



Norsk fornybarnæring: muligheter og utfordringer i møtet med europeisk klimaomstilling

Knut Kroepelien,
administrerende direktør

Oslo, 22 oktober 2020

Fem temaer på 15 minutter

1. Innledning: EU som pådriver og fornybarnæringens rolle
2. Grønne elektriske verdikjeder i Norge for eksport
3. Kraftutveksling
4. Effektivitet og fleksibilitet
5. Oppsummering



EUs Tredje energimarkedspakke med ACER i kraft 01.11.19 etter 10 års ventetid



Ren Energi-pakken?



Clean energy
for all Europeans

Visjon: global leder fornybart og fullelektrisk



Fornybarometeret

Fornybarnæringen er Fastlands-Norges mest produktive næring

Produksjon og salg
av fornybar strøm

Entreprenører som
bygger kraftverk- og nett

330.000 kilometer
strømnett

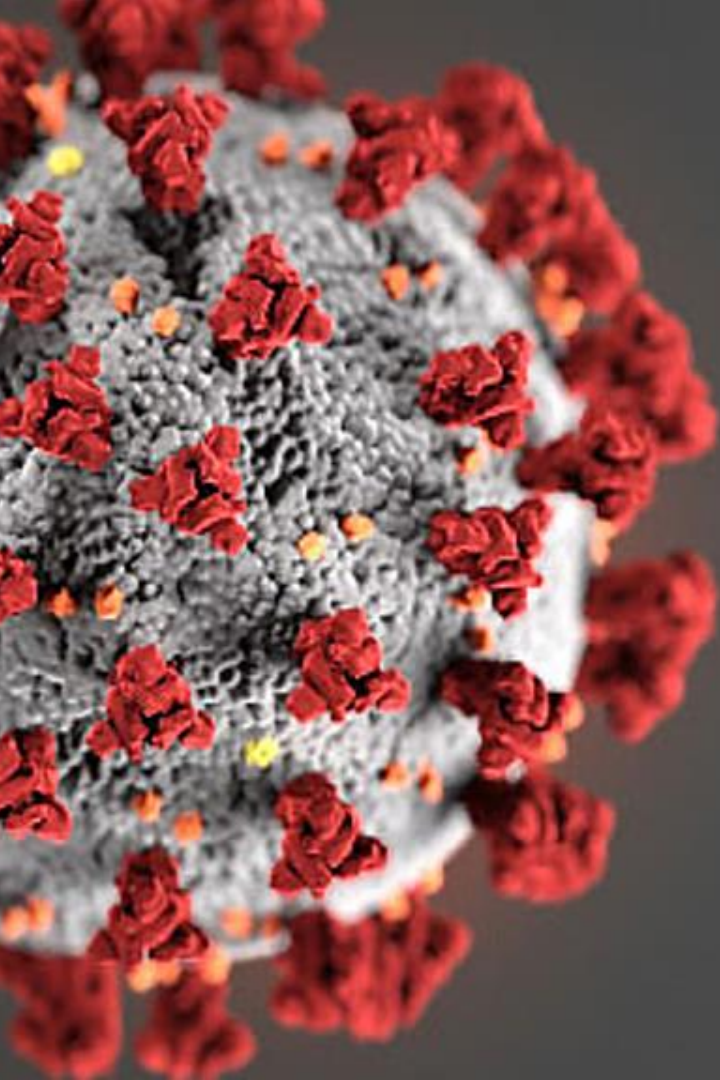
20.000 sysselsatte
spredd over hele Norge



84 milliarder
verdiskaping

69 milliarder i
inntekter til
det offentlige

5,2 prosent av
statens totale inntekter
fra Fastlands-Norge



Makroøkonomiske faktorer påvirker **kraftprisen**

24 mrd. lavere inntekter til det **offentlige i 2020**

30 mrd. redusert verdiskaping i 2020

Mindre positiv effekt på sysselsetting

Forretningsområder med potensiale for å lykkes fra Norge



Verdikjede for batterier



Globale fornybaraktører



Hydrogen



Systemoptimalisering og smart lading



Leverandørkjede for havvind
(bunnfast og flytende)



Elektrifisering av maritim sektor



Får verdiskapingspotensialet i systemoptimalisering for lite oppmerksomhet?

