

Hvordan vil Statnett legge til rette for elektrifisering og grønn verdiskaping?

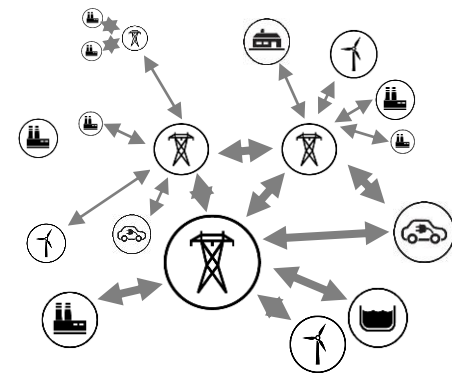
Hålogalandsrådet 24. september 2021

Store endringer i kraftsystemet



Nullutslippssamfunnet gir radikale endringer av kraftsystemet i Europa og Norge

Tettere integrasjon mellom land og sektorer



Ny teknologi og digitale løsninger gjør omstillingen mulig

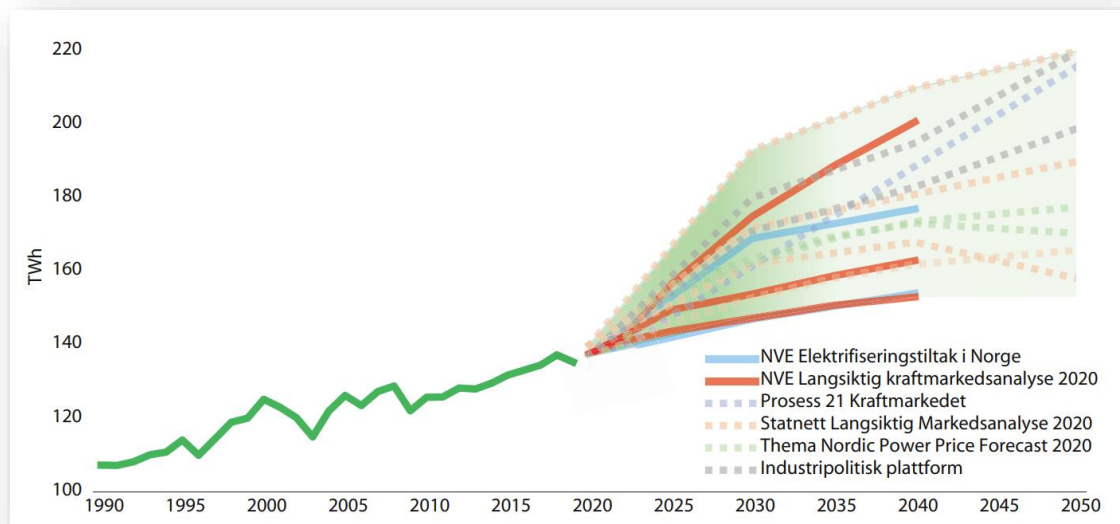
Statnetts oppgave er klar

– Sikker strømforsyning som legger til rette for bærekraftig verdiskaping

- Samfunnsmessig rasjonelt
- Helhetlig
- Posisjonere Norge



Det grønne skiftet er her nå



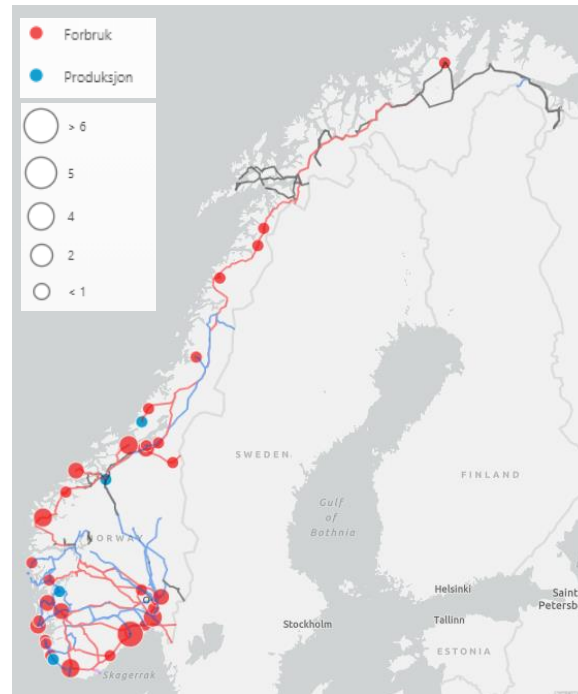
Figur fra Energimeldingen: Historisk temperaturkorrigert forbruk og anslag for norsk kraftforbruk mot 2040. Anslag med lik farge er ulike scenarier fra samme analysemiljø.

