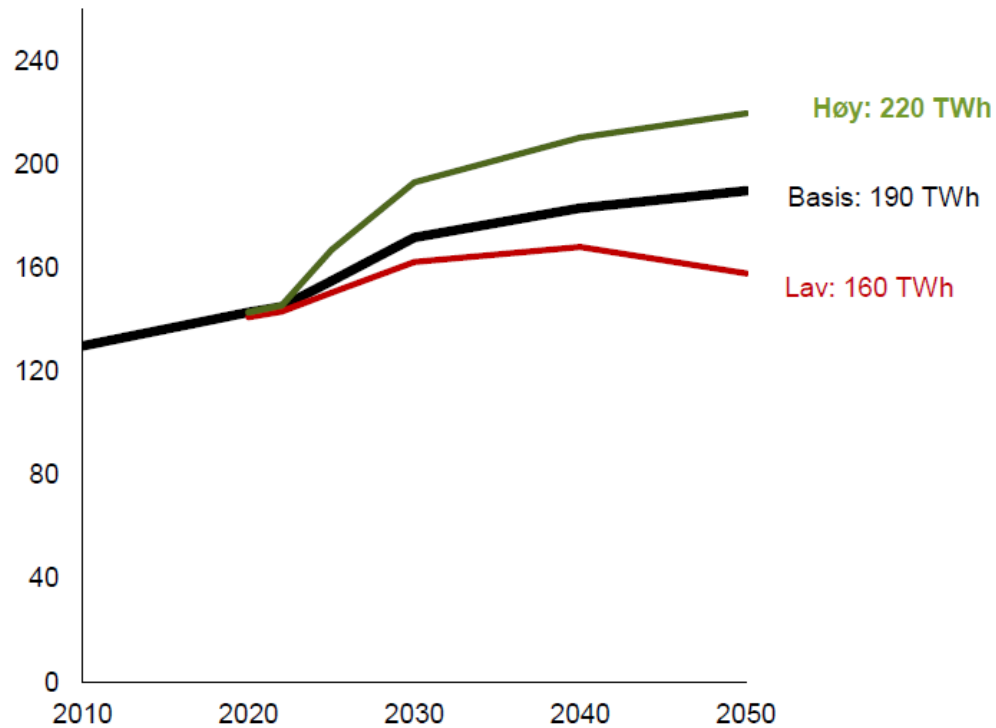
Publisert 5. nov. 2021 kl. 12:10  
Oppdatert 5. nov. 2024 kl. 12:10

