



Foto: Johan Wildhagen, Statnett

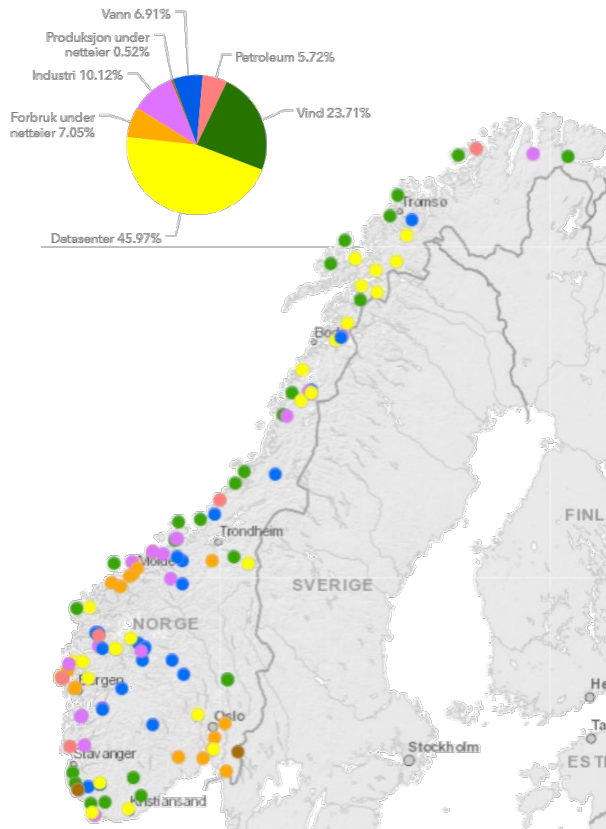
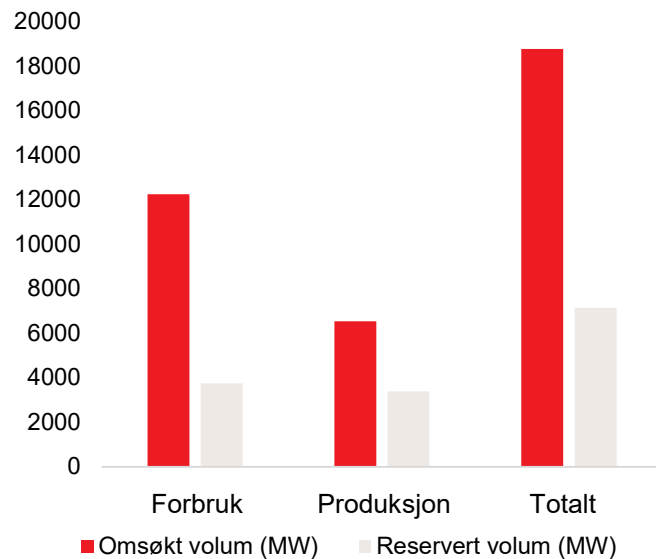
Hvordan sikre riktig tiltak til rett tid?

