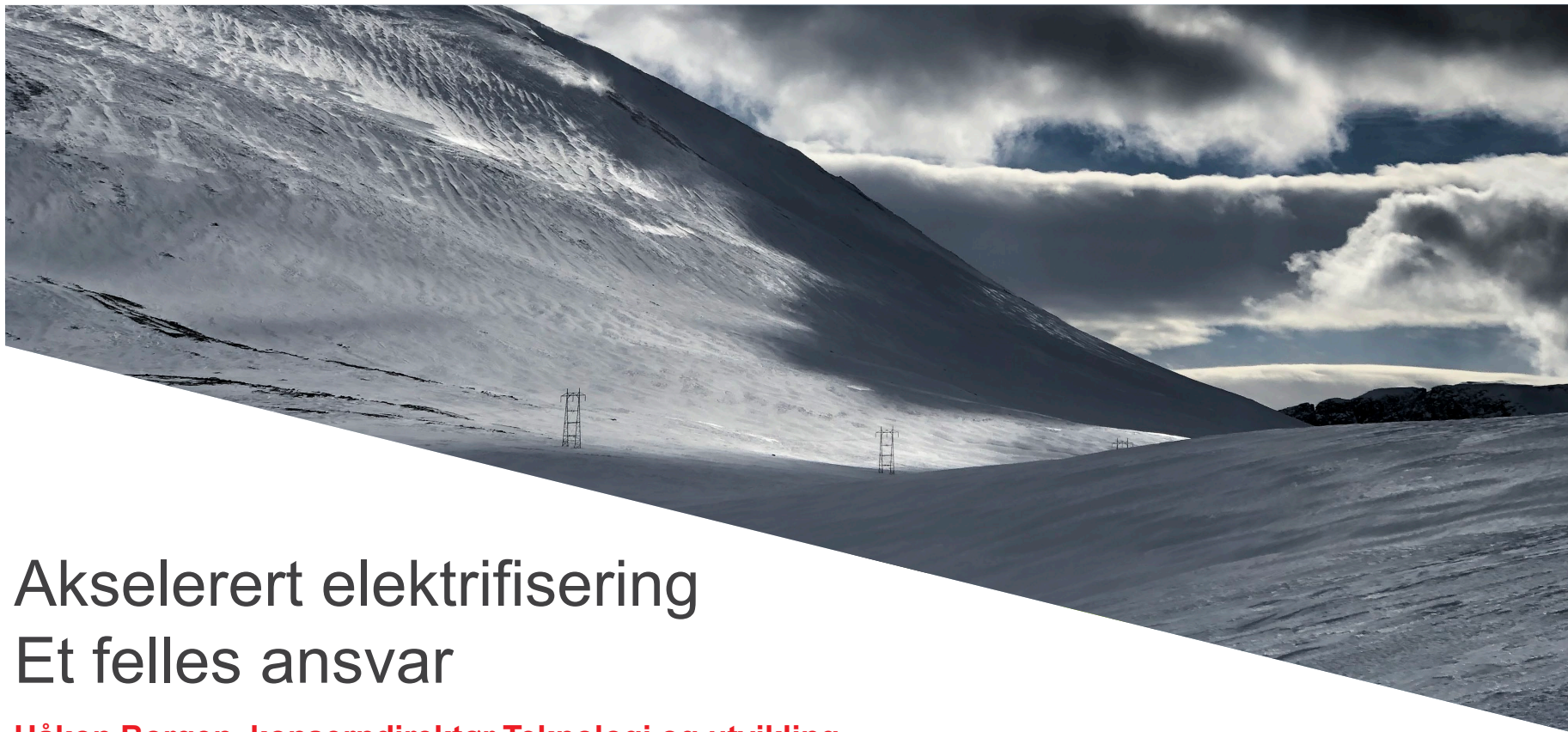




Akselerert elektrifisering Et felles ansvar

Håkon Borgen, konserndirektør Teknologi og utvikling

22.10.2020

2050 EU Goal
(Energy Roadmap 2050)

European
green deal

1990

2050



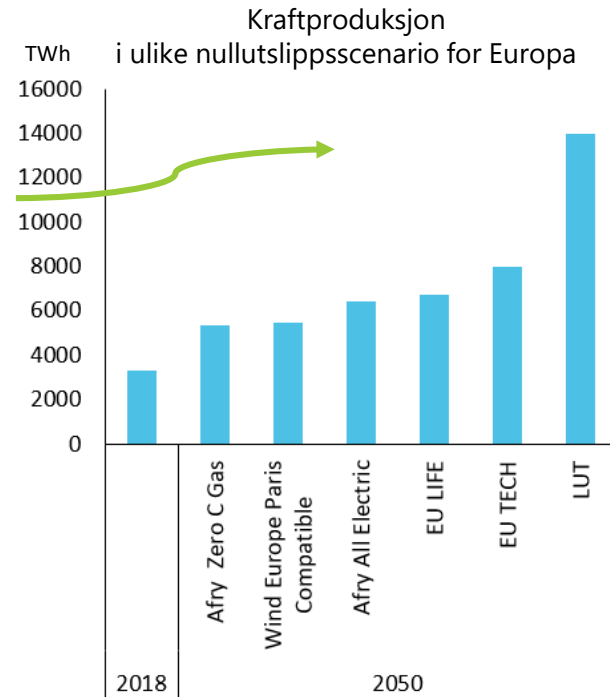
Nullutslipp i energisystemet – radikal omstilling