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

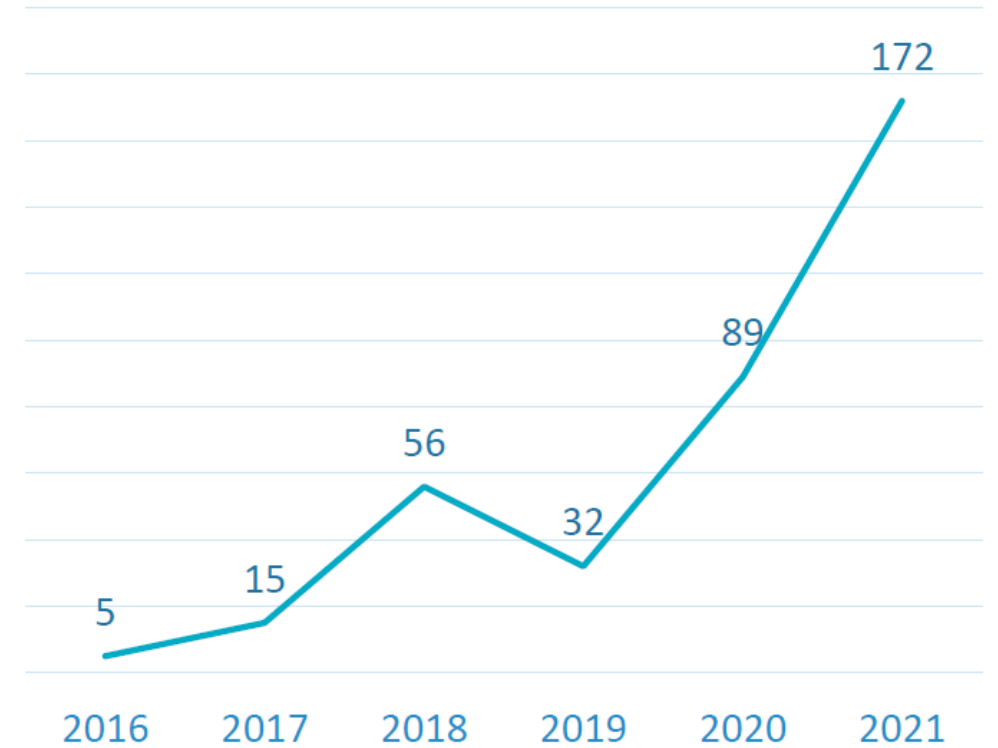


# Kraftteterspørselen øker

Norsk kraftforbruk i TWh



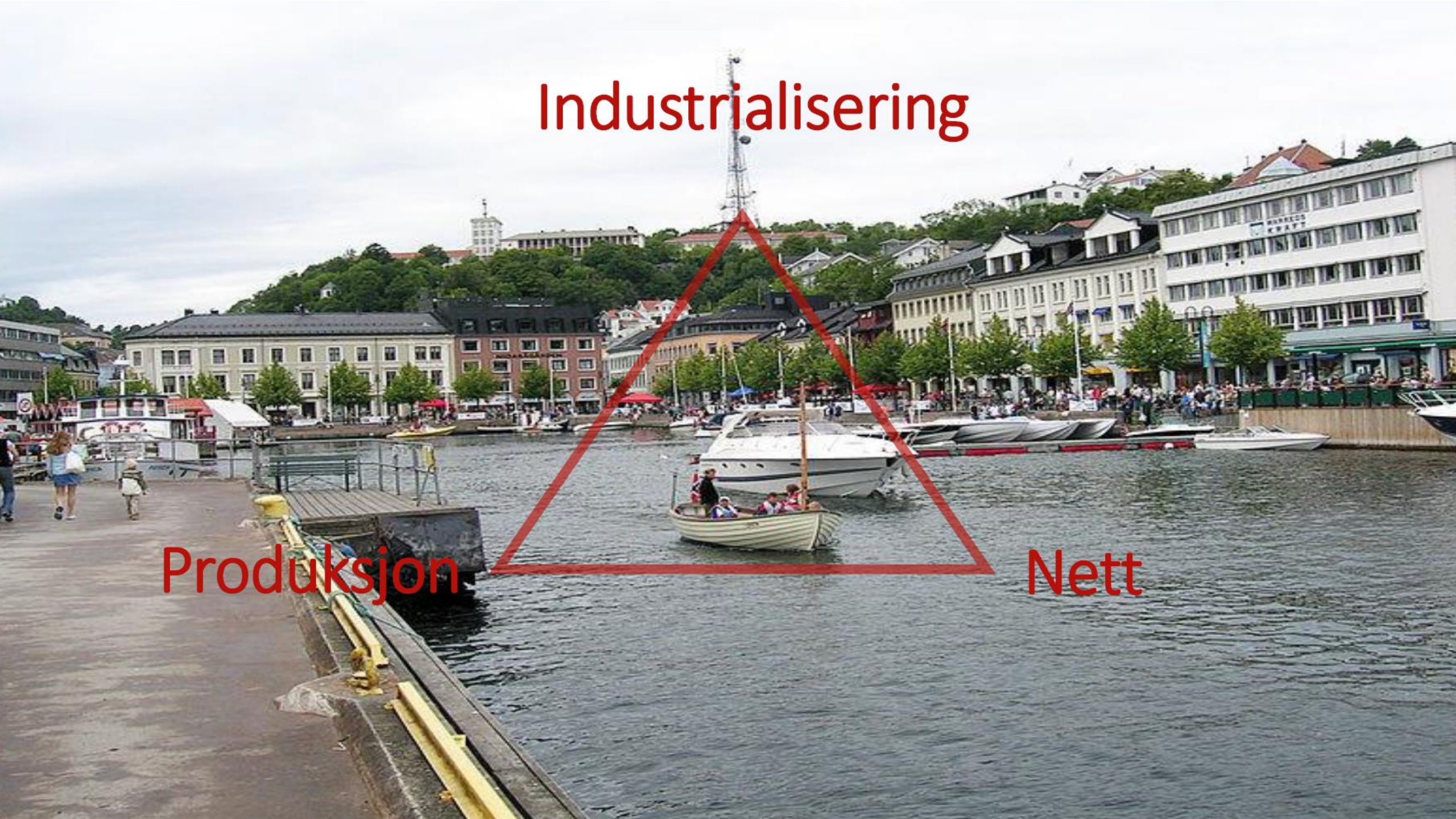
Antall tilknytningssøknader mottatt pr. år



Industrialisering

Produksjon

Nett



# Agenda

11:30	Registrering og kaffe/matbit
12:00 – 12:10	Velkommen/Innledning v/ Statnett
12:10 – 12:30	Forbruksutvikling og regional nettutvikling Troms v/Arva
12:30 – 12:50	Forbruksutvikling og regional nettutvikling i Nordre Nordland og Sør-Troms v/Hålogaland Kraft Nett
12:50 – 13:05	Spørsmål/kommentarer
13:05 – 13:35	Områdeplan Nord v/Gunnar Løvås, Statnett
13:35	Spørsmål/kommentarer
14:15	Avslutning/oppsummering



# Områdeplan Nord

Dialogmøte Tromsø 25. august 2022 – v/Konserndirektør Gunnar Løvås



