



Tilrettelegging for forbruksvekst i Nordmøre og Romsdal

Dialogmøte

6. januar 2022

Bilde: Isfjorden

Statnett

Innledning

Nettselskapene har samarbeidet og hatt bred kontaktflate

Nettselskap

Politisk / kommuner

Aktører

Statnett

elinett
Alltid på

mellom


MørenettMøre og Romsdal
fylkeskommuneNR
NORDMØRE IPR
Romsdal
INTERKOMMUNALT POLITISK RÅD

Trollhousing



GASSCO

SALMON
EVOLUTION*



Det grønne taktskiftet

Konsept som har blitt vurdert i Nordmøre og Romsdal

Konseptvalg og gjennomføringsstrategi

Utvikling av regionalnettet - Mellom, Elinett, Mørenett



Det grønne taktskiftet

Statnett



Det grønne taktskiftet

Det skjer mye i Nordmøre og Romsdal som krever strøm

Her vil Aker Horizons bygge hydrogenfabrikk

Aker Horizons planlegger bygging av en stor hydrogenfabrikk på Aukra. Selskapet vil bruke gass som kommer i låst på Nyhamna i produksjonen.



Salfjord har startet planleggingen av nok et landbasert anlegg: – Vekstmuligheter har ligget i planen lenge

NORSKE OLJE OG GASS SHELL NORSKEHAVET ELEKTRIFISERING LINNORM

Vil ha strøm fra land til nytt gassfelt

Salmon Evolution bygger stort

Hentet en halv milliard til nytt oppdrettsanlegg

Salmon Evolution har fått en halv milliard kroner i frisk kapital til sitt landbaserte anlegg ved Hustadvika. Selskapet skal nå på børs.

Troll Blomst har kontrakt for tre hundre millioner med globale storbedrifter

Bygger stort datasenter med superdatamaskiner

Midt i grunn omslukt sentralt i Hustadvika dukker de opp, mange titalls kvite containere på betongsokler. Dette blir blant Norges største datasenter når kundene snart installerer sine flere tusen servere som til sammen utgjør superdatamaskiner.

Naturpress

Møre og Romsdal skal elektrifisere fire nye fergesamband

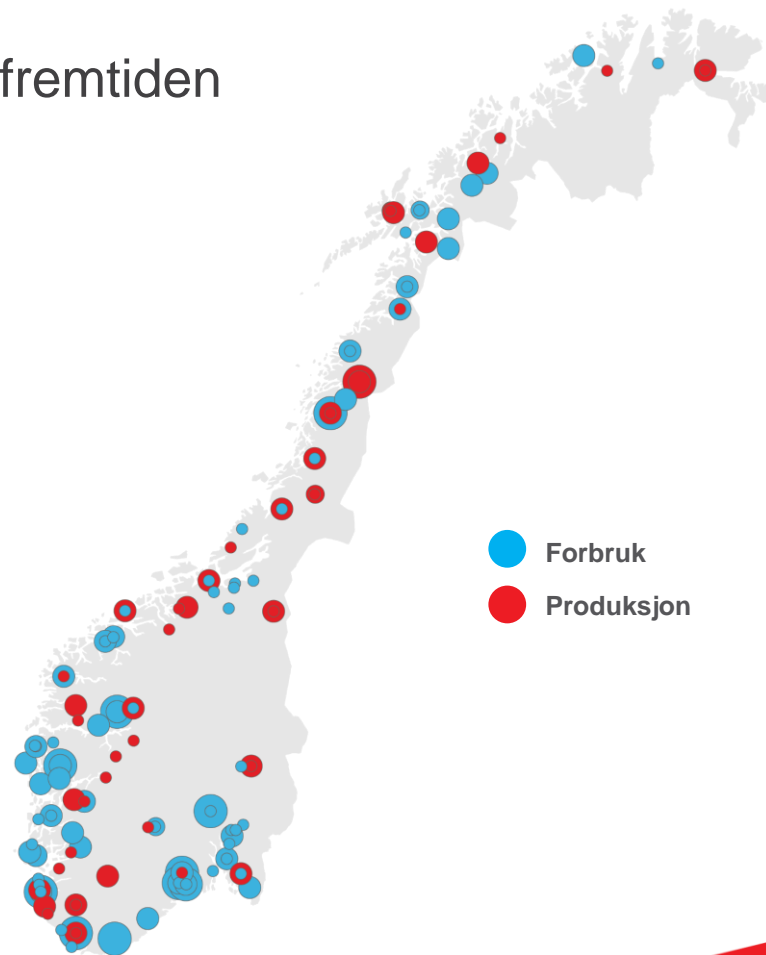
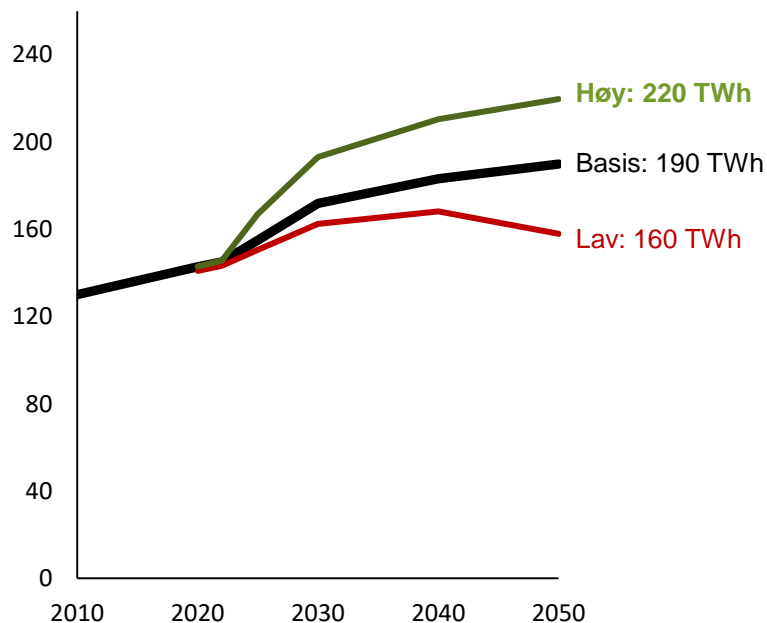
2 FOR 1 TRANSIT MAG.NO Naturpress