Mye **større** kraftforbruk – her og i Europa

Massiv **vekst** i vind og solkraft

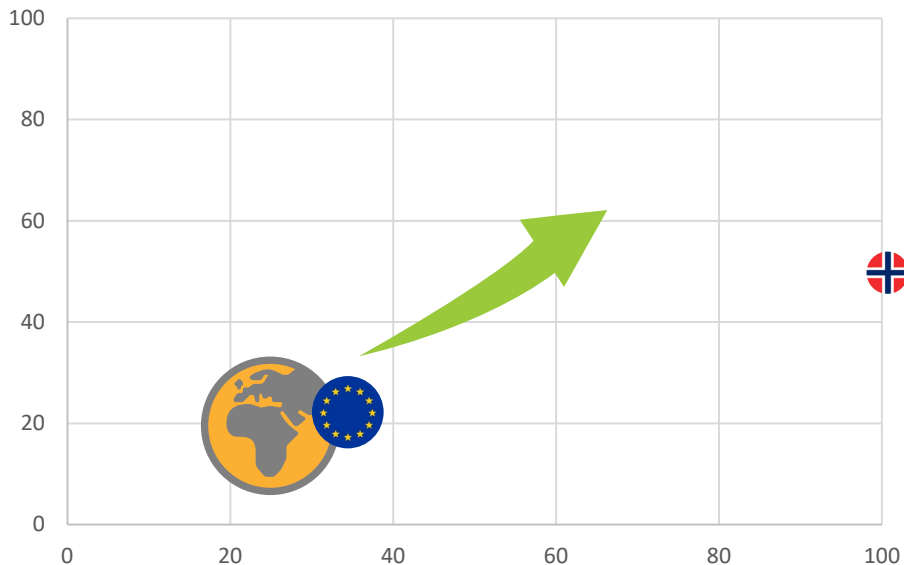
Store mengder **fleksibelt** forbruk, hydrogen og batterier

→ Gjør seg ikke selv – vi må **akselerere!**



Tempoet øker – Norge har et forsprang

Elektrifiseringsgrad
(energisystemet)

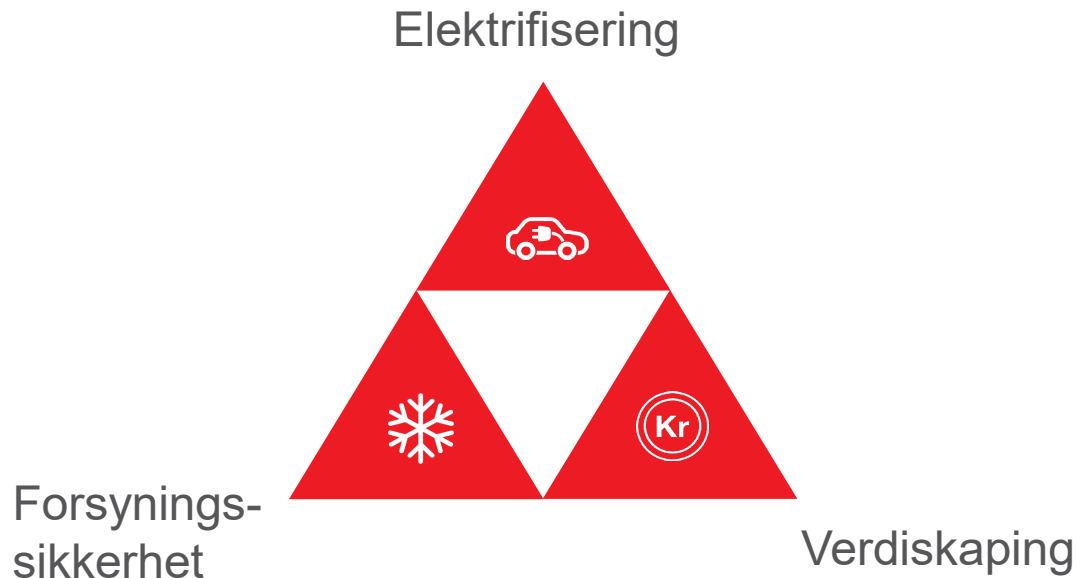


● Verden ● EU ● Norge

Fornybarandel (kraftsystemet)