Kilde: NVE (2021), NVE (2020), Prosess21 (2020), Statnett (2020), Thema (2020), Industripolitisk plattform (2020).

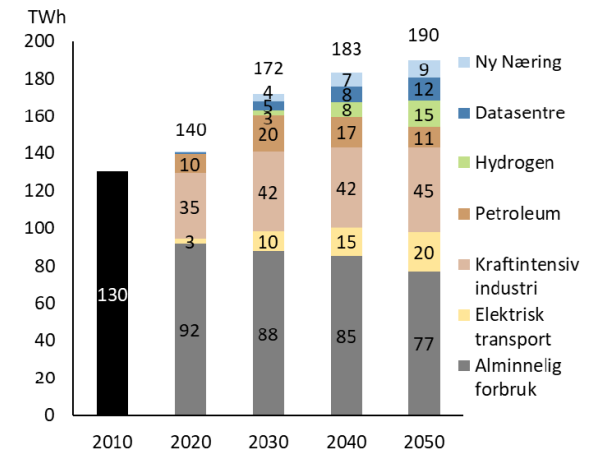
All time high – mange vil ha tilknytning



Fordeling av saker svart ut i 2021



3 TWh årlig forventet forbruksvekst til 2030



Langsiktig markedsanalyse
Oktober 2020

Vi må planlegge for økt tempo

- Energimeldingen bekrefter retning og ambisjoner - havvind kommer
- Vi må være forberedt på stor og rask vekst i kraftforbruk - opp mot 220 TWh i 2050

Vårt fremrykning legger til grunn

- Akselerert grønt skifte
- Fremskynding av reinvesteringer og oppgradering av transportkanaler
- Mulighet for hybride tilknytninger av havvind, ytterligere forsterkning på Sørlandet
- Økt innsats innen innovasjon og digitalisering