# Statnett har delt landet inn i 10 områdeplaner

Fire områdeplaner ferdigstilles nå i første versjon; Nord, Bergensområdet og Haugalandet, Hallingdal og Ringerike, Oslo og Østfold.

Tiltak som øker overføringskapasitet mellom områder (transportkanaler) inkluderes i områdeplanene slik at helheten dekkes.

## 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 Møre og Stor-Trondheim

**Innlandet**  
overføring nord-sør, spenningsoppgradering

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

**Oslo og Østfold**  
storby og utveksling med Sverige

**Telemark og Vestfold**  
restrukturering/spenningsoppgradering og økt forbruk

**Sør-Rogaland og Agder**  
forbruk på kysten, utenlandsforbindelser, havvind

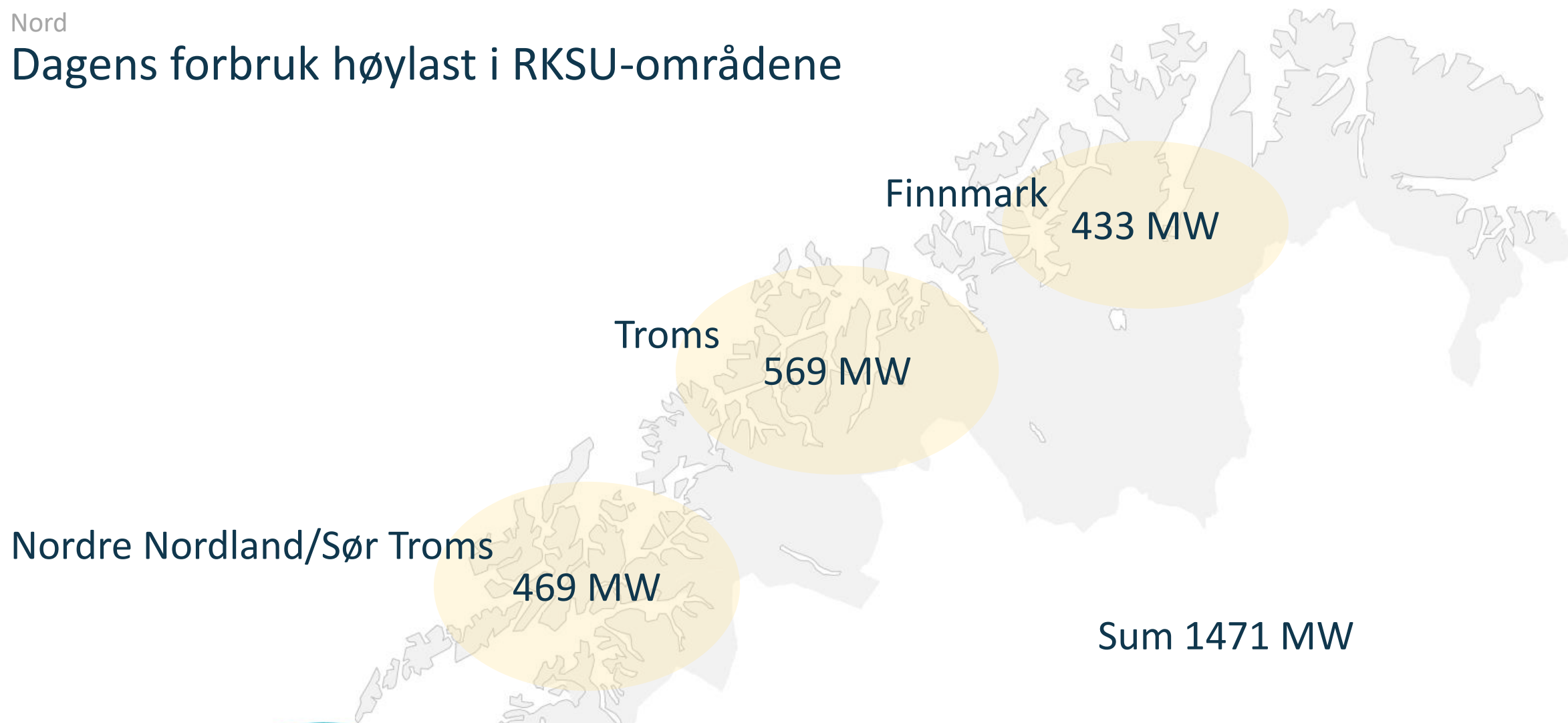
**Bergensområdet og Haugalandet**  
spenningsoppgradering, økt forbruk på kysten, havvind

