

Nettet som muliggjør fornybarmålet

Norges energidager
13. oktober 2011

Konserndirektør Gunnar G. Løvås

- Vårt mål:
 - Nettet skal ikke bremse utviklingen av fornybar kraft
- Vår tilnærming
 - Klok lokalisering
 - Offensiv nettutviklingsplan
- Vår hovedutfordring
 - Langvarige samfunnsprosesser
 - Svært omfattende byggeprogram



**Forsyningssikkerhet
1.**



**Verdiskaping
2.**

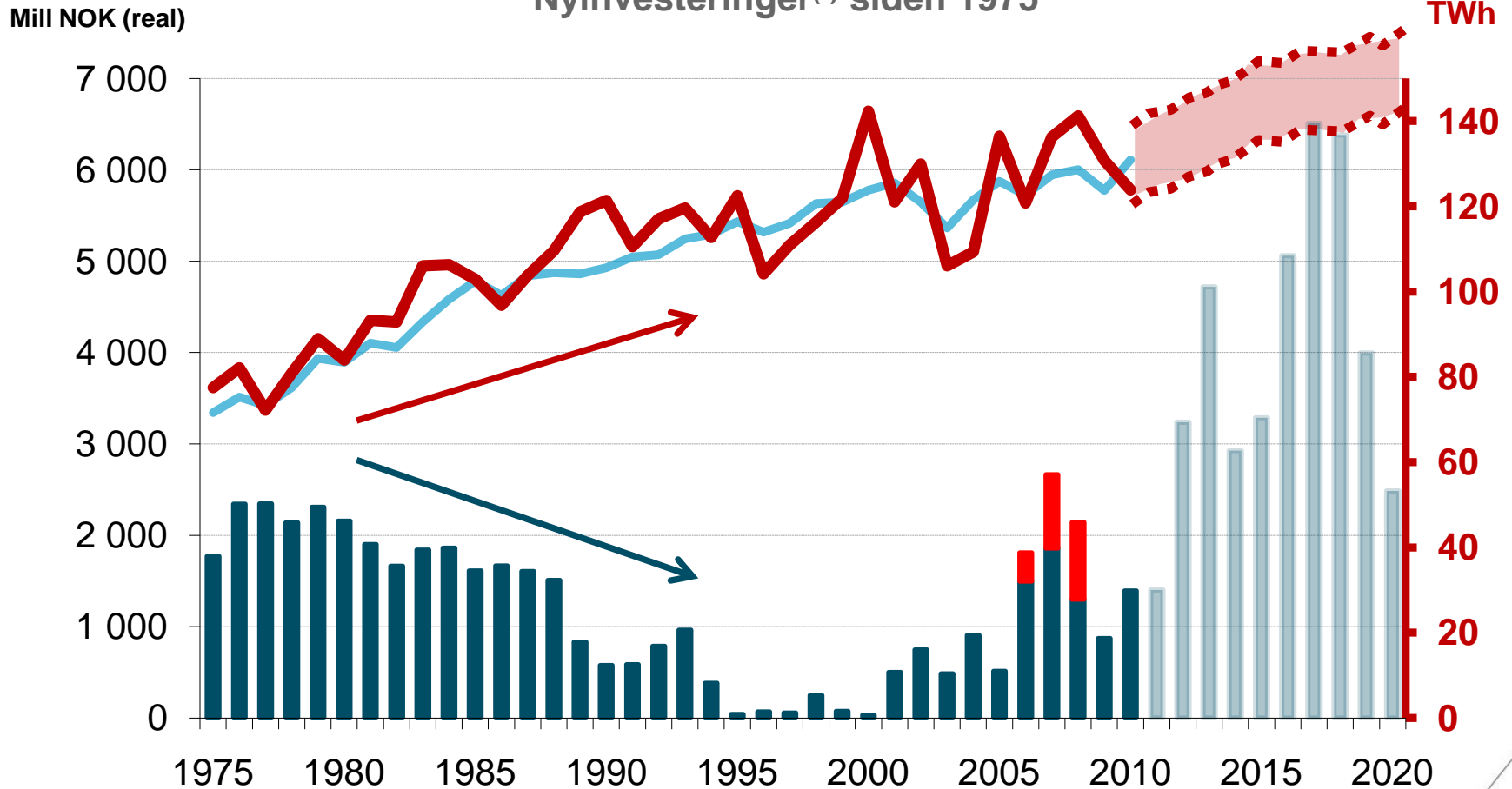


**Klima
3.**

Historisk utbyggingstakt og produksjon

- vi har kommet på etterskudd

Nyinvesteringer(*) siden 1975



(*): Kun nyinvesteringer, eksklusiv reinvesteringer IT/Tele, og byggelånsrente. Prognose pr. sommer 2010