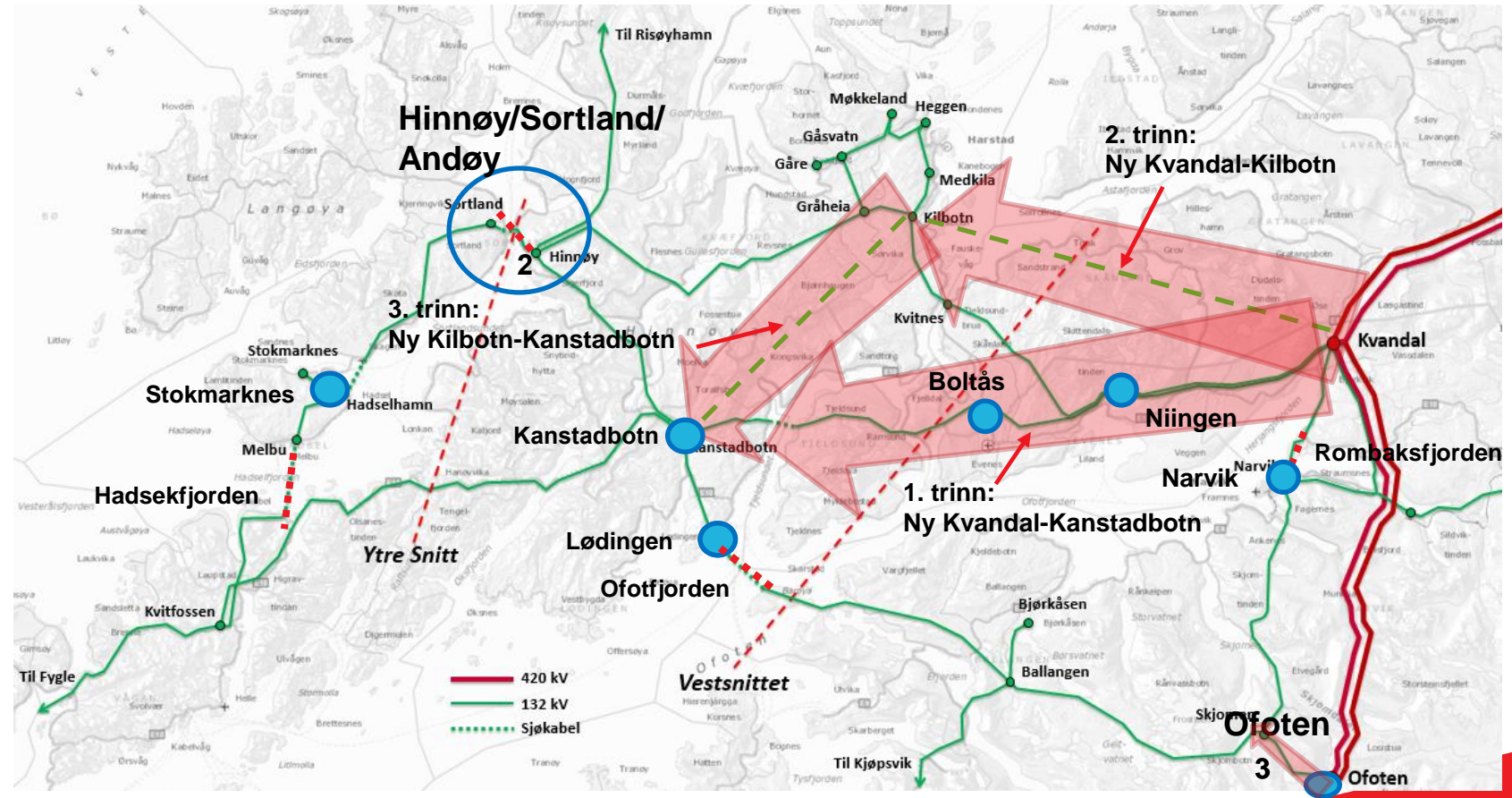


Seks punkter oppsummerer Nettutviklingsplanen 2021

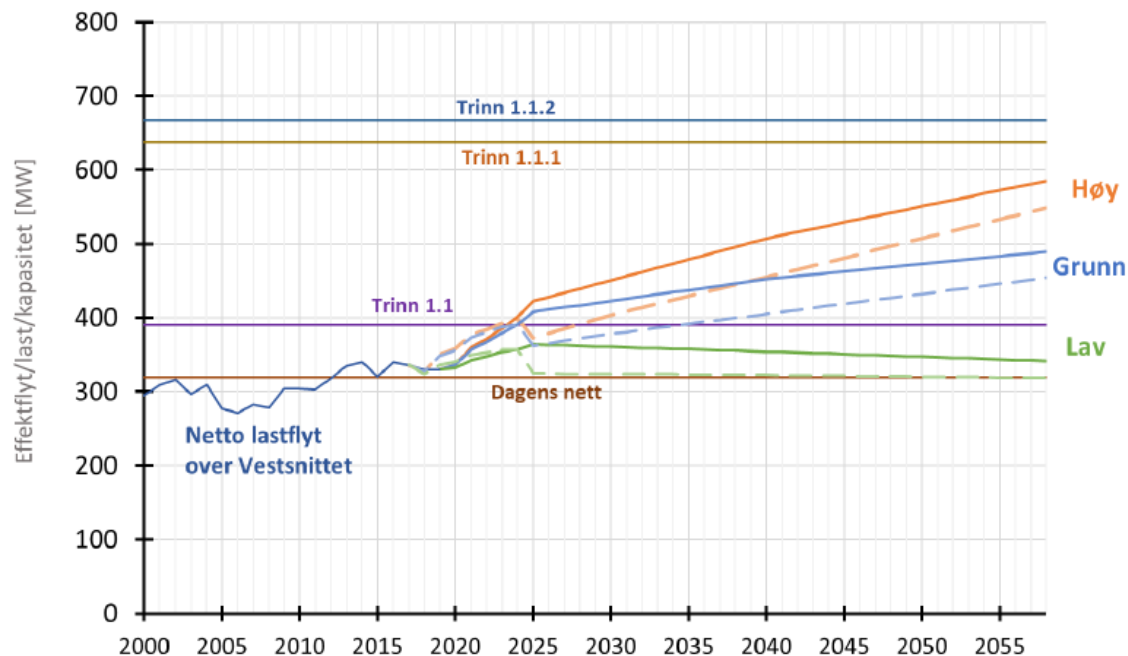
- Vi planlegger for å møte en forbruksvekst **opp mot 220 TWh** forbruk i 2050
- Vi **øker tempoet** i nettutviklingen, og planlegger spenningsoppgradering til 420 kV i regioner med stor aktivitet og alle transportkanaler innen 2040
- Vi planlegger for **havnett** både som systemansvarlig og planlegger, og forbereder en første hybrid-forbindelse innen 2030
- Vi etablerer **områdeplaner** som viser målnett i regionene og koordinerer system- og anleggstiltak, reinvesteringer og ny kapasitet
- Vi utøver en **aktiv planrolle** for å sikre rasjonell nettutvikling og tilknytning
- Vi **samarbeider** med bransjen innenlands og utenlands for å løse samfunnsoppdraget



