



# Nettutbygging

## Muligheter og utfordringer

Gunnar G. Løvås Konserndirektør Kraftsystem og Marked | [Statnett](#)  
EnergiRike, 6. august 2024

**Statnett**

# Sikker strømforsyning og bærekraftig verdiskaping

Statnetts oppdrag

**Systemansvarlig.** Sikre momentan balanse

**Netteier.** Eie, drifte og bygge det norske transmisjonsnettet

**Kraftsystemplanlegger.**

Sentrale indikatorer

- Forsyningssikkerhet
- Tildelt kapasitet
- Prisforskjeller mellom områder
- Kostnadsutvikling



Europa mot  
nullutslipp



Grønn industriell  
utvikling



Havvind  
realiseres





Store reinvesteringer  
gjenstår

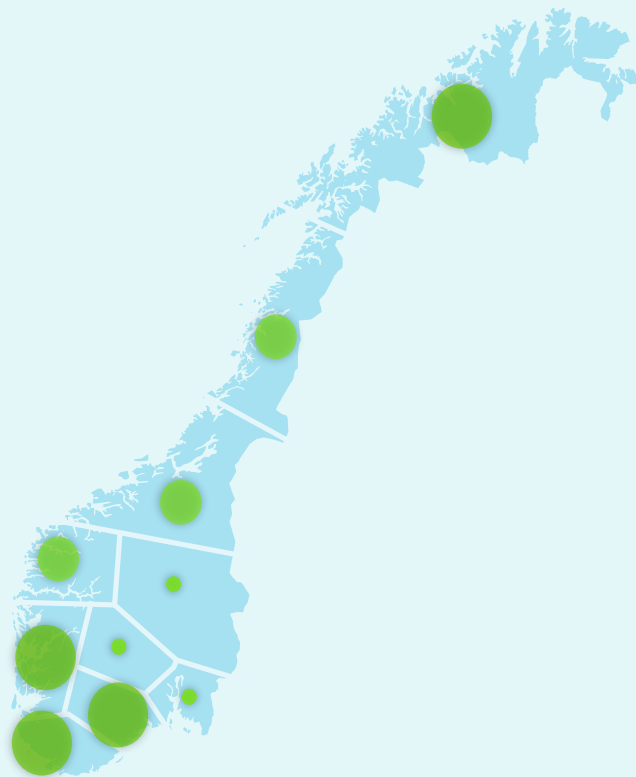


Statnetts strategi  
Det grønne  
taktskiftet

# Store endinger og store muligheter for Norge

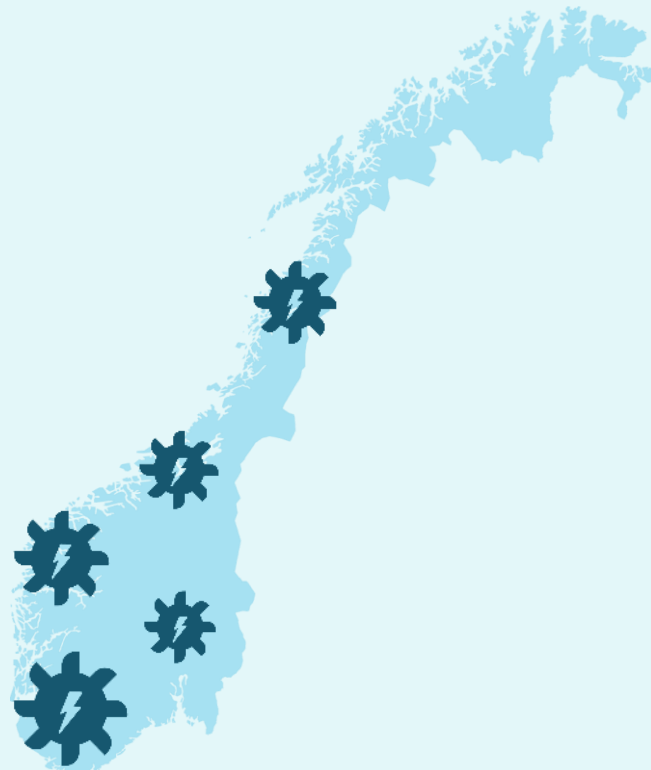
## Attraktivt for industri

-  > 1000 MW reservert
-  > 500 MW reservert

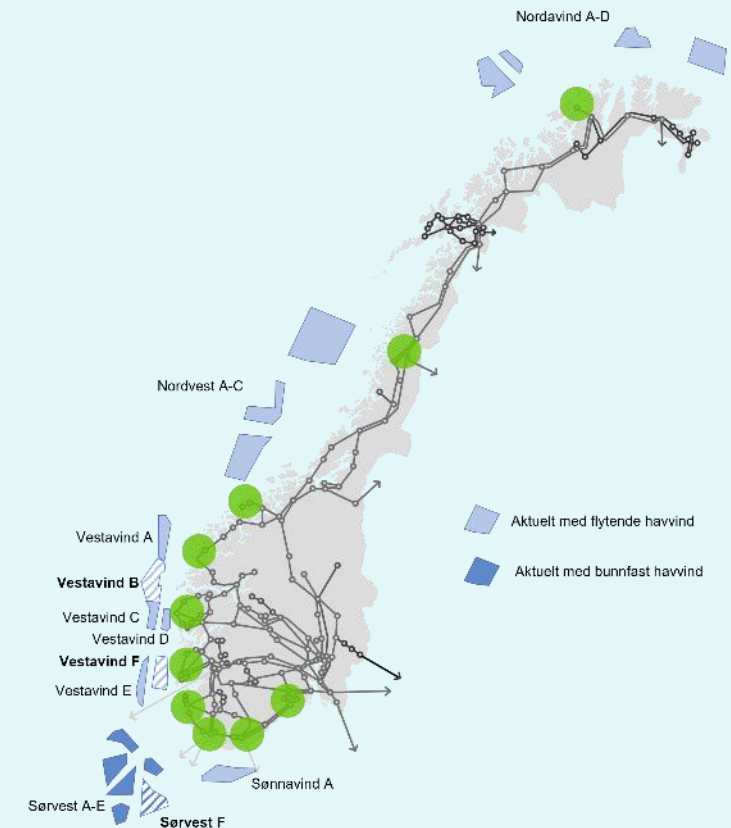


## Fleksibel vannkraft

-  33 000 MW i dag  
Mulighet for mer



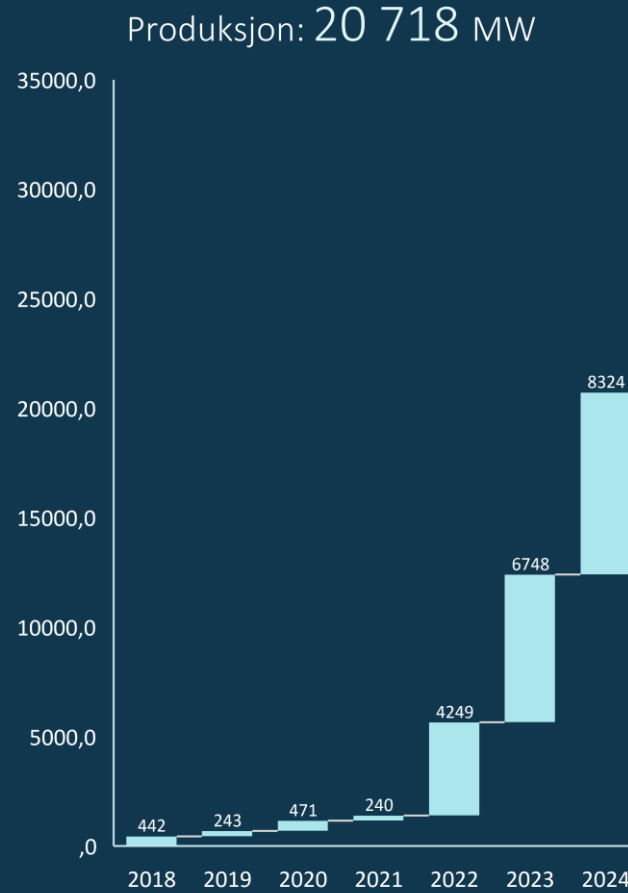
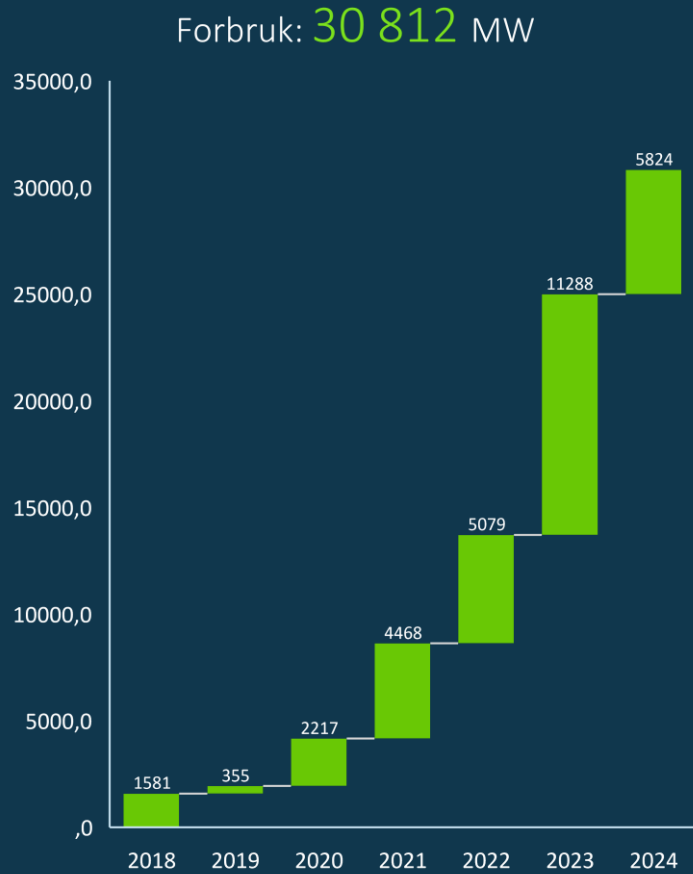
## Betydelig vindkraftpotensiale