Statnett møter utviklingen offensivt

- vi bygger neste generasjon sentralnett

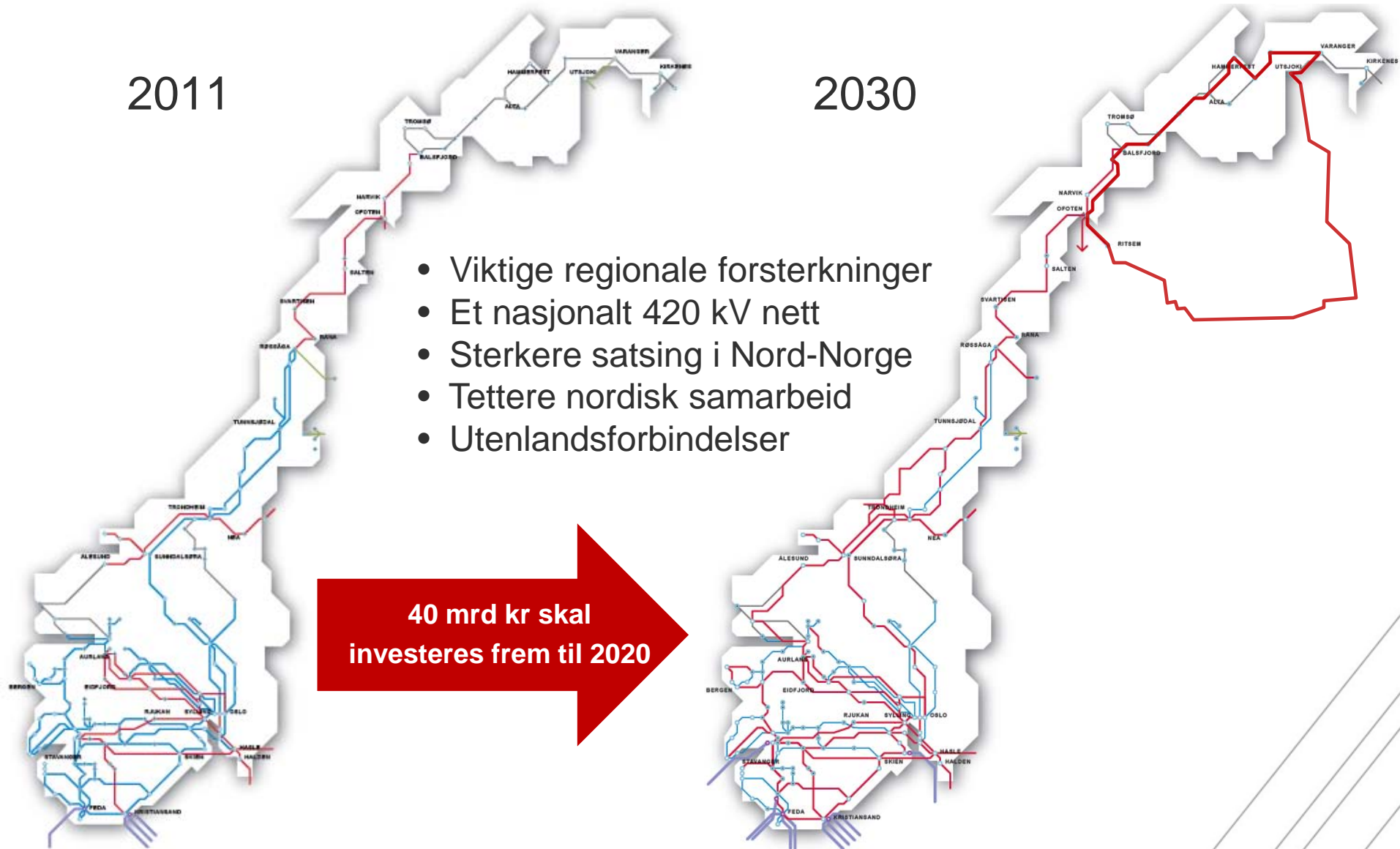
Statnett

2011

2030

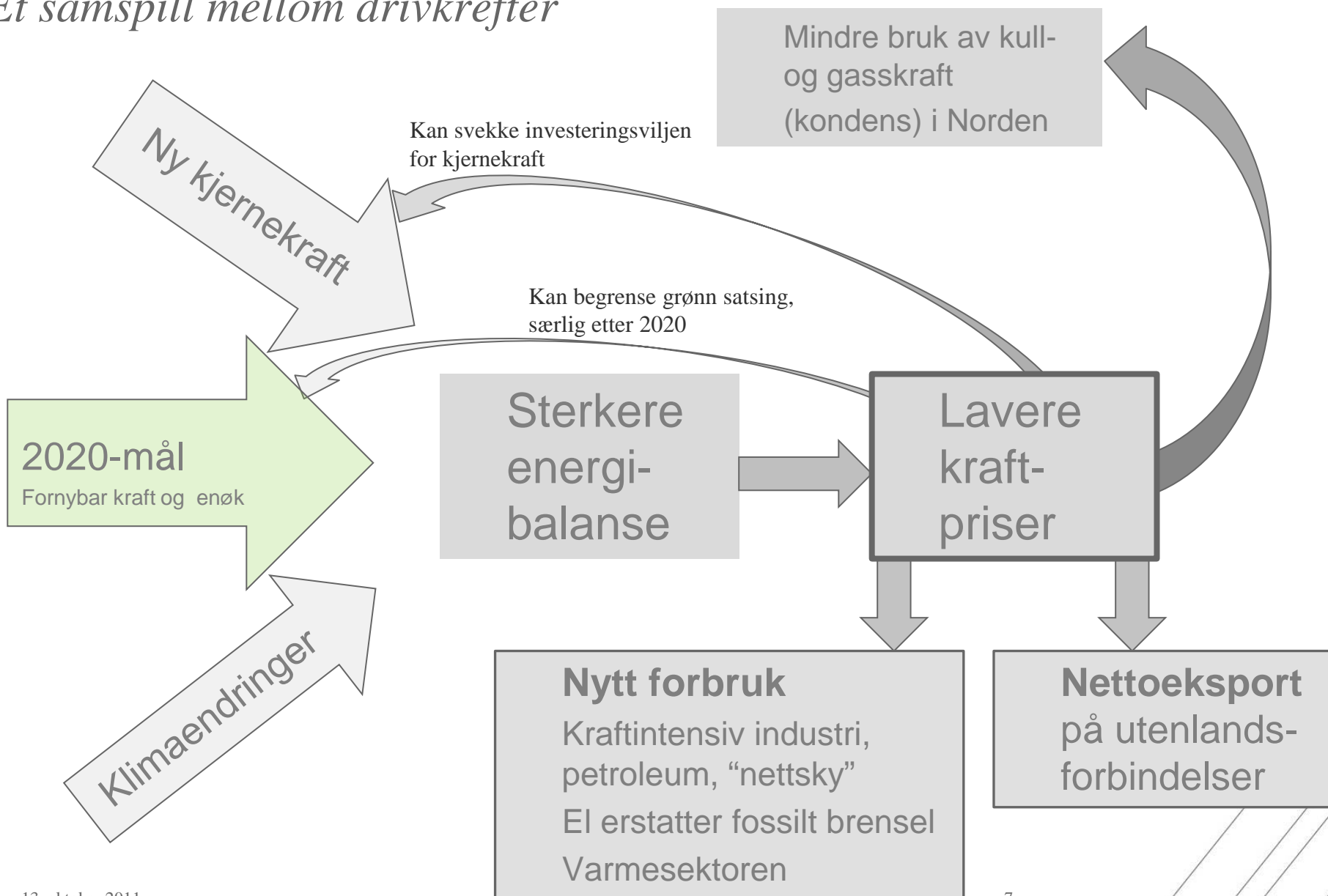
- Viktige regionale forsterkninger
- Et nasjonalt 420 kV nett
- Sterkere satsing i Nord-Norge
- Tettere nordisk samarbeid
- Utenlandsforbindelser