Det grønne taktskiftet

Mange ønsker å ta del i den elektriske fremtiden

Statnett planlegger for høy vekst i kraftforbruk

Norsk kraftforbruk i TWh



Fremtidig målnett

Statnett har planer i hele landet

I dag




Fremtiden



Nordmøre og Romsdal

Første tiltakspakke tilrettelegger for mer enn dobling i nettkapasitet

- ➔ Statnett har tatt utgangspunkt i høyt scenario for forbruksvekst når vi har vurdert konsepter
- ➔ Trinnvis utbygging, første tiltakspakke vil mer enn doble nettkapasitet
- ➔ Tiltak i regional- og transmisjonsnett vil legge til rette for næringsutvikling i hele regionen




Det grønne taktskiftet

Konsept som har blitt vurdert i Nordmøre og Romsdal

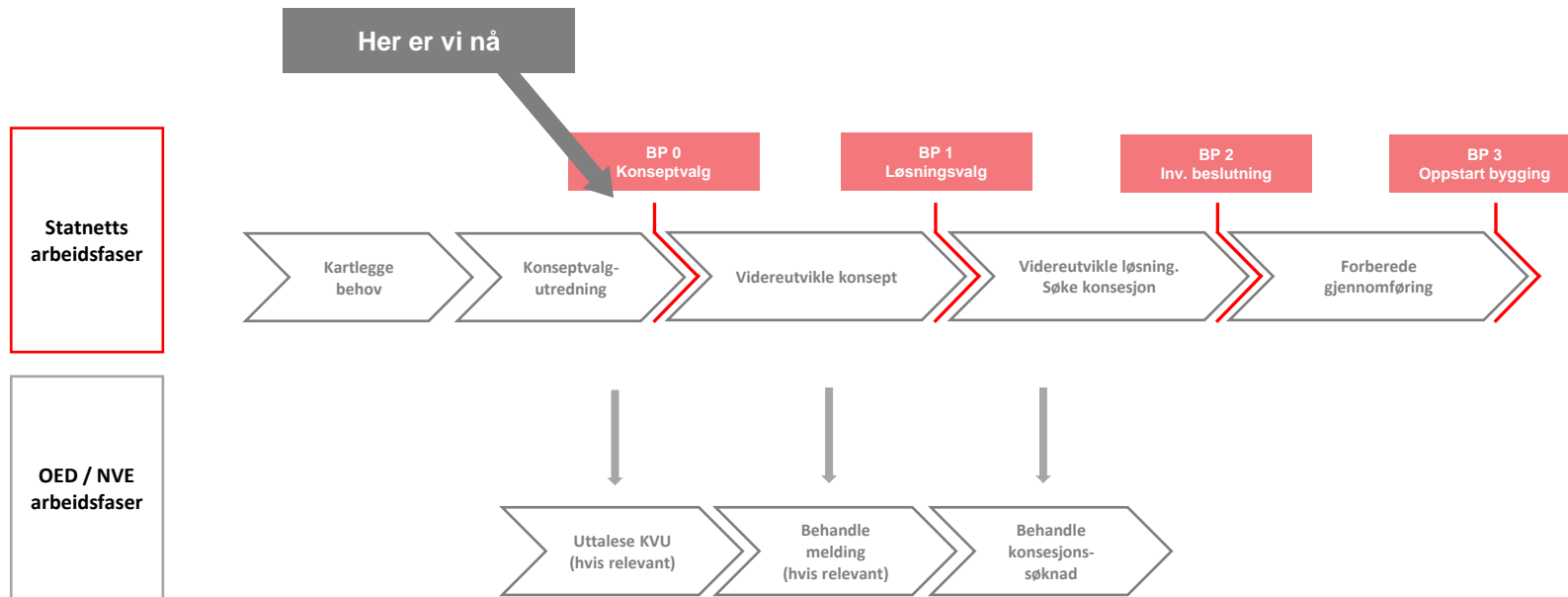
Konseptvalg og gjennomføringsstrategi

Utvikling av regionalnettet - Mellom, Elinett, Mørenett