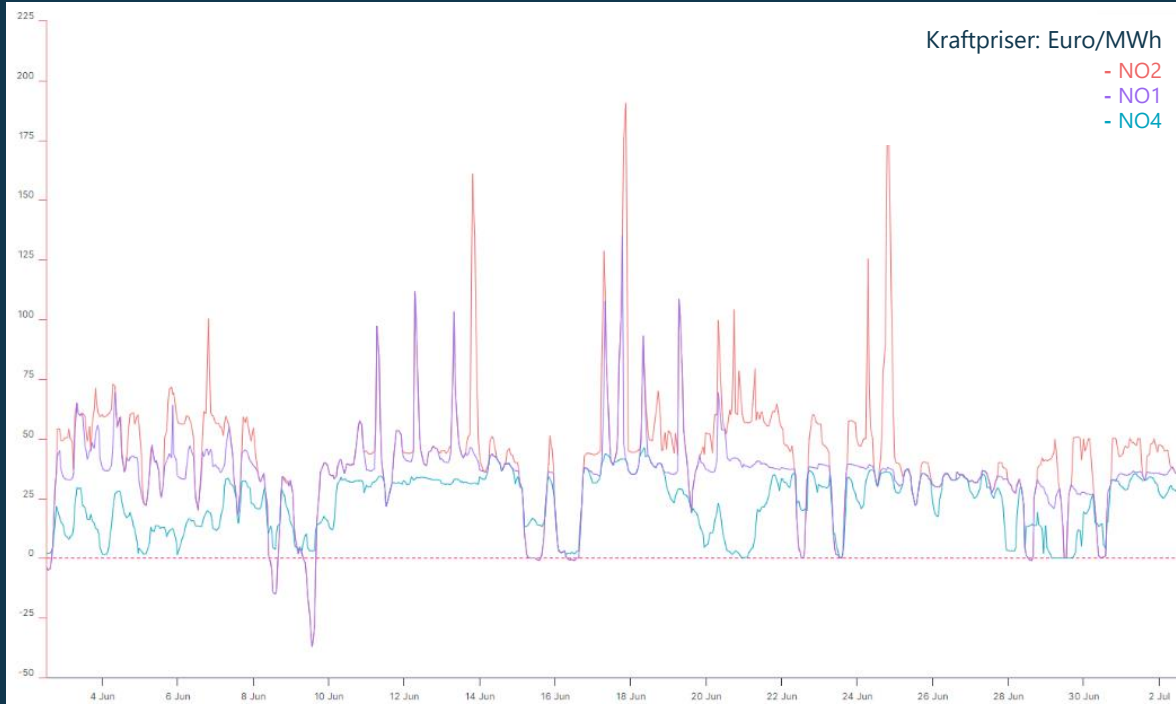
... og noen utfordringer

# Bratt vekst gjør at kunder står i kø



Forespørsler om tilknytning per år (MW) fordelt på forbruk og produksjon. Saker som ikke lenger er aktive, er tatt ut.