40 mrd kr skal investeres frem til 2020



Drivere for utvikling av kraftbalansen i Norden

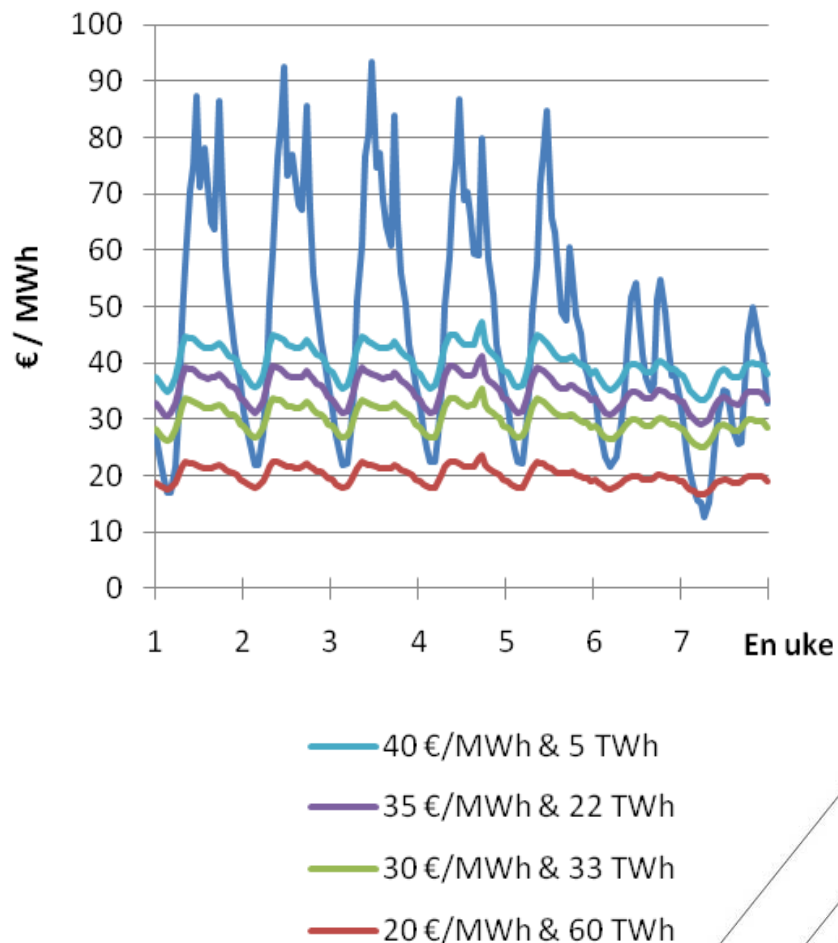
Et samspill mellom drivkrefter



Mer vannkraft gir større utfallsrom

Kapasitet til kontinentet sikrer avsetning i våte år

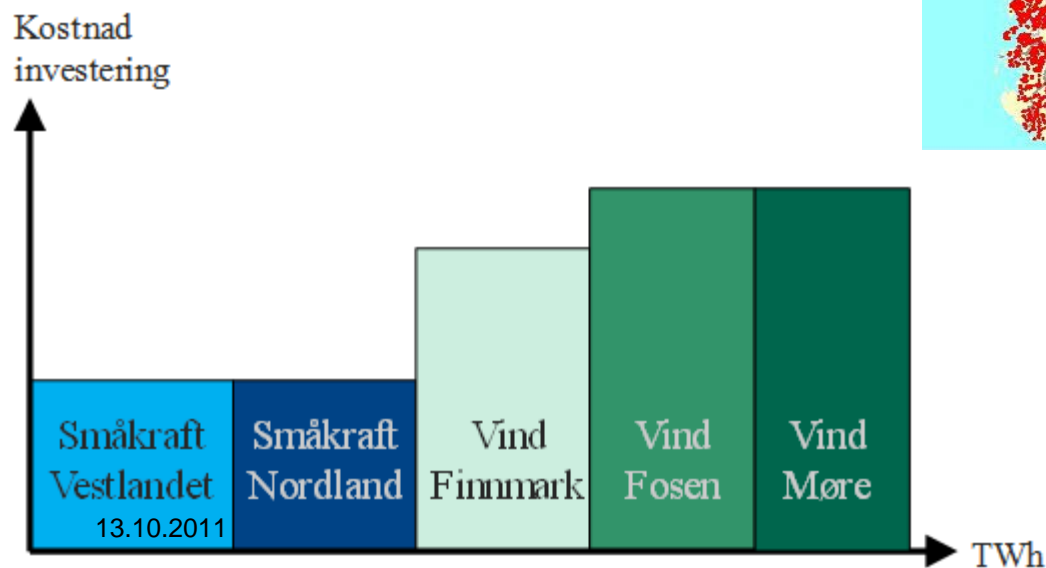
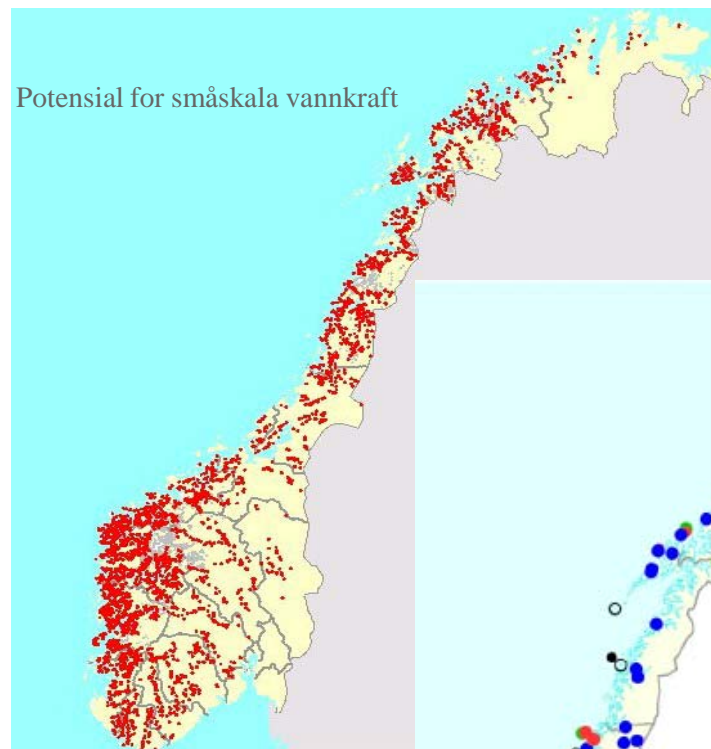
- Energioverskudd eller underskudd må utjevnes via utenlandsforbindelser
- Prisstruktur gjør handel lønnsomt, men begrenser lønnsom energiekspport
 - Europa etterspør regulering framfor energi
 - Store mengder vind vil kunne gjøre det enda mindre sannsynlig å få lange perioder med nettoeksport
- Statnett planlegger 4000 MW ny utenlandskapasitet



