



# Det grønne taktskiftet

Statnett

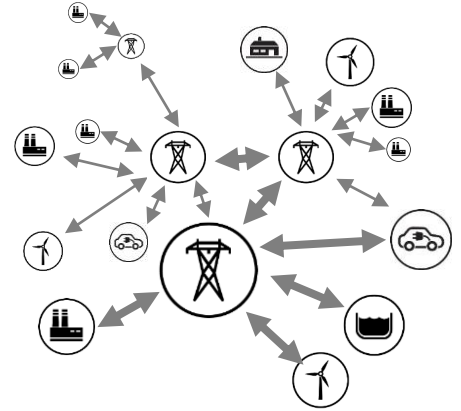


# Store endringer i kraftsystemet



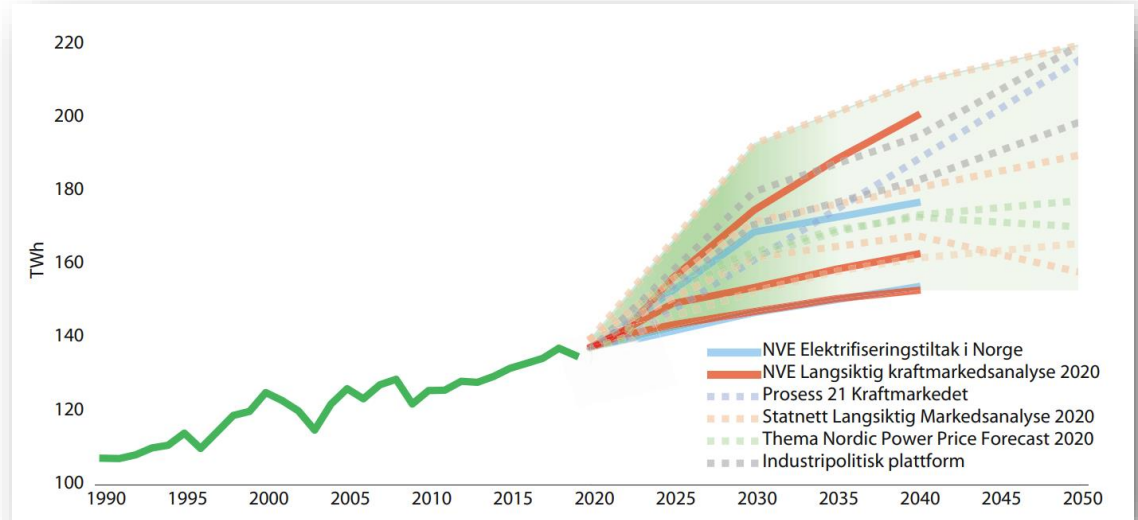
**Nullutslippssamfunnet** gir radikale endringer av kraftsystemet i Europa og Norge

**Tettere integrasjon** mellom land og sektorer



**Ny teknologi og digitale løsninger** gjør omstillingen mulig

# 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).

# Det grønne taktskiftet

Statnett skal være en drivkraft for nullutslipp i 2050 ved å legge til rette for elektrifisering og ny grønn verdiskaping. Vi skal sørge for en sikker drift og effektiv kraftforsyning ved å utvikle fremtidens nett, markeds- og driftsløsninger på en fortsatt samfunnsmessig rasjonell måte



Statnetts oppdrag: **Sikker strømforsyning og bærekraftig verdiskaping**

# Vi må planlegge for økt tempo

- Nye nettutviklingstiltak og nye systemdriftsløsninger haster
- 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, samt økt kapasitet i regionene
- Mulige hybridforbindelser innen 2040, ytterligere nettforsterkning
- Økt innsats innen systemdrift og markedsutvikling, digitalisering og teknologiutvikling



# Fokus neste to år

- Helhetlig kraftsystemutviklingsprosess: Områdeplaner, aktiv og tydelig planrolle
- Forsere spenningsoppgradering til 420 kV
- En aktiv rolle til havs – i tråd med føringer fra myndigheter
- Nordisk balanseringsmodell og flytbasert markedskobling
- Etablere nordisk selskap for driftskoordinering
- Sikre tilgang på reserver og fleksibilitet
- Intensivere reinvesteringer, vedlikehold og beredskap i prioriterte områder, som storbyer
- Økt gjennomføringskapasitet i byggeprosjektene
- Bygge et solid digitalt fundament