# Store prisforskjeller internt i Norge



Priser i NO1, NO2 og NO4, juni

Oppdaterte markedsanalyser publiseres i høst:

- Kortsiktig markedsanalyse: 1.9
- Langsiktig markedsanalyse 1.11



Snittpris per område, juni 2024



# Nettutbygging tar tid

- Økt transformorkapasitet 4-6 år
- Ny transformatorstasjon: 5-10 år
- Ny kraftledning: 7-12 år



# Vi skal gjøre vår del for å løse utfordringene

- Mer nett raskere
- Økt kapasitet til kundene
- Høyere utnyttelse av dagens kraftsystem
- Automatisert systemdrift
- Stabilitet i et kraftsystem i endring
- Tilrettelegging for havvind



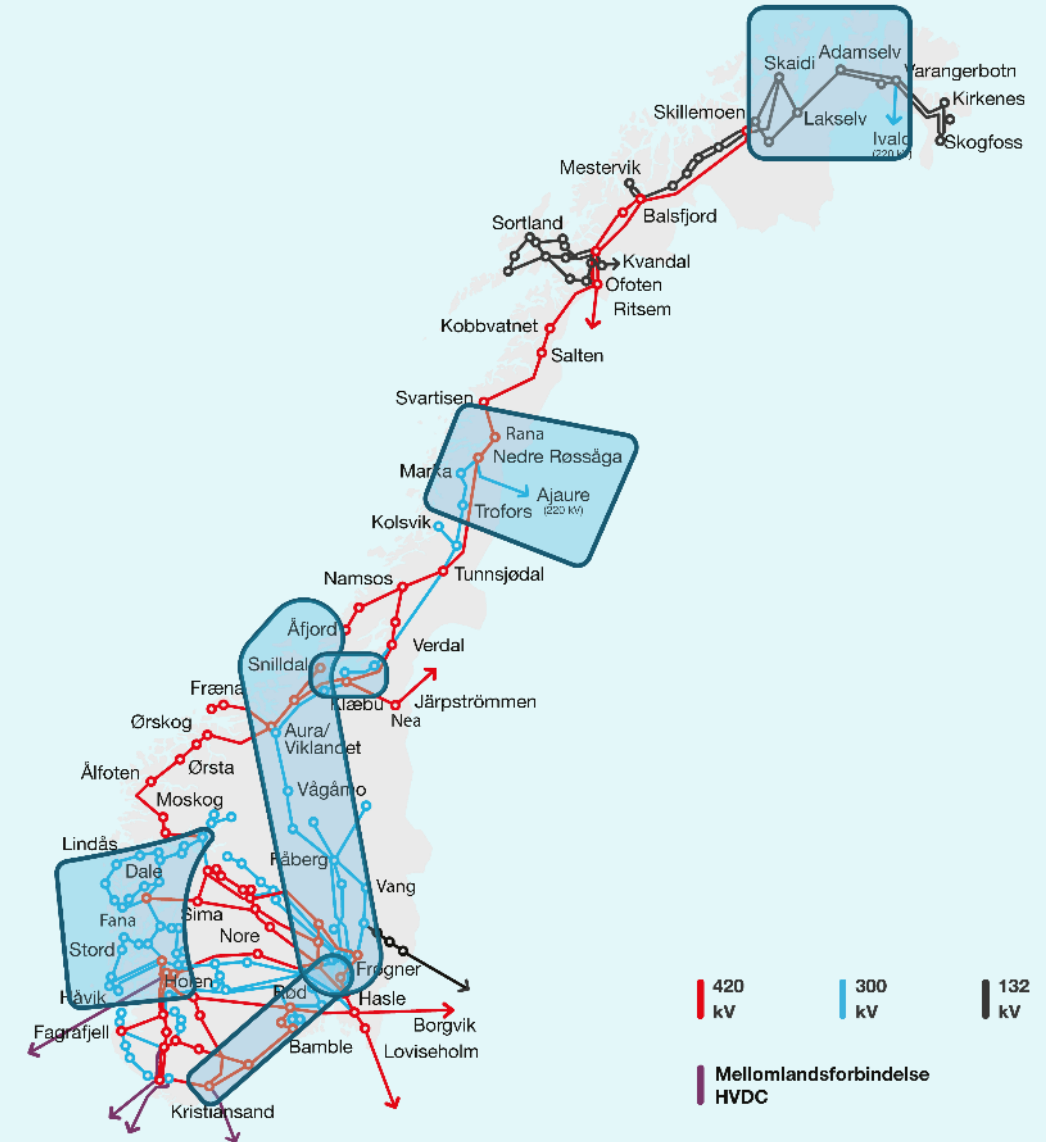
# Mer nett raskere

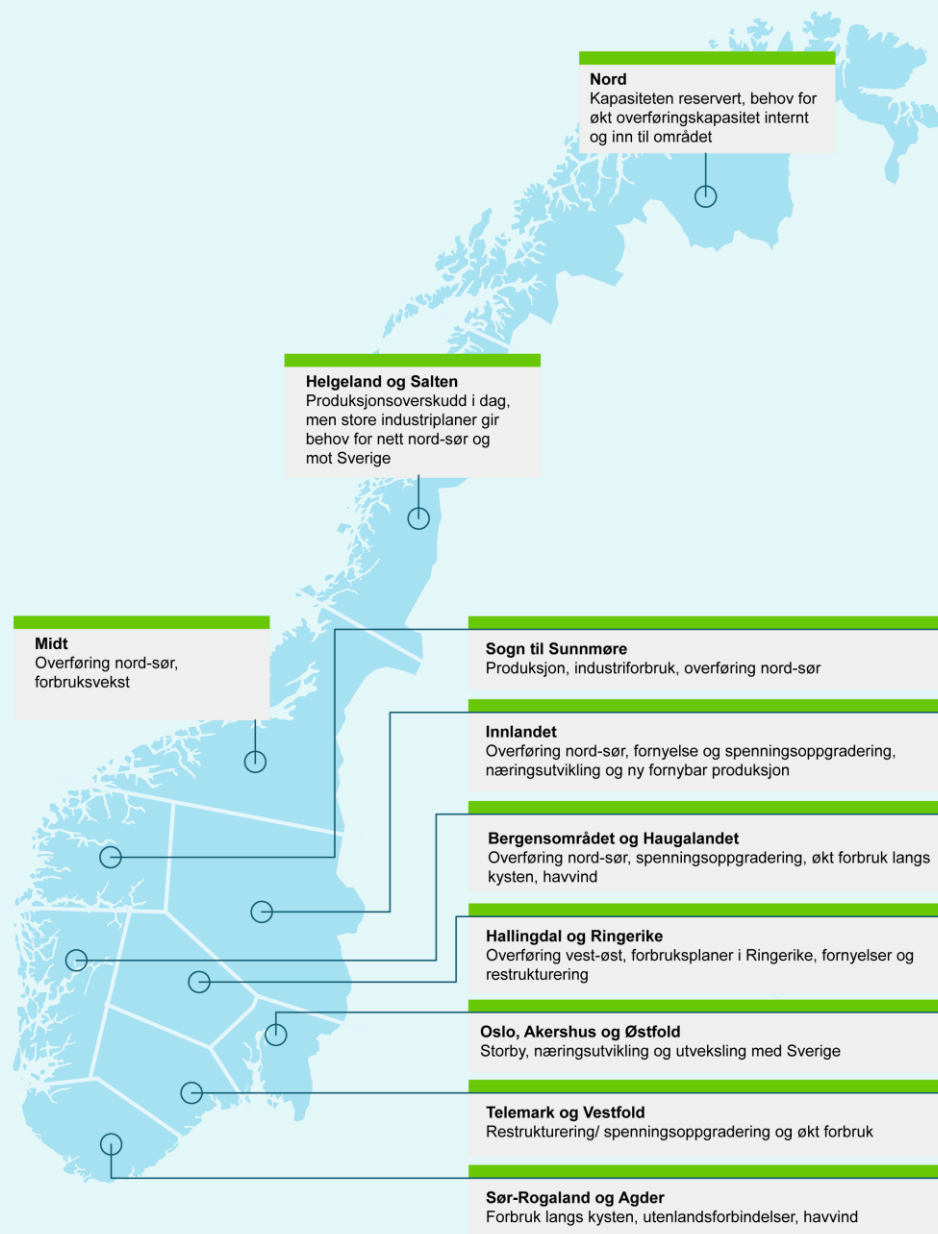
- Vi dobler investeringene
- Vi rigger oss for flere prosjekter under gjennomføring
- Vi tar grep for å få opp effektiviteten i Statnett

Økt tempo i nettutbyggingen krever god planlegging og effektive konsesjonsprosesser

Statnetts prioriterte nettforsterkninger.

Tiltakene på Vestlandet haster aller mest.