Potensialet er fordelt i Norge

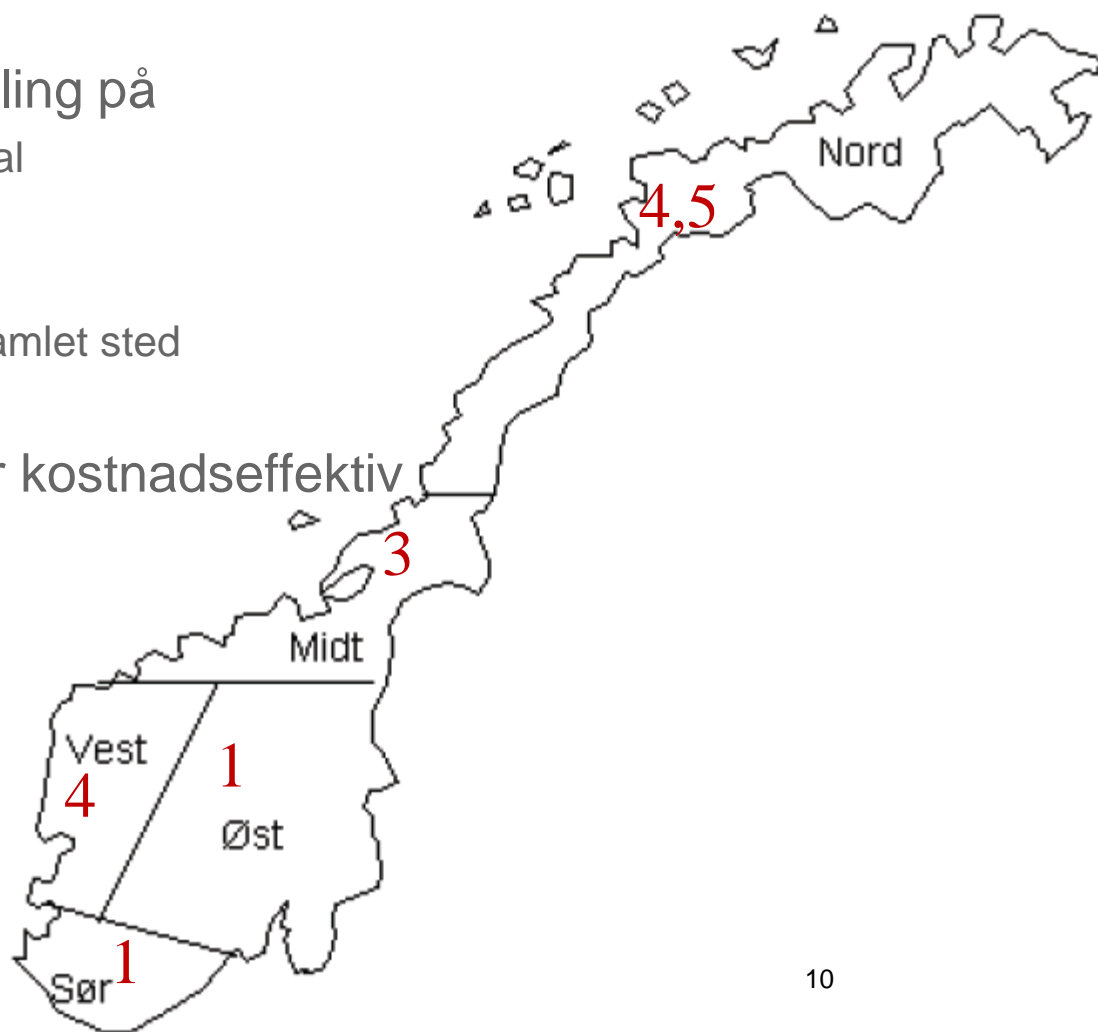
Hva er forskjellen på Vestlandet og Nord-Norge?

- Potensialet er langt større enn det som vil bli bygget ut
- Faktorer som påvirker lokalisering
 - Marked
 - Nett
 - Europa