Trinnvis utbygging i Sørnettet



Planlagte tiltak legger til rette for høy forbruksvekst



Trinn 1.1 :

- Ny 132 kV Kvandal-Kanstadbotn

Trinn 1.1.1:

- Ny 132 kV Kvandal-Kilbotn

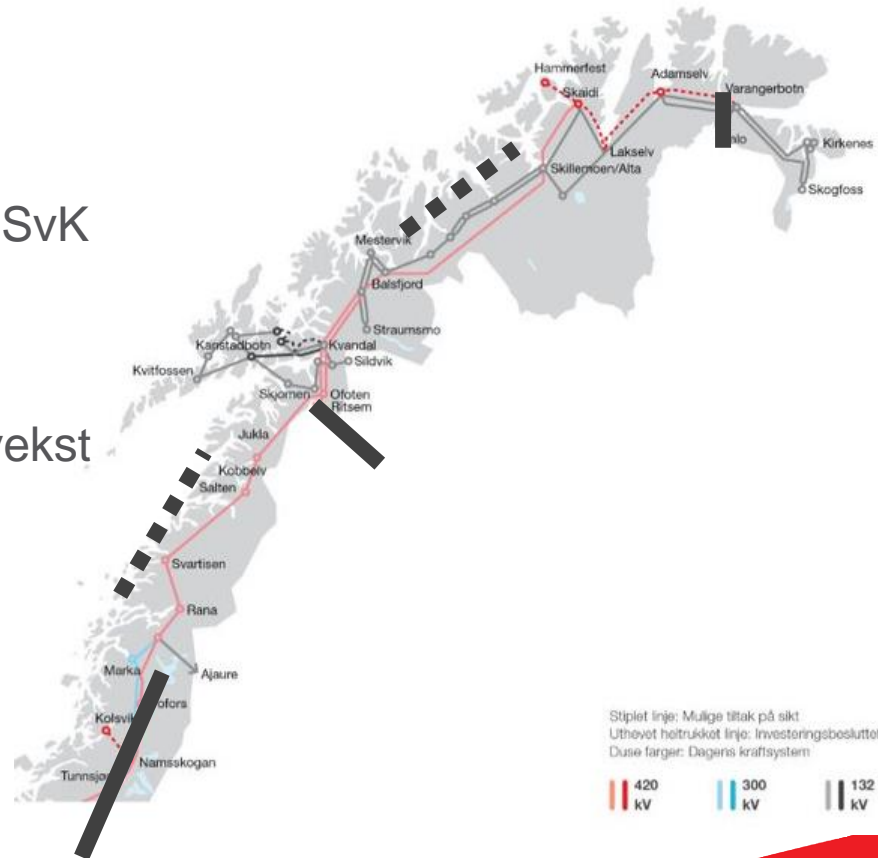
Trinn 1.1.2:

- Ny 132 kV Kilbotn-Kanstadbotn

Figur 22: Estimert historisk lastflyt, samt prognoser for lastflyten over Vestsnittet i Sørnettets topplasttime. Prognosene inkluderer våre oppdaterte prognoser for lastflyt (heltrukne linjer), samt tilsvarende prognoser fra [1] (stiplede linjer).

Behov for oppgradering av transportkanalene

- Mot Midt-Norge blir det to 420 KV
- Flaskehals til Sverige – sees på med SvK
- Finland – B2B sees på med Fingrid
- Økt kapasitet inn mot Finnmark
- Gjennom Nordland ved høy forbruksvekst



Oppsummering

- Vi **øker tempoet** i nettutviklingen og legger til rette for høy forbruksvekst
- **Områdeplaner** for mer effektiv gjennomføring
- Utnytte virkemidler som kan gi **tidligere tilknytning**
 - Fleksibilitet hos kunder, utnyttelse av nettet, ny teknologi
- **Samarbeid viktig for å lykkes**