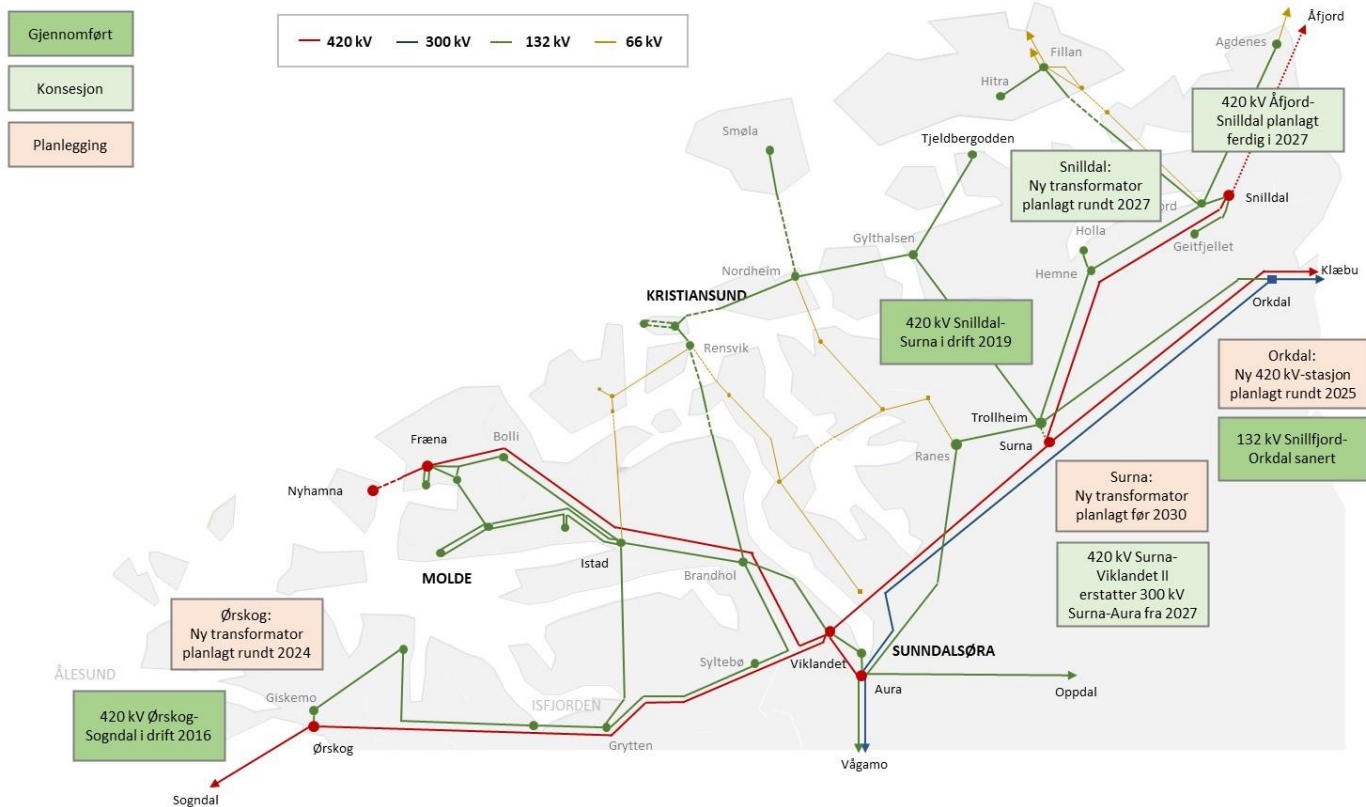
Statnetts prosjektmodell

Tiltak vil bli videreutviklet gjennom Statnetts prosjektmodell



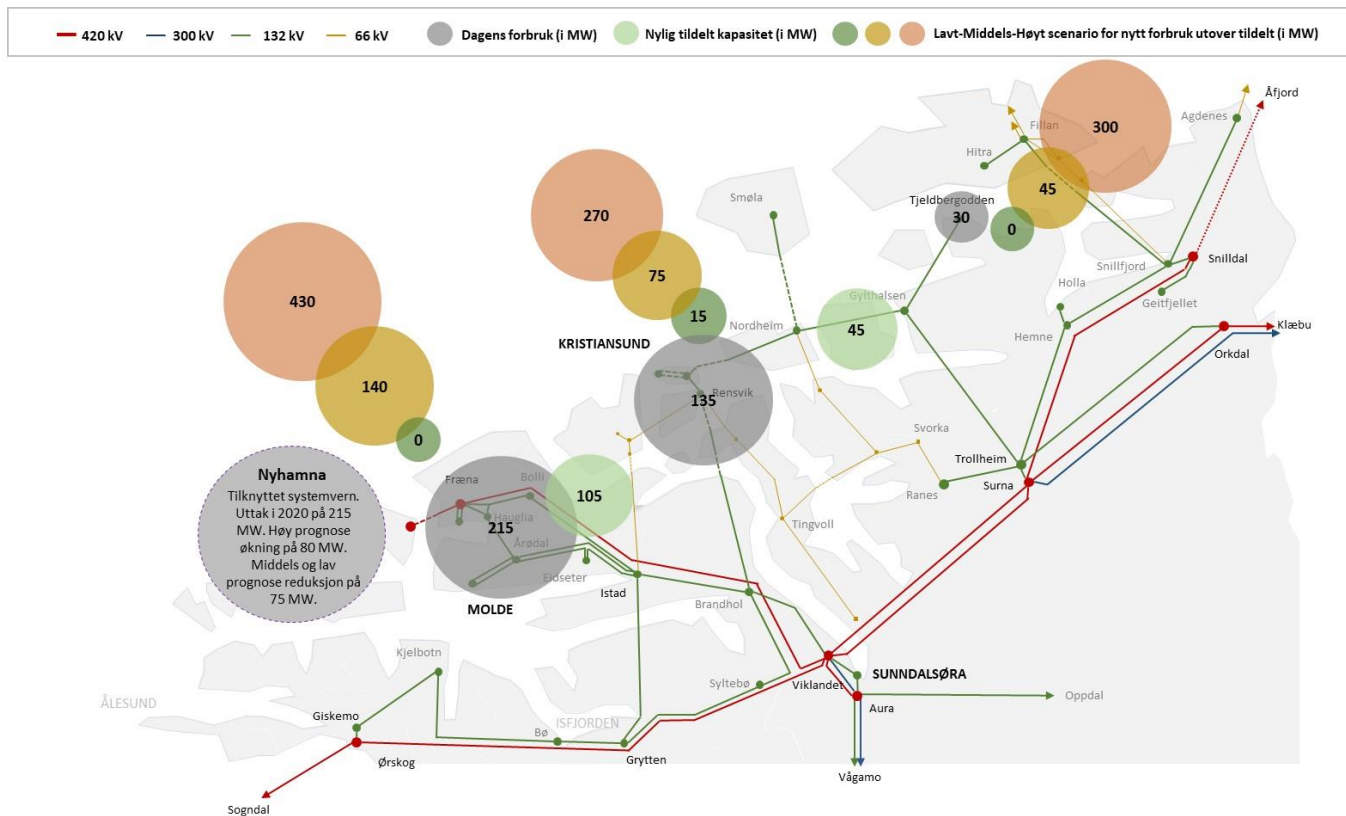
Situasjonsbeskrivelse

Gjennomførte og planlagte tiltak danner utgangspunkt for videre utvikling



Behovsanalyse

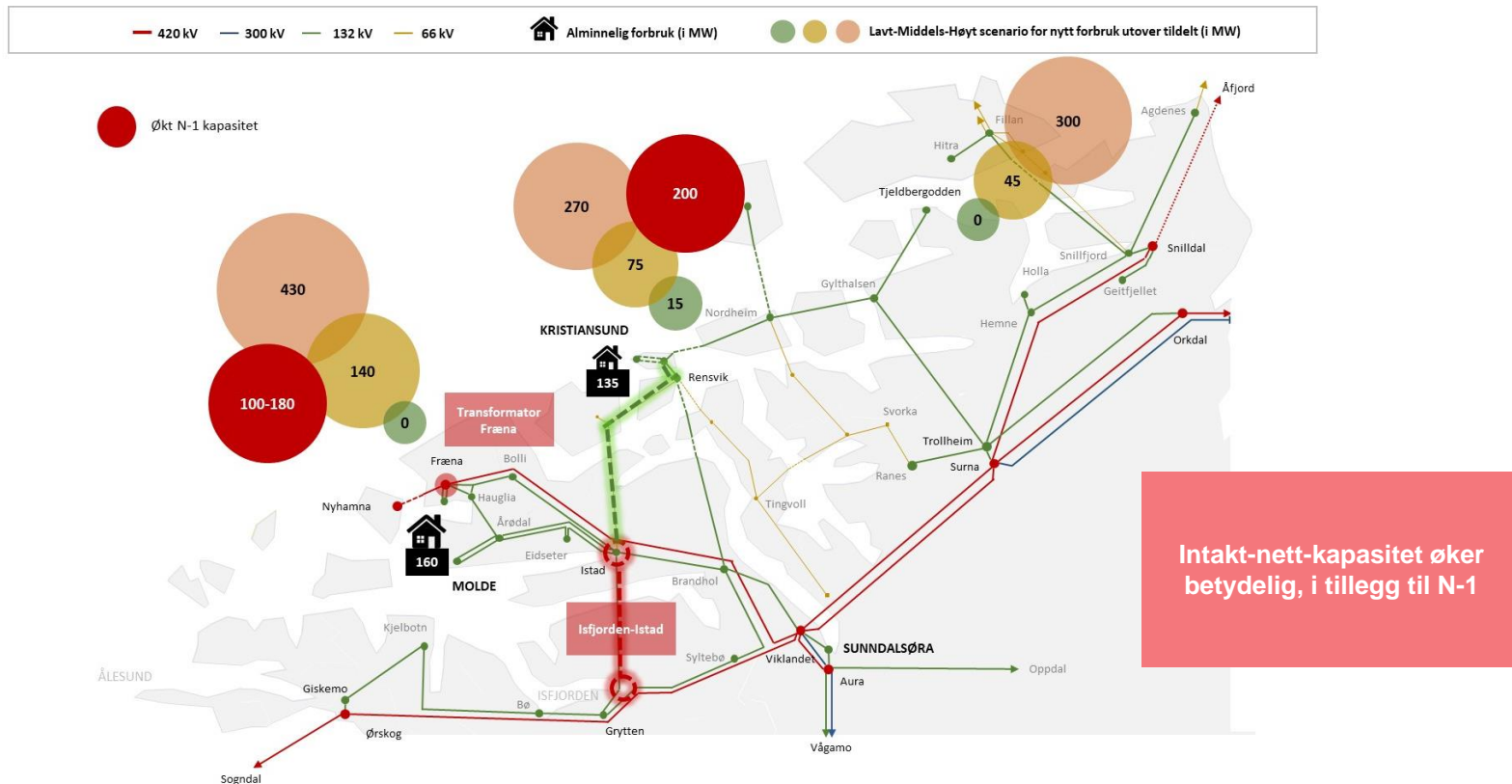
Store forbruksplaner og begrenset nettkapasitet i regionen