Statnett har et tydelig **samfunnsoppdrag**



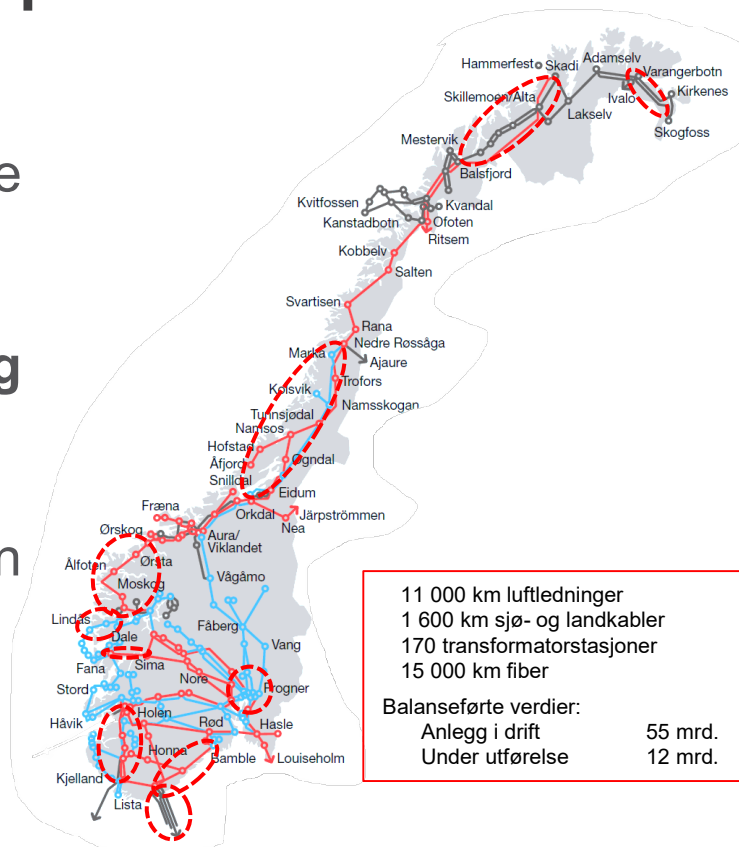
Samfunnsøkonomisk effektivitet er en grunnleggende ramme

Vi bygger videre på et godt **utgangspunkt**

Mer enn **2000 km** ledning og over **80** nye eller ombygde stasjoner siden 2009

Mange prosjekter under **gjennomføring** og **planlegging**

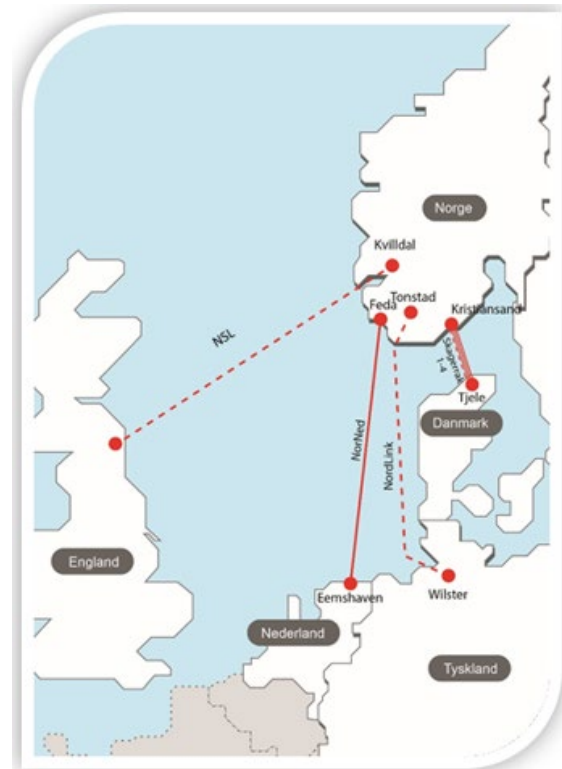
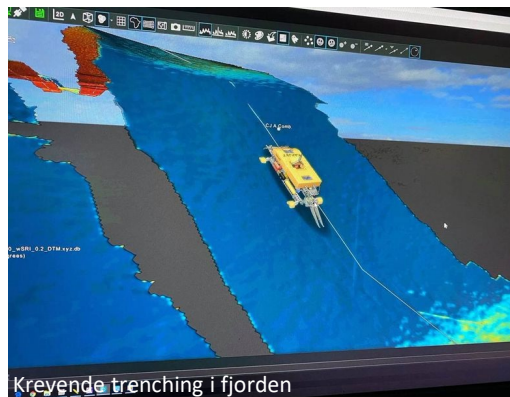
En sterk hovedstruktur muliggjør en **balansert** utvikling fremover