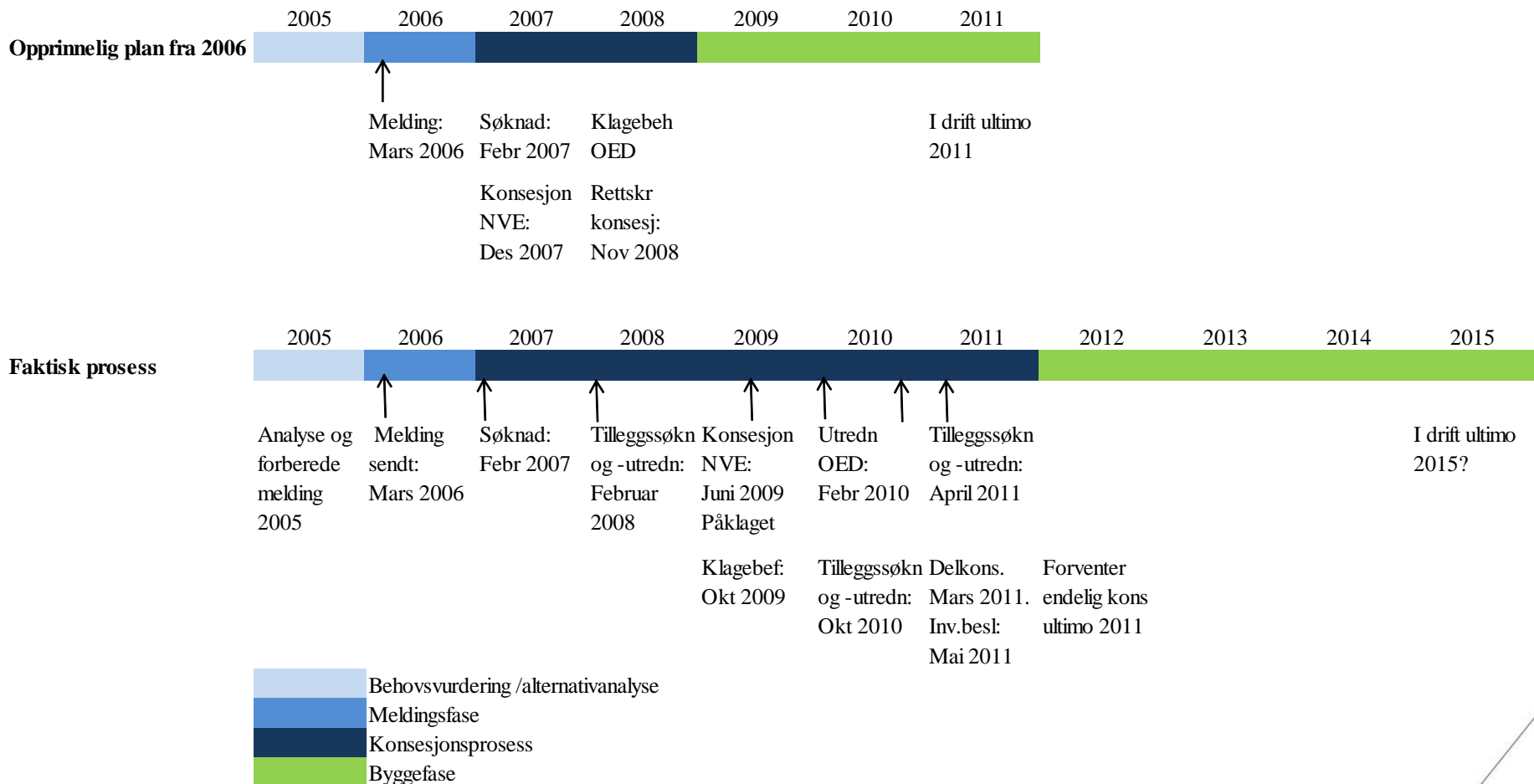
En mulig fordeling av 13,2 TWh

- Hvordan ny fornybar fordeles påvirker behovet for nett i vesentlig grad
- Mange måter å tenke fordeling på
 - Teknisk og økonomisk potensial
 - Kapasitet i nettet regionalt
 - Virkninger på behovet for nett
 - Miljø og konsentrasjon på et samlet sted
 - Konesjonsbehandling
- Statnett vil legge til rette for kostnadseffektiv måloppnåelse
 - Minst mulig nett
 - Kostnadseffektiv ressursbruk



Samfunnsprosess for nye prosjekter

- en lang og omfattende prosess, eksempel Ørskog - Sogndal



- Statnett har omfattende planer om å bygge neste generasjon sentralnett fra Hammerfest til Fedå
- Forsyningsikkerhet er første prioritet
- Gir rom for mye ny fornybar kraft

- Vi kan ikke bygge alt de siste årene 2017-2020

- Det er for sent å starte planleggingen av nye prosjekter nå

- Det er behov for betydelige investeringer i regional og distribusjonsnett

- Vi og resten av energibransjen må gjøre et løft i gjennomføringsevne

- Det er mulig å bygge ut 13,2 TWh i Norge innen 2020

Dersom

- Ny fornybar lokaliseres klokt
- Konesjoner til nødvendige nettførsterkninger gis i tide
- Vi kommer i gang med byggearbeidet nå!

utvikle et kraftnett som møter framtidens behov for høy forsyningssikkerhet, legger til rette for verdiskaping og muliggjør klimavennlige løsninger