Grete Westerberg, direktør Kraftsystemplanlegging

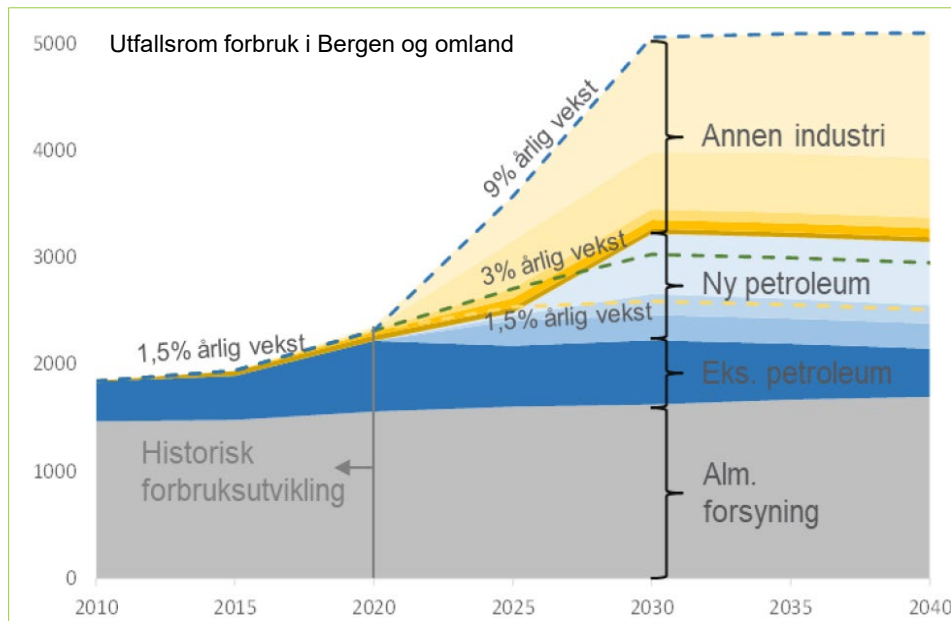
22.10.2020

Nærmere 18 800 MW er omsøkt siden 2018

Omsøkt og reservert volum fra 2018 til i dag



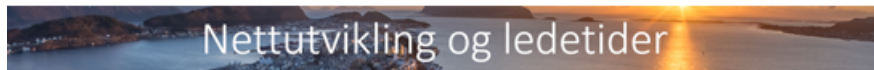
Vi analyserer **utfallsrom** – og planlegger i takt med **behovet**



Tempo | Størrelse | Lokalisering

Bygging av nett **tar tid** – hvordan sikre tilknytning i **tide**?

- Bruk av **systemansvarligs** virkemidler
- Midlertid tilknytning på **vilkår**
- Produksjons- og forbruks**begrensning**
- Mer **langsiktig** nettplanlegging



Nettselskapene har store utfordringer med å bygge ut nettet i takt med strømbehovet.

- Nettet bygges ut “på bestilling”. Samtidig er det veldig lange ledetider, særlig i sentralnettet.
- Forbruk som kraftkrevende industri har derimot mye kortere planleggingshorisont.
- Dette mismatchet kan føre til en situasjon hvor nettkapasitet i et område er for dårlig og det nektes tilknytning av nytt forbruk frem til tiltak er på plass. Dette kan ta opptil 10 år og betyr dermed faktisk et stopp av all ny industriaktivitet i dette tidsrommet.

Green Mountain, 25.08.2020 i møte hos IKT Norge



Mens Bergen venter på Statnett

Behovet for strøm i Bergensregionen er ventet å øke med 9 prosent årlig fremover. Du leste riktig, 9 prosent årlig. Nettkapasiteten er ikke nærheten av å holde tritt med dette, og fylkeskommunen mener Statnett ikke har fulgt med i timen.

Europower 06.10.2020

La oss dra Norge rundt



Foto: Terje Borud



Foto: Woldcam



Foto: Woldcam



Foto: Damian Heinisch



Foto: Johan Wildhagen

Nord: Forsyningssikkerhet og mer forbruk

Veikart for nettutvikling i Finnmark

Legger til rette for mer forbruk og produksjon.

Trinnvis utbygging i Sørnettet

Øker forsyningssikkerheten og legger til rette for forbruksvekst.



Midt: Vindkraft og flere forbruksplaner

420 kV gjennom Midt Norge løser flaskehals

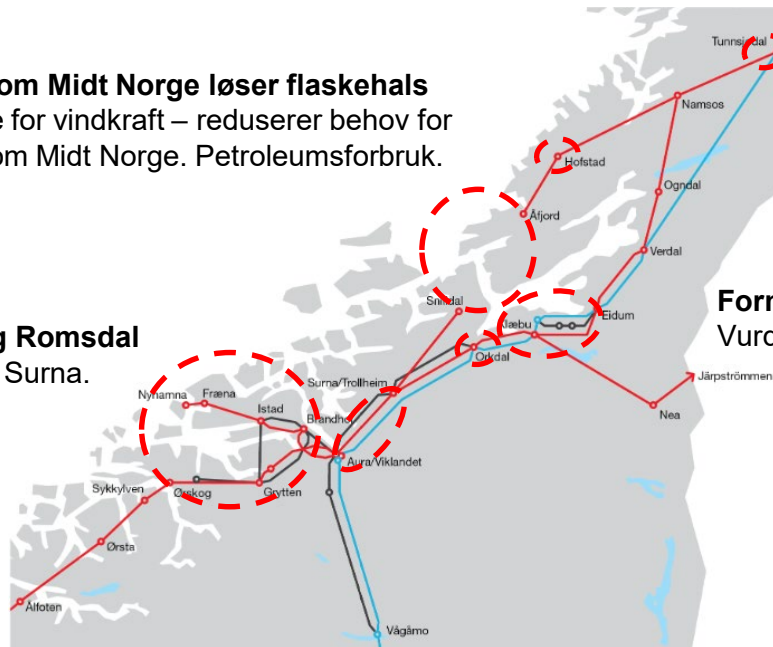
Legger til rette for vindkraft – reduserer behov for 300 kV gjennom Midt Norge. Petroleumsforbruk.

Mange forbruksplaner i Nordmøre og Romsdal

Første steg: Transformator i Ørskog og Surna.