**Sogn og Sunnmøre**  
produksjon, overføring nord-sør



Nord

## Dagens forbruk høylast i RKSU-områdene





# • Store vekstmuligheter i nord – trenger nettkapasitet

Utnytte  
natur-  
ressurser



Utnytte  
geografisk  
posisjon



Tradisjonell  
kraftintensiv  
industri



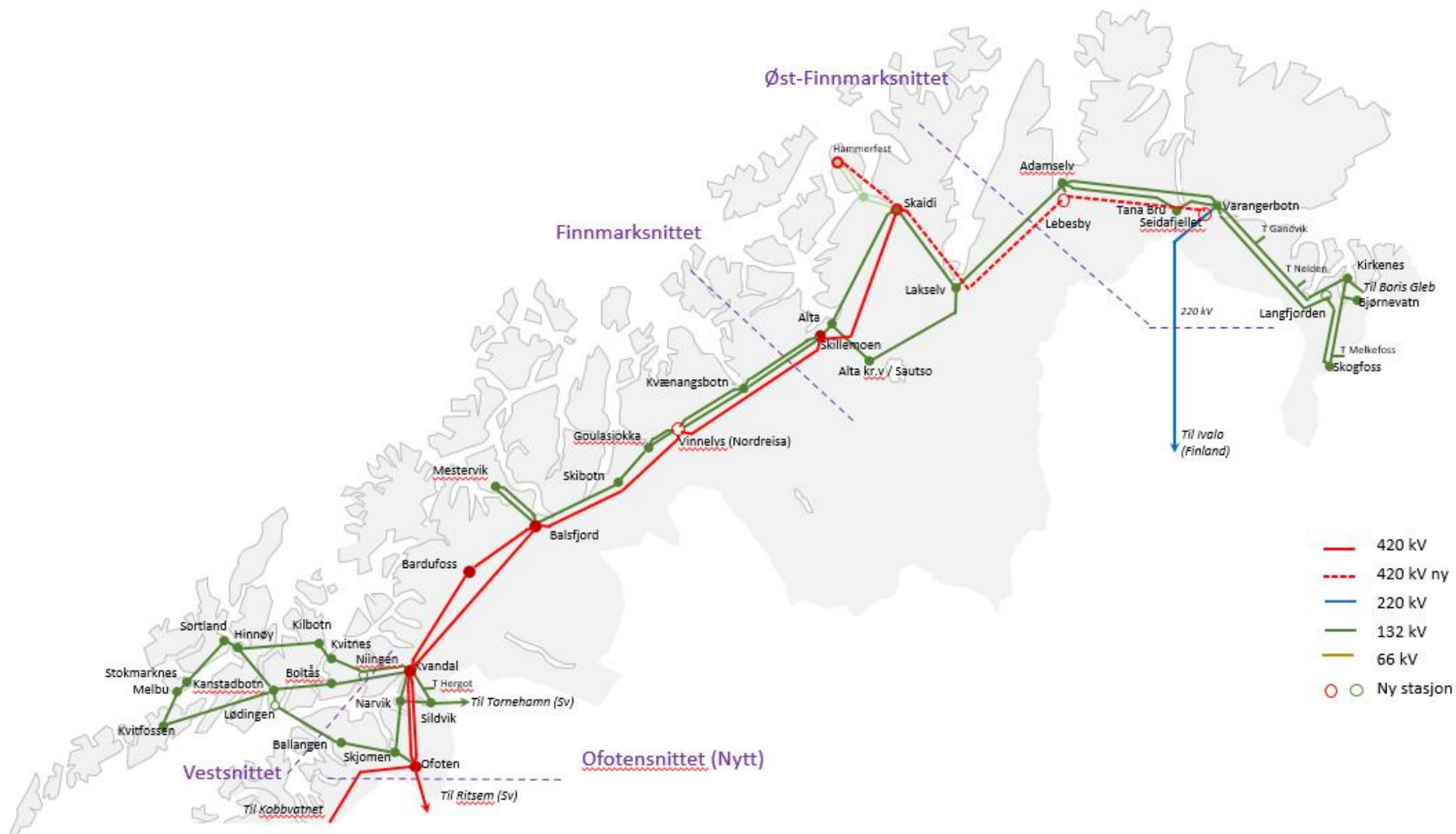
Nye typer  
industri



Generell elektrifisering



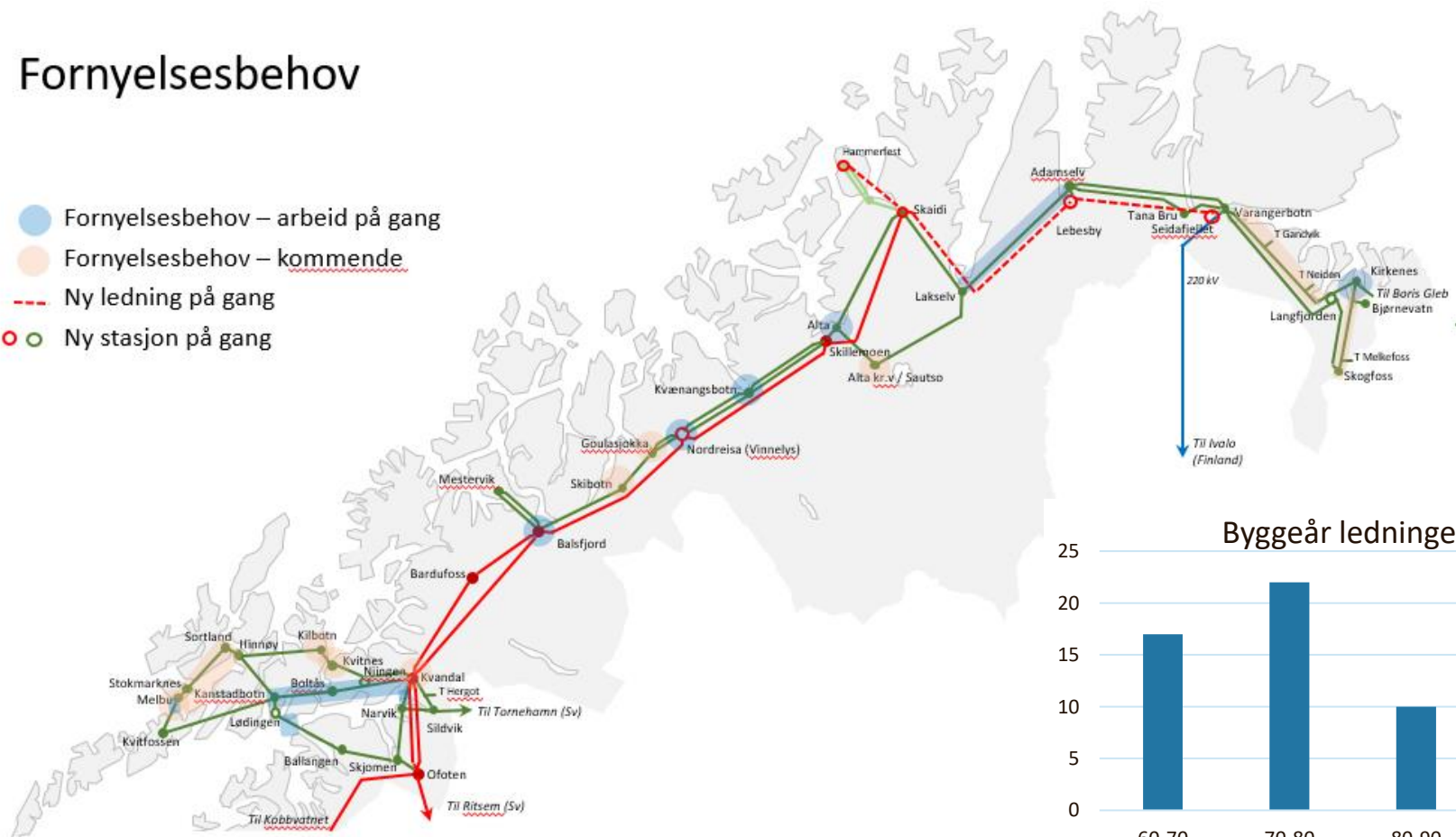
# Dagens kraftsystem lengst i nord er spinkelt med liten fleksibilitet



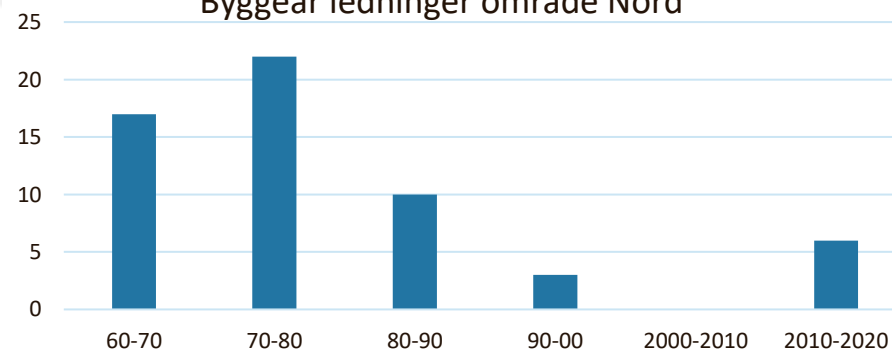
# Mye av 132 kV nettet er bygget på 60 og 70 tallet, og vil ha behov for fornyelse innen 2040

## Fornyelsesbehov

- Fornyelsesbehov – arbeid på gang
- Fornyelsesbehov – kommende
- Ny ledning på gang
- Ny stasjon på gang