- Vi har utarbeidet tre scenarier for fremtidig forbruksvekst.
- Høyscenarioet vil innebære en nær tredobling av historisk forbruk fram mot 2040.
- Alle konseptene vi har vurdert vil legge til rette for en forbruksvekst som i høyt scenario.

Oppsummering

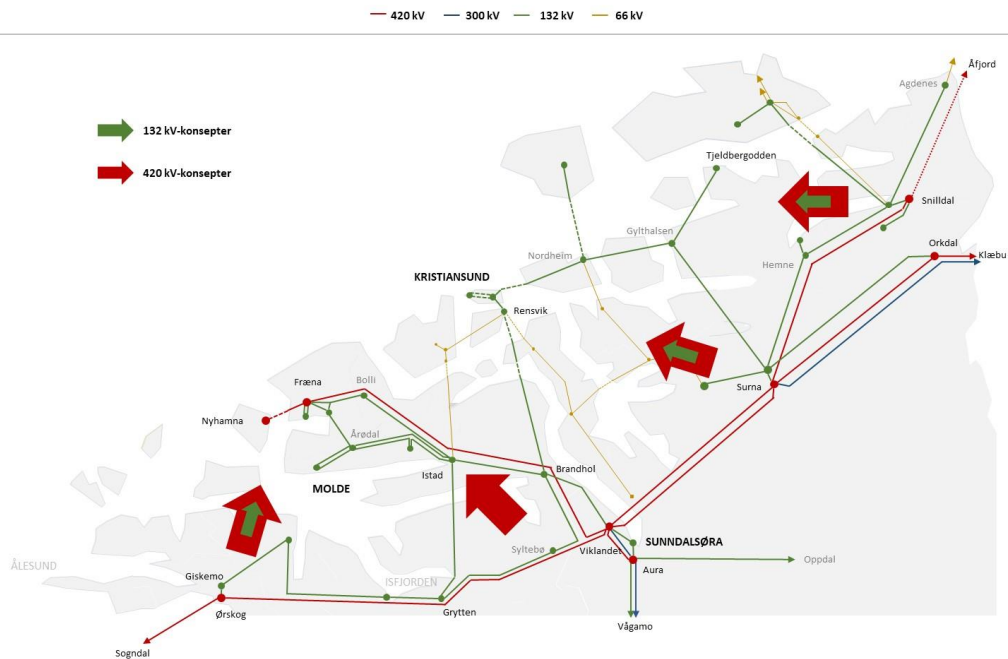
Første tiltakspakke mer enn doubler nettkapasitet ift. alminnelig forbruk