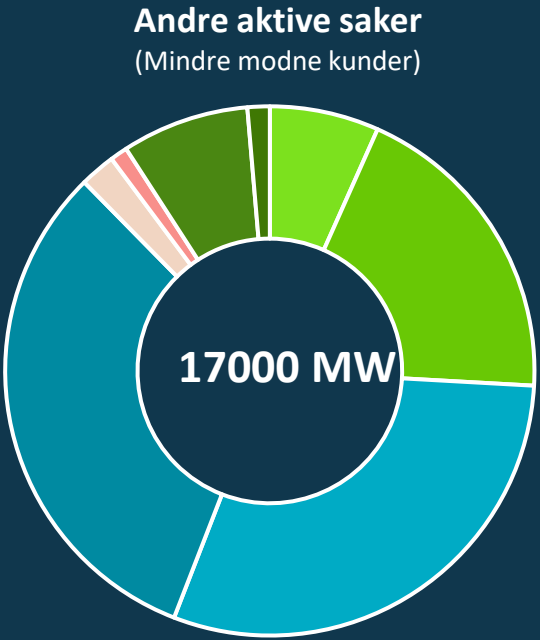
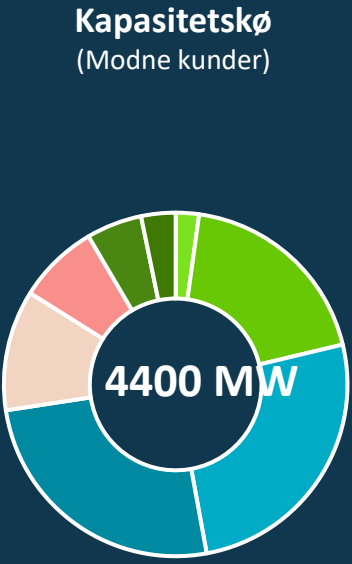
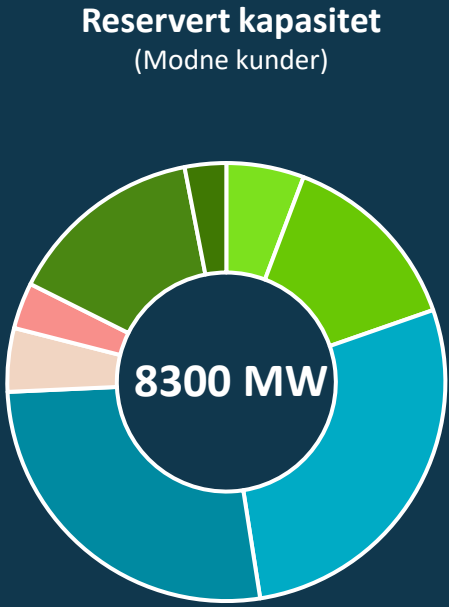


## 10 områdeplaner beskriver behov og tiltak over hele landet

- Helhetlig planlegging
- Samhandling med regionale nettselskaper
- Dialog med interessenter

# Økt kapasitet til kundene

- Vi reserverer kapasitet fortløpende
- Vi følger opp fremdriften i prosjektene
- Vi har endret praksis slik at mindre aktører slipper å stå i kø hos oss



- Batteriproduksjon
- Datasenter
- Hydrogen/ammoniakk
- Industri
- Nettselskap forbruk
- Oppdrettsnæring
- Petroleum
- Transport

# Tilknytning på vilkår utnytter kapasiteten bedre

## Tilknytning nå må skje med dagens virkemidler

- Enkle vilkår som kan opereres uten mye ny utvikling

## For å øke utnyttelsen av nettet må bransjen ta mer risiko

- Noe redusert leveringspålitelighet, også for eksisterende kunder

## Framover vil vi tilrettelegge for mer automatikk og autonomi

- Vi reserverer kapasitet i dag med forutsetning om at mer automatikk er implementert
- Vi er positive til å la DSO-ene håndtere flaskehalsen i regionalnettet

## Tilknytning på vilkår er samarbeid

- Tettere samarbeid mellom drifts- og planmiljøene hos de ulike nettselskapene
- Felles digital bransjeløsning for oversikt over vilkårsavtaler

# Høyere utnyttelse av dagens system

## Utnytte det enkelte anlegg bedre

- Mindre nettmessige tiltak
- Drifte med overlast/høy temperatur
- Bedre oversikt over tilstand

## Utnytte det samlede systemet bedre

- Koordinering av driftsstanser
- Kapasitetsfastsettelse i driften
- Handelsmuligheter





Nett

Produksjon

Industri