

# Norges utfordring

– utgangspunktet for en  
diskusjon om vindkraft



# En verden i endring

- Klimaendringene er større og går fortere enn tidligere antatt
- Endringene er større jo lengre nord en kommer
- Verden er inne i en stor omstilling og avkarbonisering
- Lavt karbonavtrykk for produkter og tjenester vil fremover bli en betydelig konkurranseparameter

# En industri i endring

- Stål- og aluminiumsindustrien skal avkarbonisere gjennom elektrolyse
- Gjødselprodusentene skal avkarboniseres
- Petrokjemisk industri skal avkarboniseres
- Oljeindustrien skal avkarboniseres
- Data sentre skal vokse enormt
- Batteriproduksjon vokser enormt og krever mye kraft
- Nye industrier og næringer kommer og vil kreve store mengder fornybar kraft

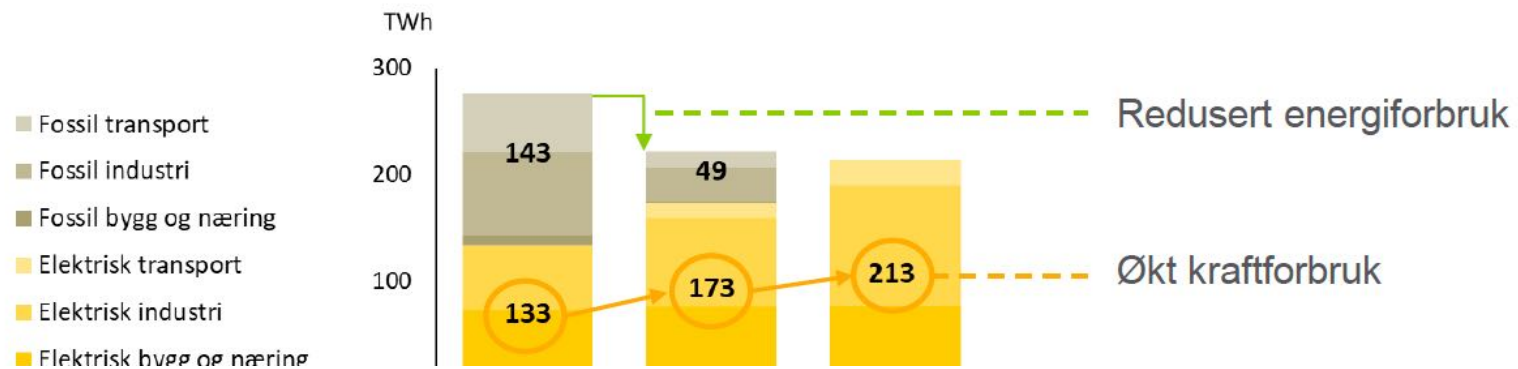
## Hva innebærer våre to scenarier?



Mer enn halverer CO<sub>2</sub>-utslippene i Norge



Fossil energibruk erstattes med strøm (og hydrogen laget av strøm)  
Kraftforbruket i Norge øker



# Trusler – svakheter – muligheter - styrker

Svakheter	Styrker
<ul style="list-style-type: none"><li>• Samfunnet er oljeavhengig:<ul style="list-style-type: none"><li>• 200.000 arbeidsplasser i oljeindustrien</li><li>• 400 mrd i årlige inntekter</li></ul></li><li>• Statsbudsjett 3x Finsk med samme folketall</li><li>• Fraflytting i distriktene</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sterk nasjonaløkonomi</li><li>• Høyt utdanningsnivå</li><li>• Høy effektivitet i arbeidsstokken</li><li>• Internasjonalt næringsliv</li><li>• Livskraftige distrikter</li></ul>
Trusler	Muligheter
<ul style="list-style-type: none"><li>• Peak oil:<ul style="list-style-type: none"><li>• verdens forbruk vil synke dramatisk fremover</li><li>• arbeidsplasser og inntekter forsvinner</li></ul></li><li>• Nedgang i 2/3 av verdens dyrebestander siden 1970 pga menneskenes handlinger</li><li>• Klimaendringer i fremtiden vil være den desidert største trusselen mot naturmangfold</li><li>• Klimakrisen er i ferd med å komme ut av kontroll</li><li>• Verdenssamfunnet klarer ikke å møte klimautfordringene</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stor klimabekymring i befolkningen =&gt; motivasjon til endring</li><li>• Norge har store fornybare og andre naturressurser (vind, vann, mineraler, fisk, med mer)</li><li>• Norge kan levere verdens billigste 100% fornybar kraft til kraftkrevende industri som er i stor endring</li><li>• Stabilt politisk system med høy tillit i befolkningen</li><li>• Norge har stor kredittverdighet =&gt; attraktivt å investere i</li></ul>

# Hvor mye ny fornybar kraft trenger vi?

- **Avkarbonisering => 80 TWh ny fornybar kraft**
- **Skape 230.000 nye arbeidsplasser => ca 100 TWh ny fornybar kraft**

# Respekt for hverandre

Respekt for hverandre og de rollene vi har

Respekt for felles og individuelle utfordringer i en verden i endring

Erkjennelse av at vi har en felles utfordring vi må løse sammen

Erkjennelse av at vi alle har en tilpassingsplikt, både nye og gamle bransjer må finne måter å sameksistere på

# Respekt for rettighetshavere

- Avgjørende med en god sameksistens mellom fiskeri og prosjekt:
  - Plassering av planområde innenfor de utlyste områdene
  - Tilgang til kunnskap for å sikre at KU arbeidet blir så presist som mulig
  - Diskusjoner rundt avbøtende tiltak
  - Deltakelse i utformingen av spesielt kabelsystemer og turbinplasseringer som kan muliggjøre en bedre sameksistens
- Erkjennelse for at fiskeri har status som rettighetshavere der kompensasjonsordninger er en helt naturlig del av diskusjonene



# Restrisiko

- En vil aldri kunne konkludere med 100% sikkerhet omkring konsekvenser, verken for naturmiljø eller sameksistens med andre brukere av områdene
- En må vurdere restrisiko opp mot nytten av tiltaket
- En må vurdere restrisiko opp mot det å ikke gjøre noe
- En må vurdere risikoen med ikke å gjøre noe opp mot «føre var» prinsippet

**Restrisiko må aksepteres og håndteres - ikke brukes som argument for å si nei**