Fornyelser og forbruksvekst i Trondheim

Vurdere fremtidig forsyning.



Vest: Mer **forbruk** langs kysten – mer **produksjon** i nord

Store forbruksplaner langs kysten
Trinnvis utbygginger.



Mer vannkraft i Sogn

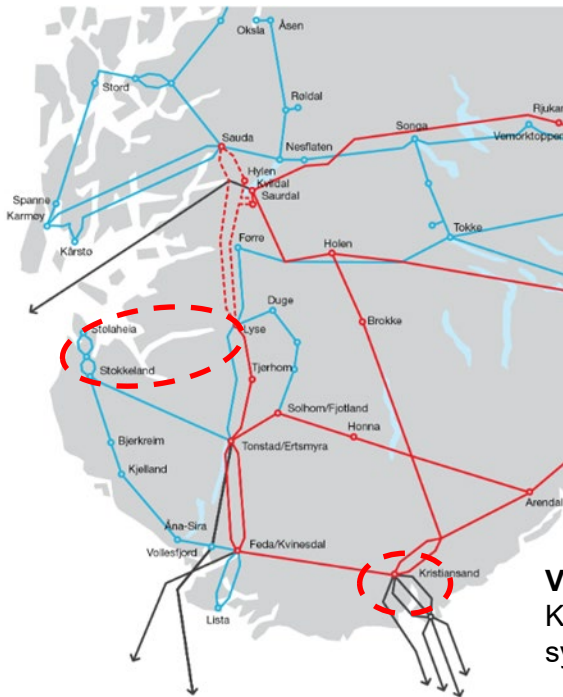
Økt transformeringskapasitet i Moskø, mulige driftstiltak i Indre Sogn og økt kapasitet mot Aurland.

Overordnet systemvurdering i Odda

Forbruksplaner utløser transformeringsbehov.

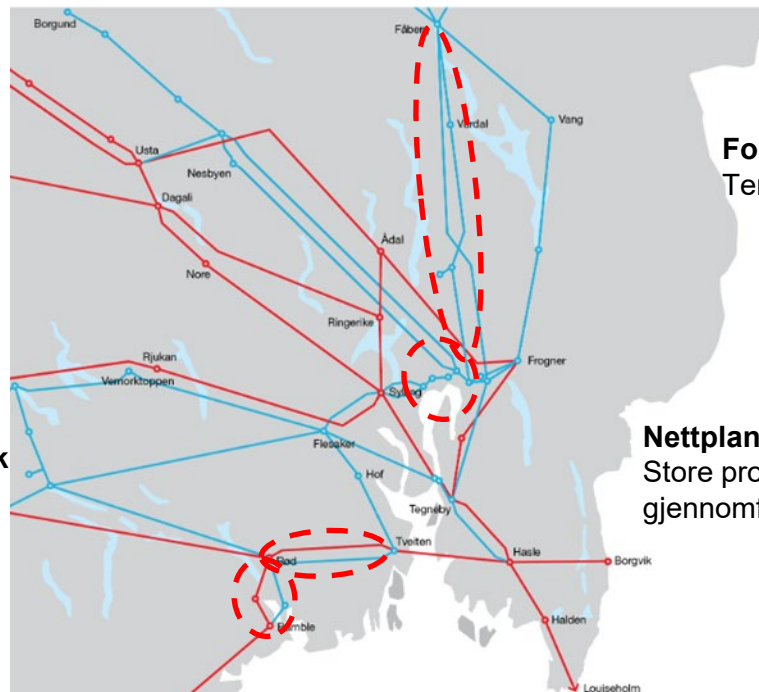
Sør: Mye ferdigstilles – planer om stor forbruksvekst

Planlagte tiltak etter Lyse-Fagrafjell
Styrker forsyningssikkerheten og møter forbruksvekst.



Vi vurderer tiltak for å møte forbruksplaner
Konseptvalgutredning Kristiansand og
systemstudie Sørlandet.

Øst: Forsterker nettet rundt Oslo – store forbruksplaner



Fornyelse mellom Fåberg og Oslo
Temperaturoppgradering og ny ledning.

Nettplan Stor-Oslo
Store prosjekter under gjennomføring og planlegging.

Datasenterplaner i Vestfold og Telemark
Fornyelse gir kapasitetsøkning.

Områdestudie Grenland
Fremtidig nettstruktur rundt Porsgrunn.

Elektrifiseringen **skjer** – vi må holde **følge**

- **Usikkert** tempo, størrelse og lokalisering
- Nytt nett tar **lang** tid å bygge
- Bedre **systemutnyttelse** og **fleksible kunder** kan gi raskere tilknytning
- **Langsiktig** nettplanlegging for å ligge i forkant