Byggeår ledninger område Nord

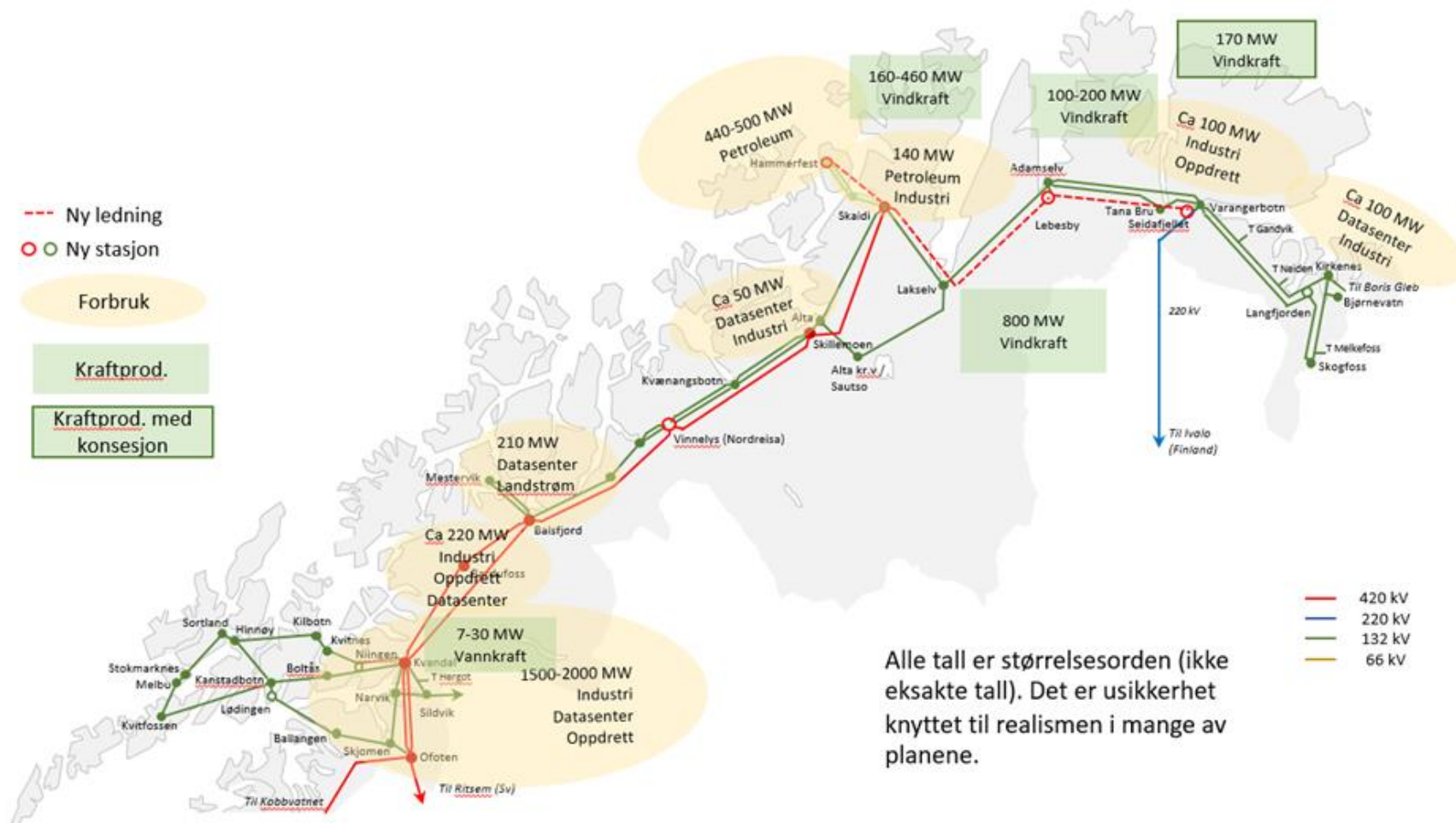


# Mange planer om mye nytt forbruk, men stor usikkerhet rundt ny produksjon

- Trenger en balansert utvikling - alt kan ikke løses med nytt overføringsnett

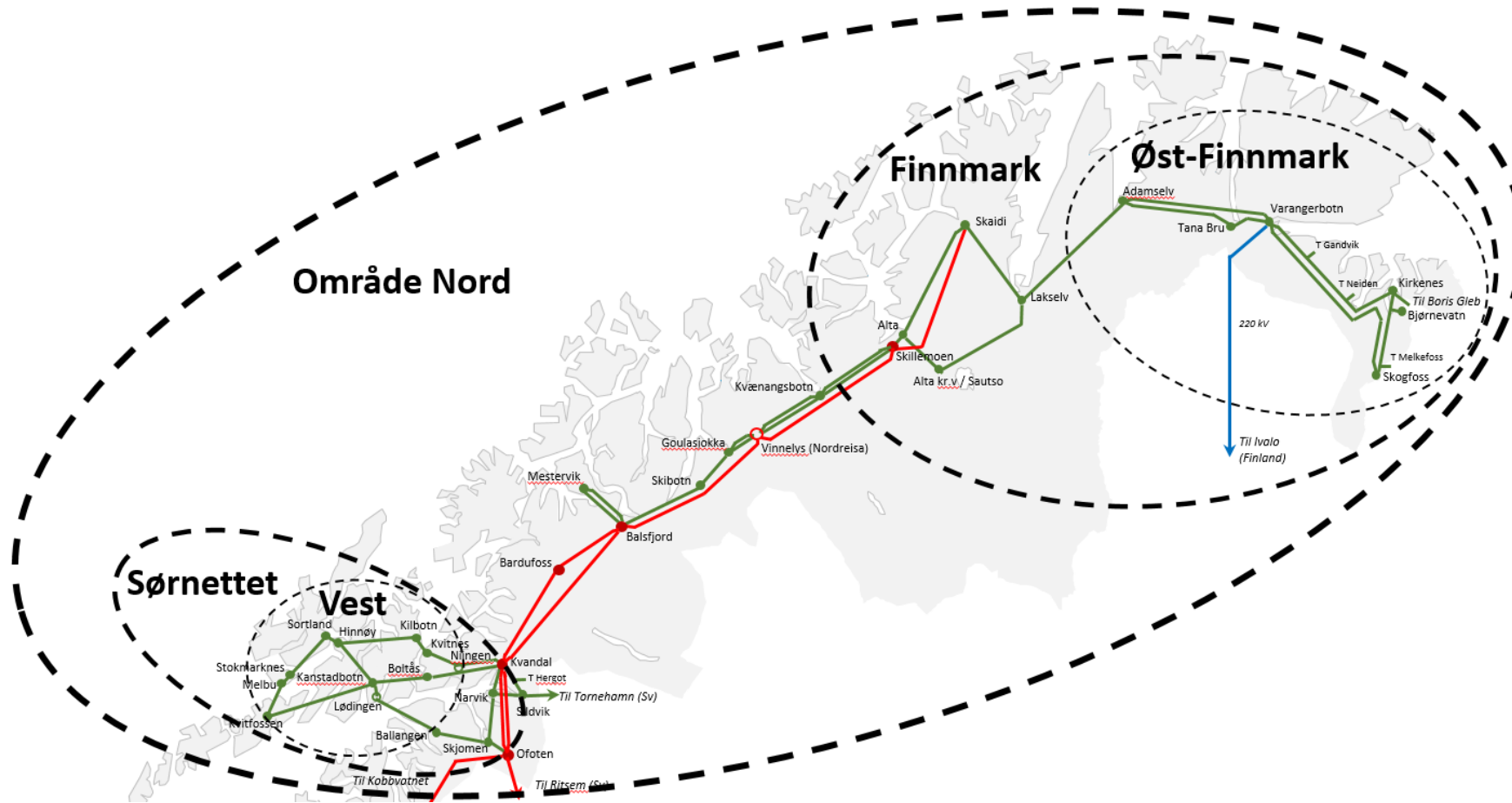
Nye forbruksplaner på ca 3500 MW med varierende modningsgrad.