Mulighetsstudie

Bred tilnærming, både konsepter på 132 kV og 420 kV

Oversikt over korridorer som er vurdert i mulighetsstudien



Videreført fra mulighetstudie

Indre



Ytre



Gjennomgående



Vurdering av konsepter

Indre konsept gir mer kapasitet til en lavere investeringskostnad

Videreført fra mulighetsstudie



Indre



Ytre



Gjennomgående

Statnett har besluttet å videreføre indre konsept

▶ Åpner for mer forbruk

▶ Kortest ledetid

▶ Lavere investeringskostnader, mindre miljøinngrep enn gjennomgående konsept

▶ Lettere gjennomføringsmessig, mindre usikkerhet i investeringskostnader

Det grønne taktskiftet

Konsept som har blitt vurdert i Nordmøre og Romsdal

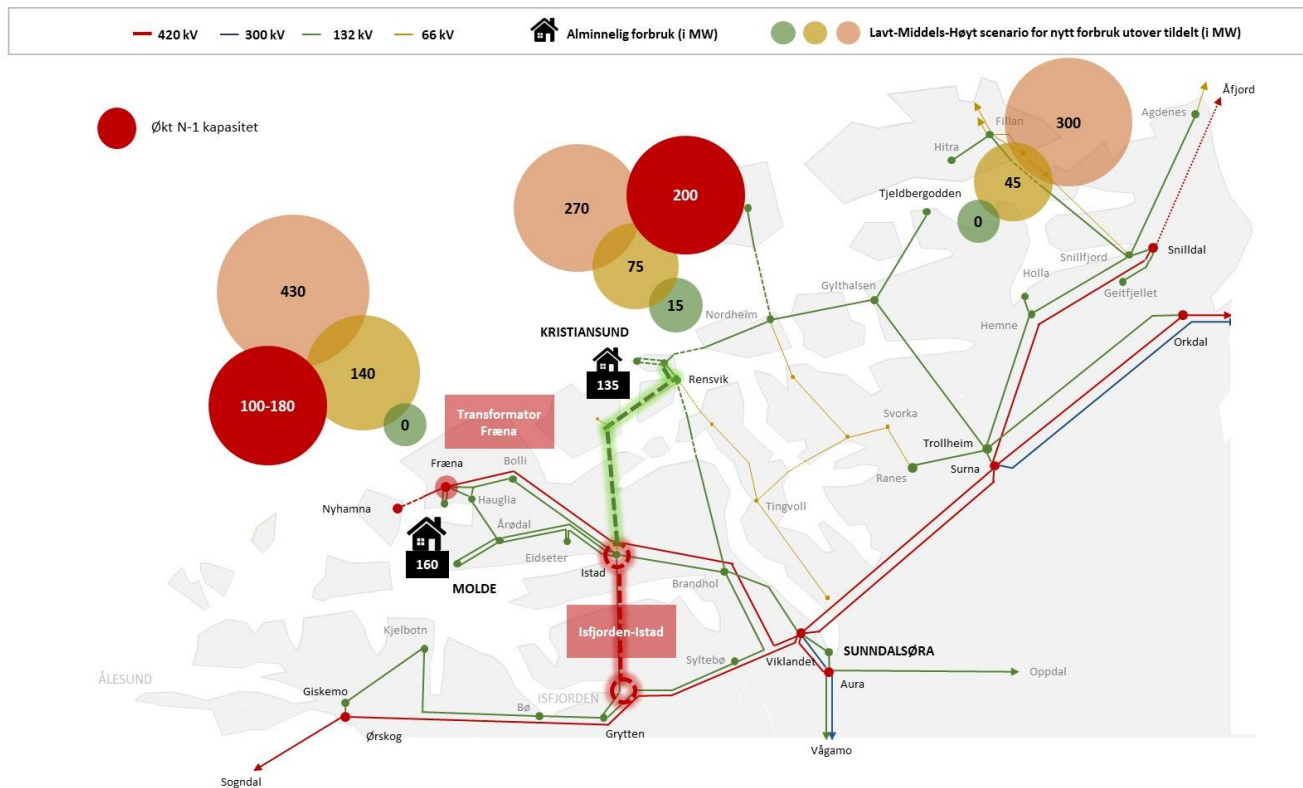


Konseptvalg og gjennomføringsstrategi

Utvikling av regionalnettet - Mellom, Elinett, Mørenett

Første tiltakspakke mer enn doubler nettkapasitet ift. alminnelig forbruk

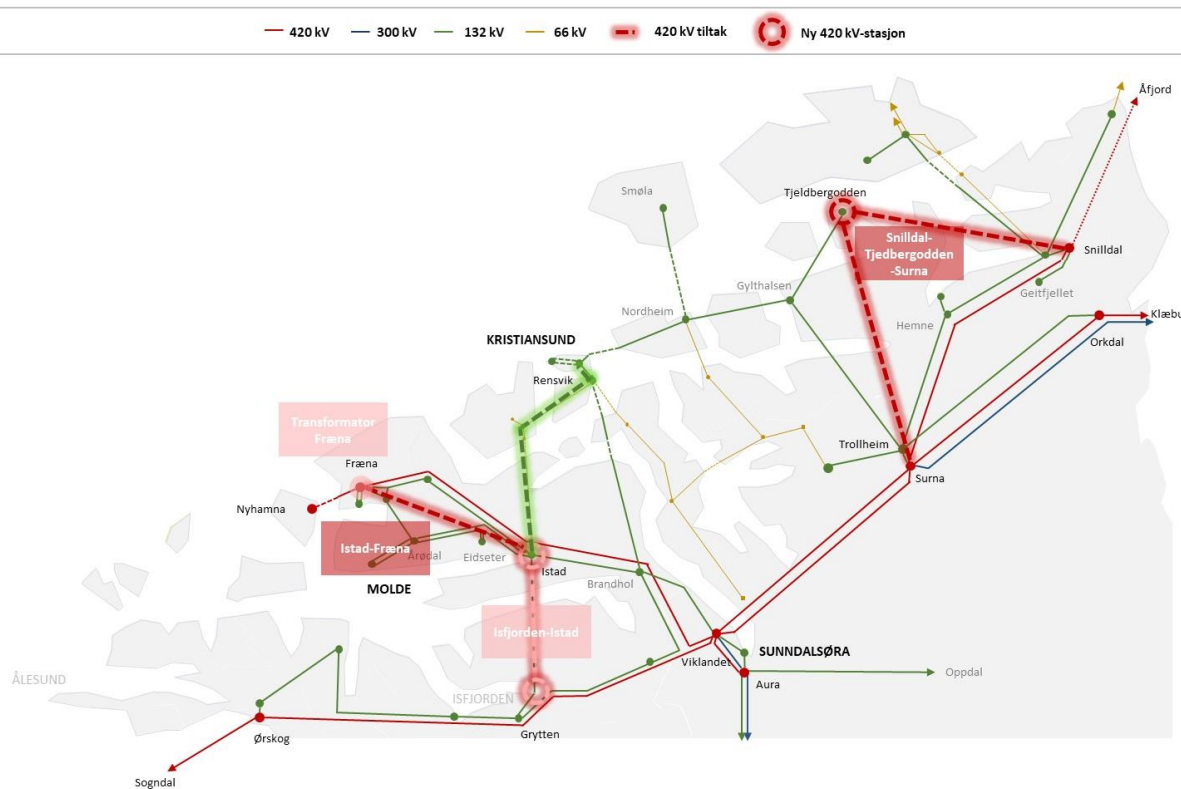
Statnett videreutvikler valgt konsept, Isfjorden-Istad er første store trinn