Systematisk forebygge alle ulykker og personskader

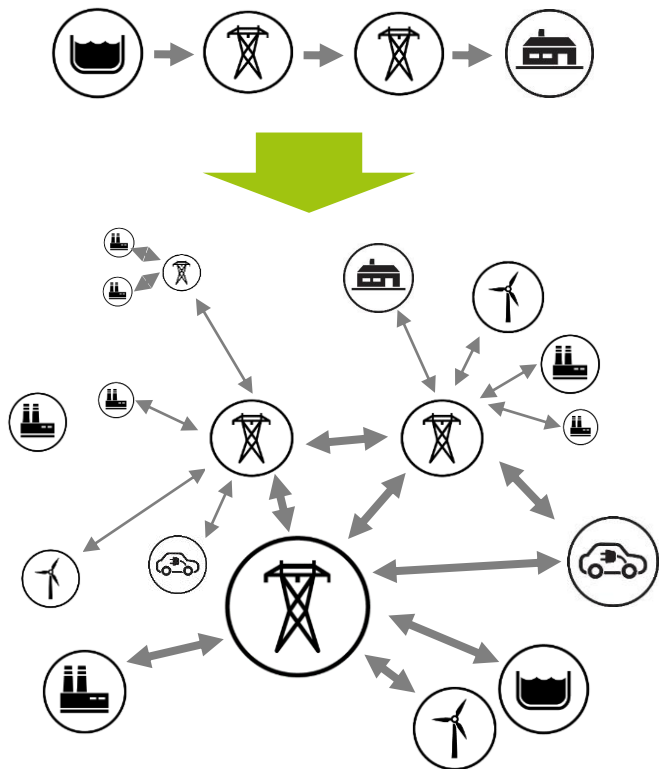
Styrke bærekraftsarbeidet

Organisering som understøtter strategi og samhandling

## Radikale endringer av kraftsystemet

- Sterk vekst i kraftforbruk i Europa: vind og solkraft, batterier, hydrogen kommer i stor skala
- Omstillingen skjer nå – raskere tempo
  - Klar politisk retning både nasjonalt og internasjonalt
  - Rask teknologit utvikling, inkl. lagring, automatisk styring, fleksibelt forbruk
- Fornybar kraft, konkurransedyktige priser og et fleksibelt kraftsystem gir gode betingelser for videre elektrifisering og næringsutvikling i Norge
  - Forbruket vil med sikkerhet øke en del – kan bli mye mer om det kommer ytterligere ny produksjon
  - Kraftpriser og flyt vil variere mer – fleksibelt nytt forbruk bidrar til balanseringen
- Havvind og hydrogen vil få sentrale roller i fremtidens kraftsystem





## Tettere integrasjon mellom land og sektorer

- Norge knyttes stadig tettere til det nordiske og europeiske energisystemet
  - Felles klimaforpliktelser
  - Økt utvekslingskapasitet
  - Felles regelverk og markedsløsninger
- Et større kraftsystem som leverer flere tjenester
  - Tettere integrert med andre sektorer: transport, petroleum
- Nye aktører
  - Datasenter
  - Batterifabrikk
  - Tibber
- Endringene treffer også DSOene
  - Ønsker seg flere virkemidler og mer informasjonsutveksling for å håndtere egen drift
- Nettet forblir en sentral infrastruktur; behov for økt kapasitet og fornyelse av eksisterende anlegg



# Digital

## Implementering av ny teknologi og digitale løsninger gjør omstillingen mulig

- Automatisert balansering og systemdrift
- Økt tempo i nettutvikling
- Øke nettutnyttelsen og oppetid
- Bygge og drifte kostnadseffektivt

Forutsetning for å

- ✓ samhandle og dele informasjon mer effektivt
- ✓ bringe smarte løsninger raskere til kunder
- ✓ øke vår endringsevne/fleksibilitet