Over en tredobling fra dagens forbruk på ca. 1500 MW.



# Nytt forbruk i Nord møter flere begrensninger

## All forbruksvekst spiser av samme kapasitet inn til Nord

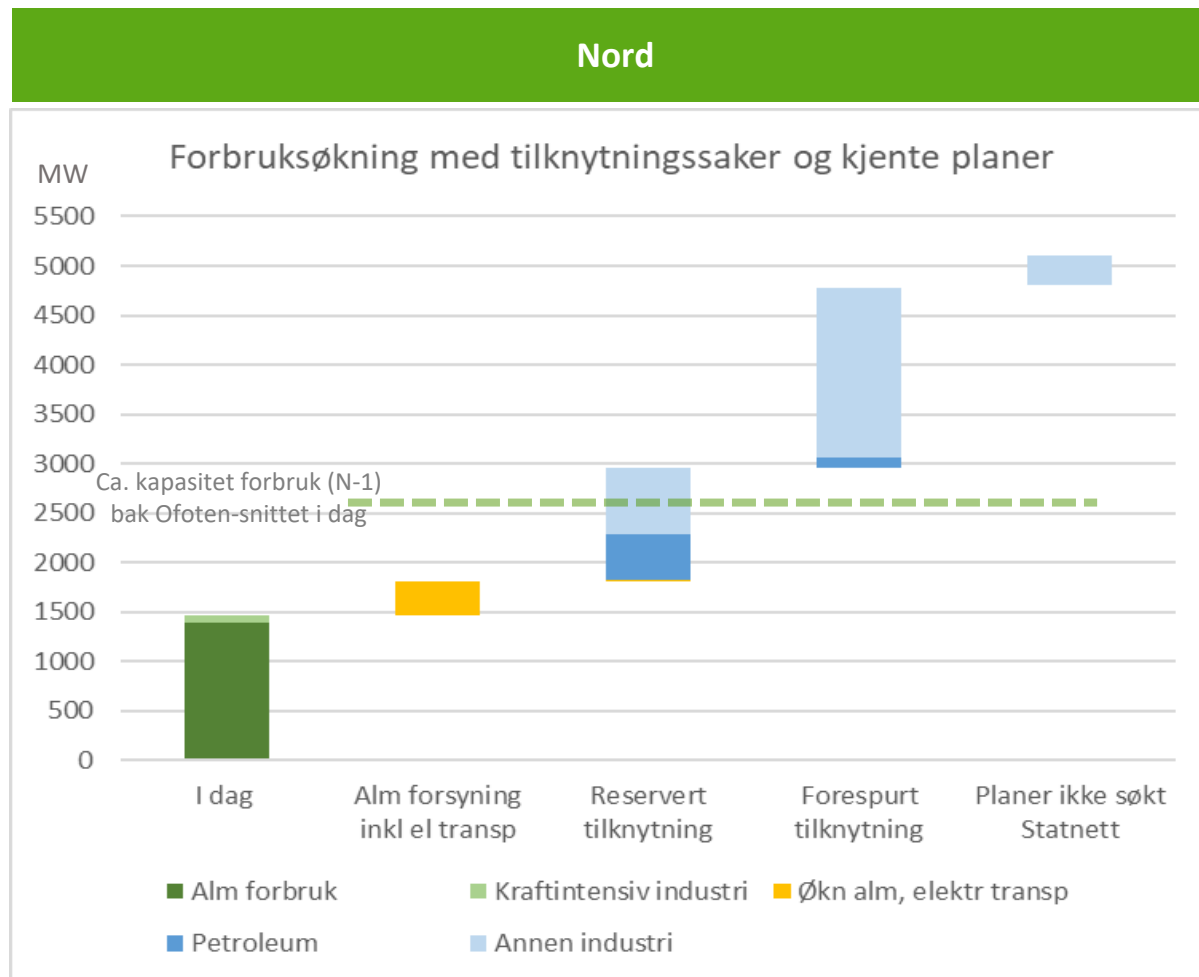


# Vi har sagt ja til nesten en dobling av forbruk – og nå er det fullt

## Status omsøkte tilknytninger

- Forespurt 3000 MW nytt forbruk
- 2000 MW ønskes realisert i løpet av 5 år
- Reservert kapasitet til ca. 1150 MW, mye tilknytning på vilkår. Økning på 80% fra dagens forbruk.
- Dette gir en fundamental endring av kraftsituasjonen i området, med behov for høy "import".

Ny produksjon i området vil være gunstig, og muliggjøre mer forbruk



Hva skjer nå?

## Ingen ledig kapasitet til nytt forbruk – og tilknytningssaker i kø

- Ledig kapasitet i området er reservert – større forbruk må vente
- Må være kapasitet til vanlig forbruksvekst
- Kraftsystemet har behov for økt produksjon og økt overføringskapasitet

- 31 tilknytningsforespørsler har søkt Statnett og avventer svar på om det er ledig kapasitet
- Alle tilknytningssaker utover vanlig forbruksvekst vil bli besvart fortløpende med at det ikke er ledig i dagens transmisjonsnett
- Vi følger opp kunder som har reservert tett – ved avvik fra planene forsvinner rettighetene som er gitt
- Tilknytning på vilkår vurderes alltid
- Nye tilknytningssaker må gjennom søknadsskjemaet på våre nettsider.

Målnett 2040

## Landsdelen trenger et sterkt 420 kV nett for fremtiden

- 24 % av Statnetts igangsatte portefølje i Nord. Disse prosjektene må sikres fremdrift
- Fornyelser viktig for fortsatt sikker drift