- **Isfjorden-Istad**
 - Prioriteres høyt
 - Tilrettelegger for forbruksvekst i hele regionen
 - Ikke anleggsbidragspliktig
 - Tidligere KVU-behandlet
- **Transformator i Fræna**
 - Statnett prioriterer tiltaket høyt for å ligge i forkant om forbruksvekst kommer fort og før Isfjorden-Istad er på plass
 - Anleggsbidragspliktig med dagens informasjon.
- **Tiltak i regionalnettet**
 - Mellom planlegger tiltak fra Istad til Kristiansund og på Tjeldbergodden

Anleggsbidragsregelverket påvirker hvor fort vi kan gå frem med ytterligere tiltak

Statnett inviterer til dialog for å konkretisere behov og avklare framdrift



• Istad-Fræna

- Prioriterer viktigste tiltak først
- Statnett viderefører når kunder konkretiserer behov og bidrar med utredning- og anleggsbidrag

• Tiltak mot Tjeldbergodden

- Tiltak i transmisjonsnett er KVVU-pliktig.
- Kunder må konkretisere behov som krever transmisjonsnett og bidra med utredning- og anleggsbidrag.
- Vi vil ferdigstille KVVU raskt når dette er på plass.

• Områdeplan i 2022

- Statnett inviterer til dialog og oppfordrer aktører til å melde inn konkrete behov

Muligheter på kort sikt

Vi er i gang med kapasitetsøkende tiltak

Transformator #3 i Ørskog

- Statnett har søkt konsesjon
- Planlagt i drift 2024
- Videreføring av systemvernet på Hustadmarmor og Trollhousing gir N-1 kapasitet tilsvarende forbruk bak systemvenene
- Potensielt opp mot 100 MW **

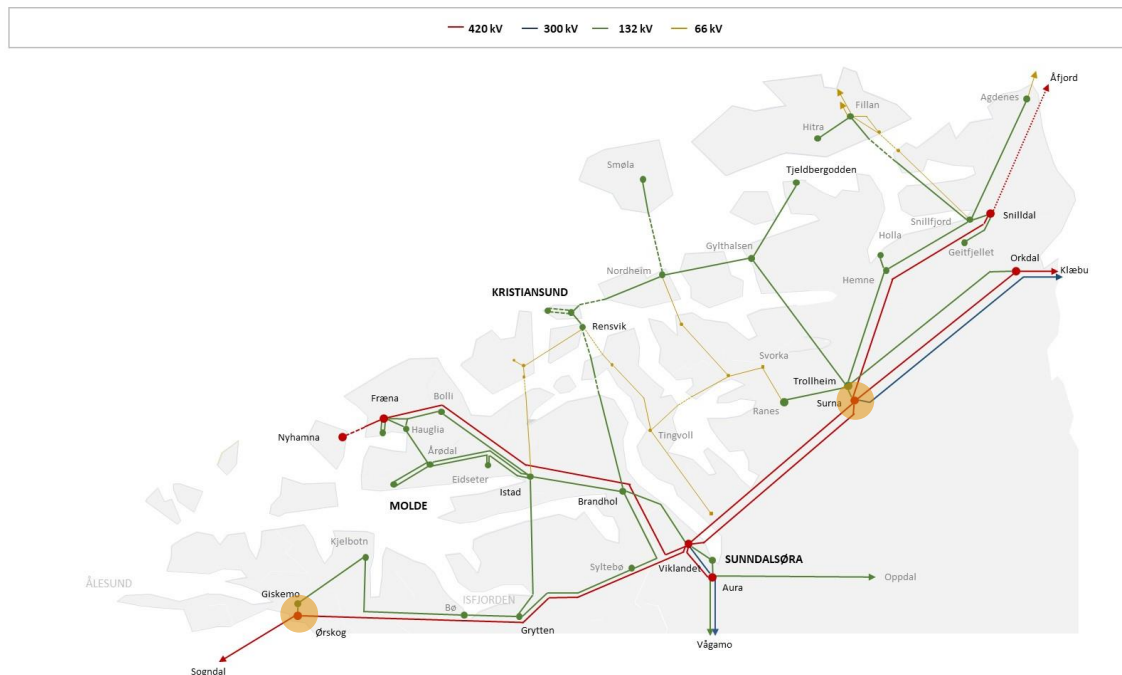
Transformator i Surna

- Planlagt før 2030
- Forsterker forsyning til Nordmøre
- Løser overskuddsproblematikk