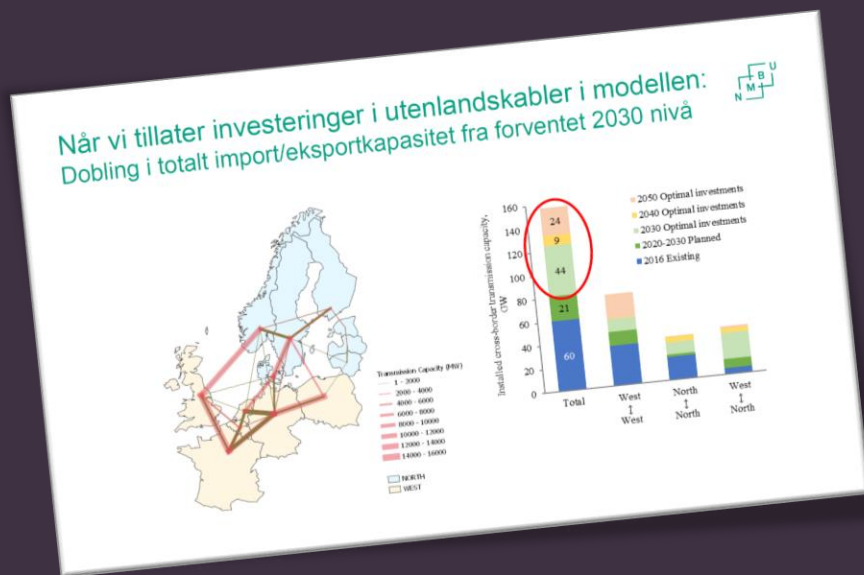


Nok oppmerksomhet på kapasitetsallokering mellom land?



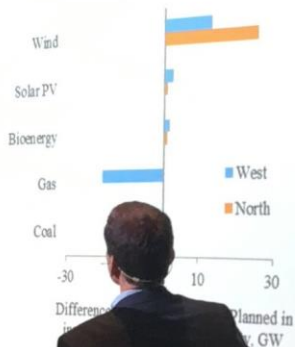
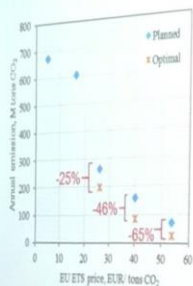
- Får vi utnyttet det systemet vi har/får godt nok?
- Samfunnsøkonomiske vurderinger
- Nordisk og Europeisk koordinering av vedlikehold og kapasiteter
- Transparens og forutsigbarhet

Faglig tilnærming, klimanytte og samfunnsøkonomi basis for videre utvikling av systemet



Eks. NorENS

Flere mellomlandsforbindelser øker
fornybarandelene og reduserer utslipp



Tettere integrering

Tettere integrering av markedene reduserer utslipp: Dette er fortsatt basis.

Nettinvestering er bare en del av løsningen: Fleksibilitet på produksjons- og etterspørselssiden må også vurderes.

Effektivt og fleksibelt kraftsystem



1. Økt kundefokus for elektrifisering
2. God tariffstruktur
3. Bedre samarbeid med Statnett om systemdriften
4. Digitalisering og standardisering
5. God organisering

= Stadig høyere utnyttelse av nettet

T³ O¹

D³ O¹

- Klima + verdiskaping = sant
- Felles energipolitikk med EU – skaper marked for norske næringer
- Høste av grønne elektriske verdikjeder
- Bygge lønnsom utvekslingskapasitet
- Systemoptimalisering = konkurransefortrinn

***Hele Norge
på strøm!***