Målnett 2040

## Målnettet inkluderer tiltak som gir ytterligere tilknytningskapasitet

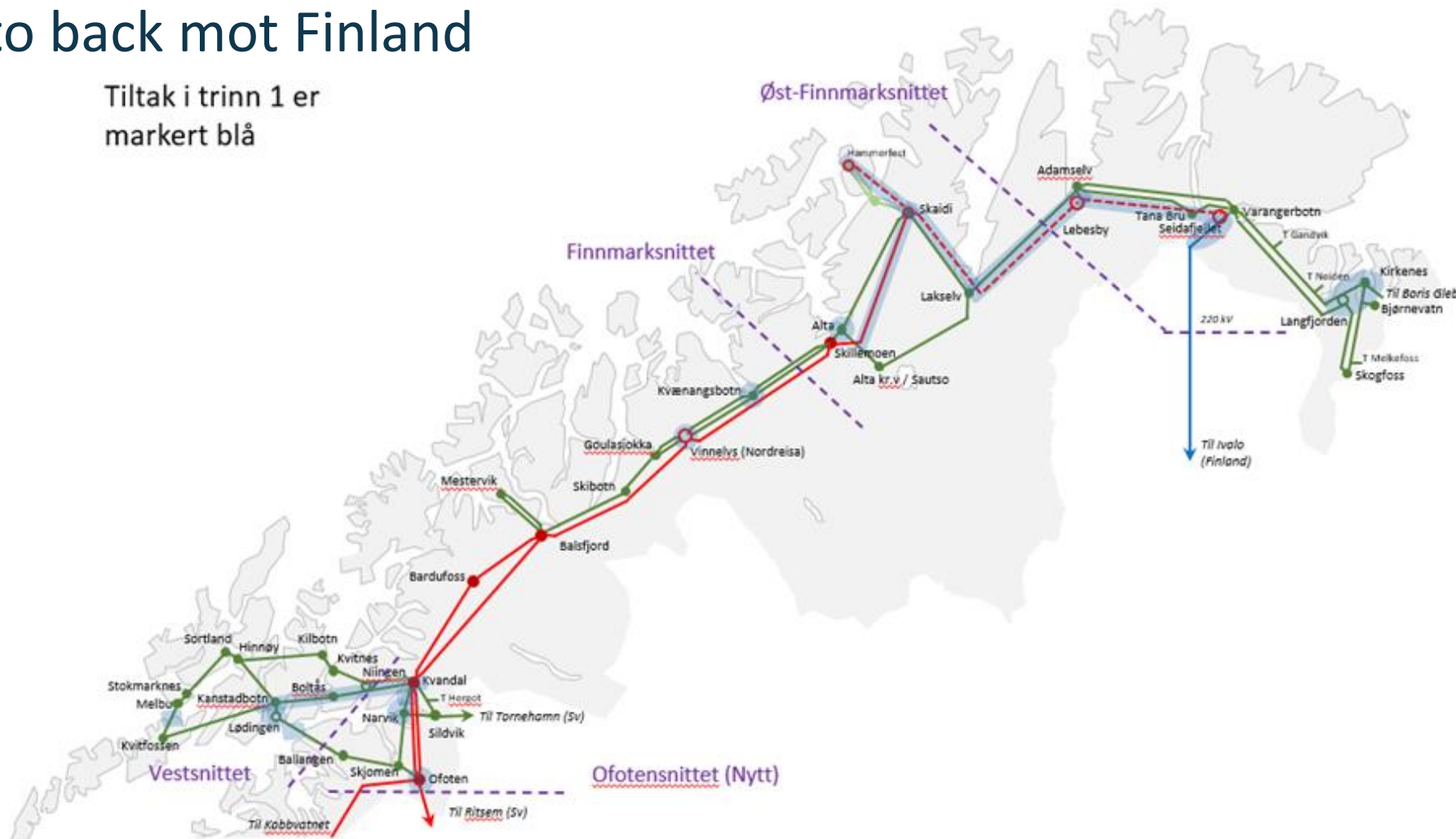
- BTB Varangerbotn/Seidafjellet gir økt kapasitet inn til regionen fra Finland
- Tredje ledning inn over Ofoten gir økt kapasitet ut/inn av regionen (Fra Nordland eller Sverige)
- Balsfjord-Skillemoen-Skaidi 2 vil gi økt kapasitet og forsyningssikkerhet for Finnmark
- Fjerde ledning i vestsnittet (forsyning av Lofoten/Vestrålen)