Vi gjennomfører verdens **største** HVDC prosjekter



Fremtiden er **elektrisk**



Raskere elektrifisering og fornyelser driver investeringene

Mange vil på nett – spesielt i områder langt ute i nettet

Vår anleggsmasse er aldrende og har behov for **fornyelse**

Fornyelser vil gi **kapasitetsøkning** - vi skal se det sterkere i sammenheng

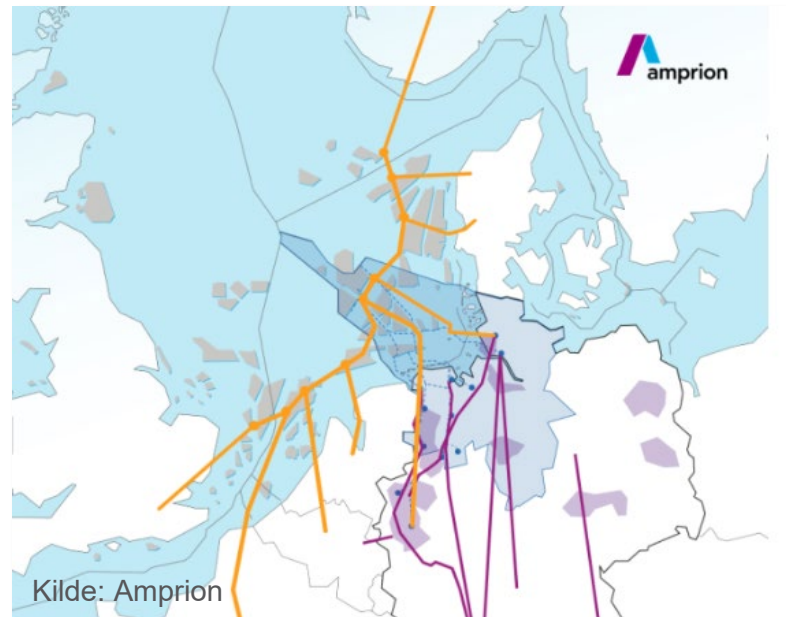


Et europeisk offshore nett blir en **sentral del** av løsningen

Hybridløsninger planlegges av flere TSO-er rundt Nordsjøen:

1. Transportere offshore kraftproduksjon **til land**
2. Binde **sammen land** slik at ledig kapasitet kan benyttes til kraftutveksling

Helhetlig **planlegging** er viktig for å få en **rasjonell** utbygging.

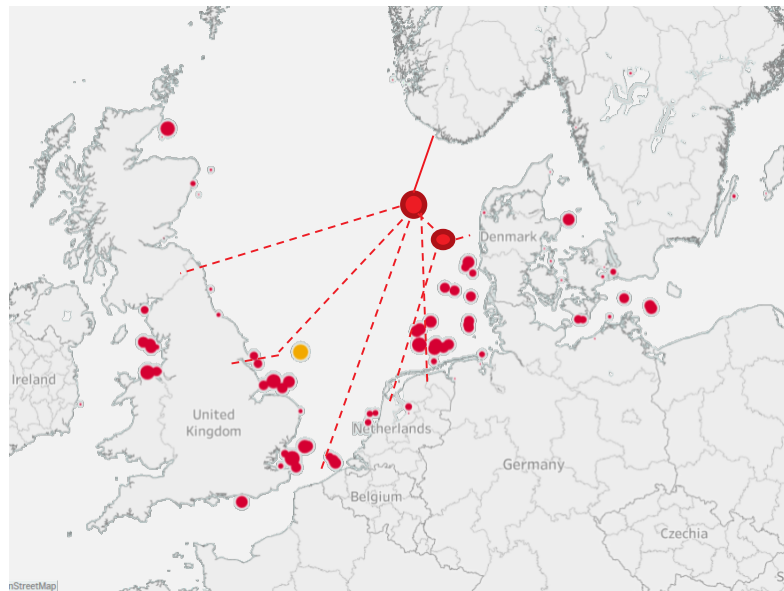


Sørlige Nordsjø II – helhetlig vurdering

Nettet på land og til havs er ett **sammenhengende** kraftsystem

Stegvis utvikling mot et
sammenhengende offshore nett -
"offshore grid-ready"

Må se aktørenes planer i
sammenheng



Offshore nett – pågående arbeid

1. Marked-, system- og nettanalyse
Sørlandet
2. **Konseptutvikling** offshore grid
3. Deltar i **europaisk** arbeid om
teknologiutvikling og standardisering



Kilde: Markus Gann, Statnett

Store radikale **endringer**



Leder til store radikale **utfordringer**



Som trenger radikale **innovasjoner**



Vi har et felles ansvar for å nå klimamålene



Regionale kraftsystem-utredninger