Tilknytning på vilkår

Tiltak i regionalnett

- NEAS, Istad Nett, Mørenett

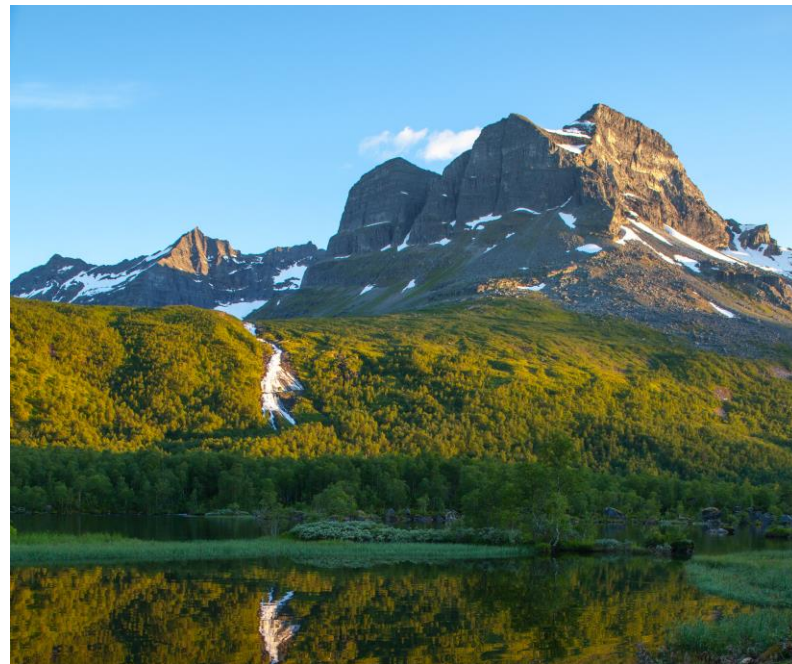


Veien videre

Statnett går videre med tiltak og starter arbeid med områdeplaner i 2022

Statnett vil starte opp arbeidet med å sende melding på Isfjorden-Istad

Statnett vil utarbeide områdeplaner i 2022. Vi inviterer til dialog og oppfordrer aktører til å melde inn konkrete behov



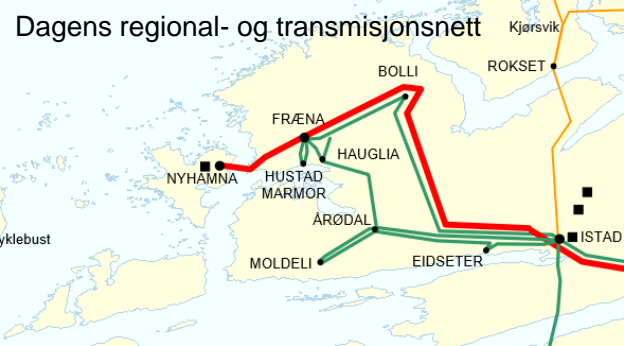
Det grønne taktskiftet

Konsept som har blitt vurdert i Nordmøre og Romsdal

Konseptvalg og gjennomføringsstrategi

Utvikling av regionalnettet - Mellom, Elinett, Mørenett





Nettutvikling regionalnett

Reinvestere eksisterende nett med oppgradert tverrsnitt ved utløpt levetid, eller forsert om overføringsbehovet tilsier det.

Reinvestere og ved behov oppgradere transformorkapasitet i transformatorstasjoner. I løpet av 2022 økes f.eks. kapasiteten i Fræna transformatorstasjon fra 60 til 150 MVA.

Istad-Årødal 1 vil bli vurdert sanert eller erstattet med Fræna-Årødal 2 når/dersom Statnett etablerer tosidig 420 kV forsyning til Fræna

Vurdere større kapasitetsøkning til øyene med regionalnettstiltak fra Fræna og/eller Moldeli transformatorstasjon.

Ny 132/22 kV transformatorstasjon ved Indre Harøya og ny 132 kV forbindelse Fræna-Indre Harøya (Salmon Evolution, forberedes delvis gjennom tiltak som er under utførelse)



Elektrifisering gjer samarbeid viktigare enn nokon gong



- Områdeplanar med involvering av både Statnett, nettselskap og lokalt næringsliv er riktig veg å gå
- Første trinn for å kunne levere meir effekt til Romsdal og Nordmøre er å styrke forsyninga frå sør
 - Statnett har starta prosjekt med innsetting av ein tredje 420/132 kV transformator i Ørskog
 - Mørenett er i gang med å utvide koplingsanlegget i Giskemo for å kunne mate effekt mot Romsdal via vårt 132kV nett
- Ny 420/132 kV transformering i Surna / Trollheim viktig for forsyninga på Nordmøre
- Mørenett førebur seg på at Statnett sitt 132kV nett i Møre og Romsdal vert omklassifisert frå transmisjonsnett til regionalt distribusjonsnett med verknad frå 01.01 2023