Trinnvis utvikling mot målnett

# Trinn 1 – Nærmeste 5-6 år, pågående prosjekter gjennomføres samt back to back mot Finland

Tiltak i trinn 1 er markert blå

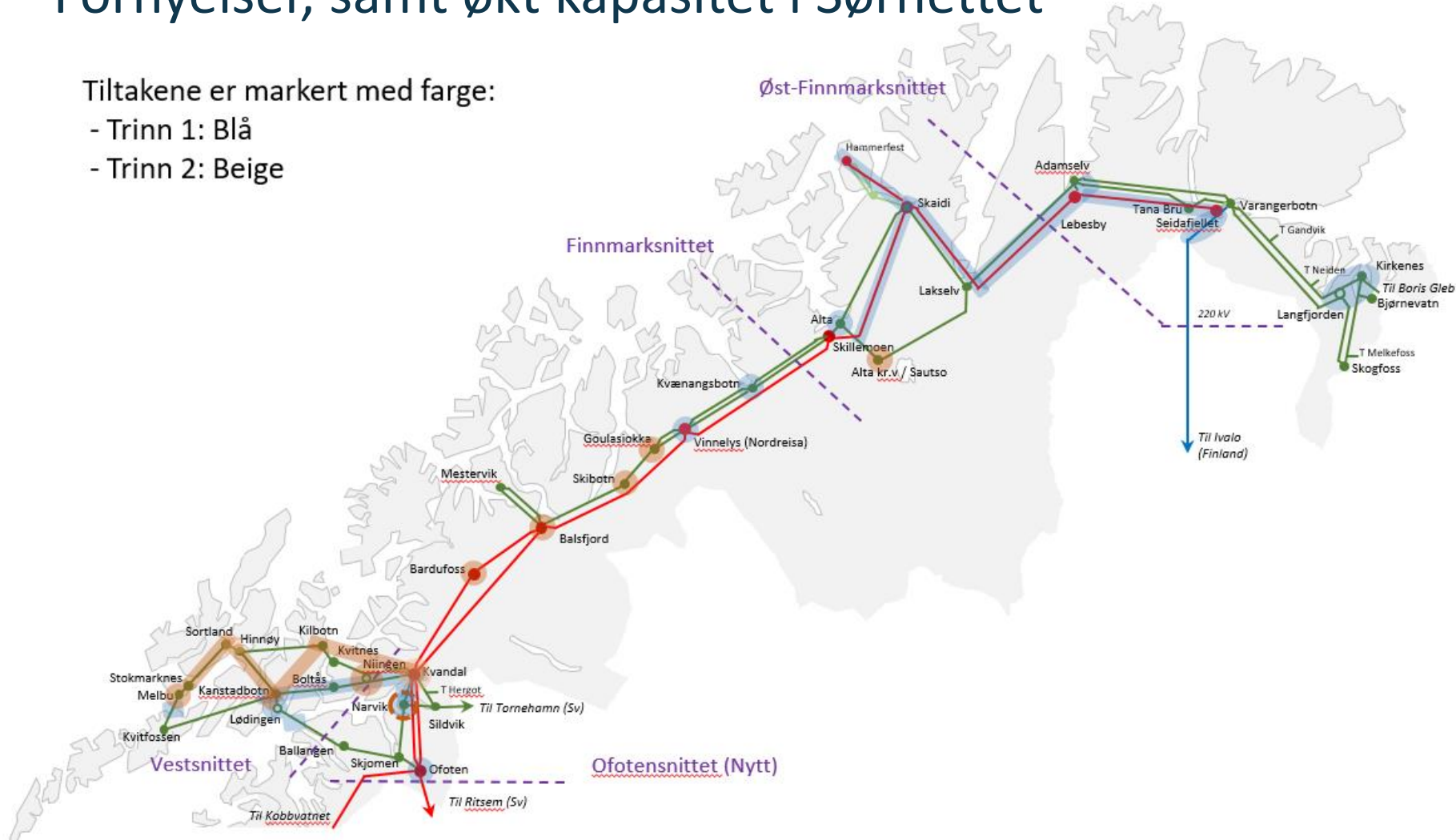


Trinnvis utvikling mot målnett

## Trinn 2 – Fornyelser, samt økt kapasitet i Sørnettet

Tiltakene er markert med farge:

- Trinn 1: Blå
- Trinn 2: Beige

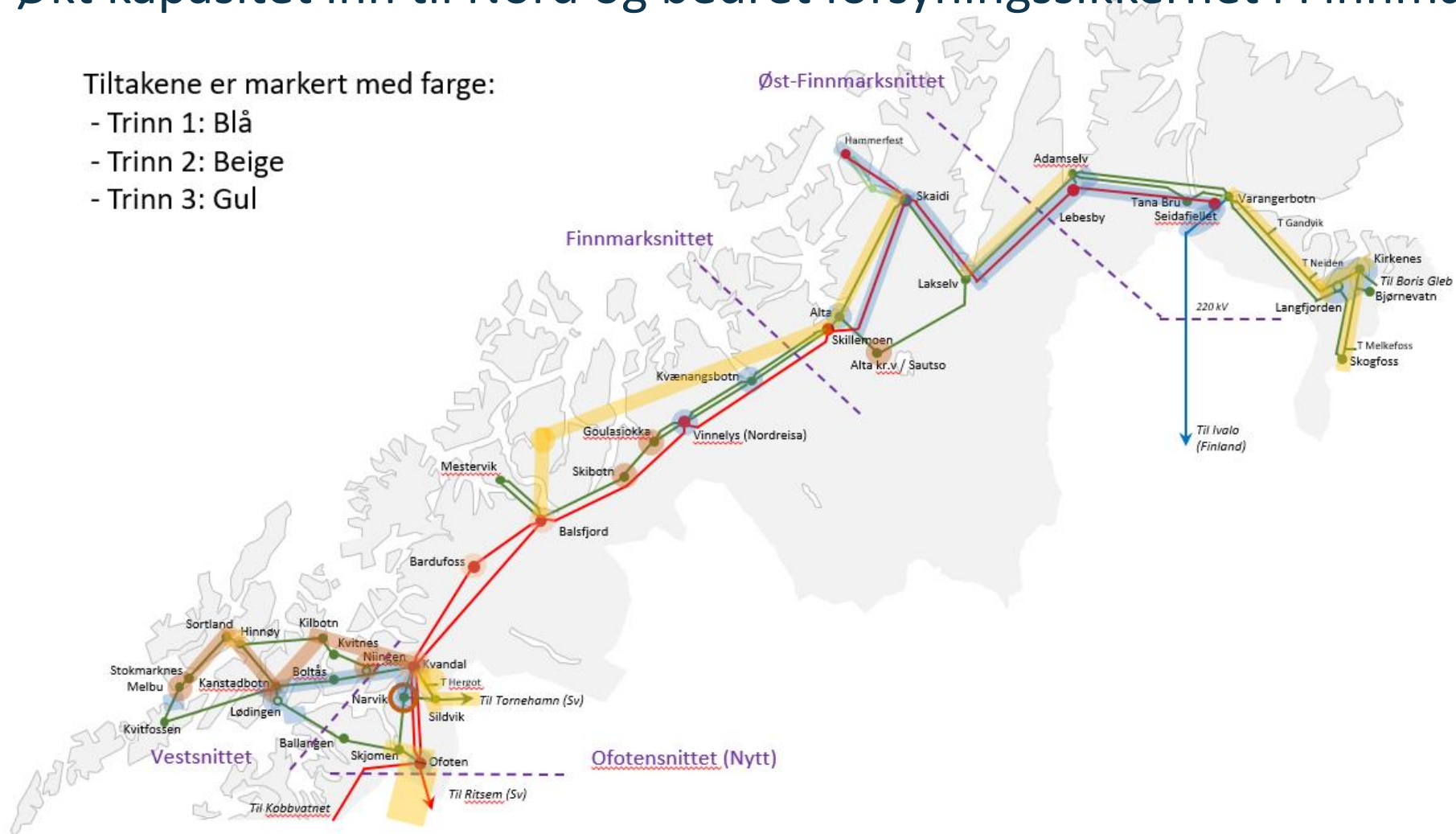


Trinnvis utvikling mot målnett

## Trinn 3 – Økt kapasitet inn til Nord og bedret forsyningsikkerhet i Finnmark

Tiltakene er markert med farge:

- Trinn 1: Blå
- Trinn 2: Beige
- Trinn 3: Gul



Oppsummering områdeplan Nord

## Stor aktivitet i området – kraftsystemutvikling sikrer videre vekst

- Statnett har sagt ja til nytt forbruk tilsvarende 80 % vekst
- Kraftsituasjonen endres, blir behov for høy "import".
- Prosjekter som pågår videreføres og sikres fremdrift
- Ny produksjon i området er nødvendig for å muliggjøre mer forbruk
  
- Hva gjør Statnett nå?
  - Ferdigstiller områdeplanen og igangsette ytterligere tiltak

# Innspill og kommentarer