

**Vindkraft på land gir lave strømpriser,  
og kan gi sterk vekst for norsk industri**

## **Innspill til Nasjonal Ramme**

**Trondheim 12 Juni**

Tore Ivar Slettemoen  
Njorðr as  
TeknoVekst Grønn Invest  
slettemoen@njordr.no

## **FN – CO<sub>2</sub> utslipp gjør at havet er 30% surere enn i førindustriell tid**



# Store mengder olje og gass må erstattes med fornybar energi

Norge må årlig fjerne ca 25 millioner tonn CO2 utslipp 2030



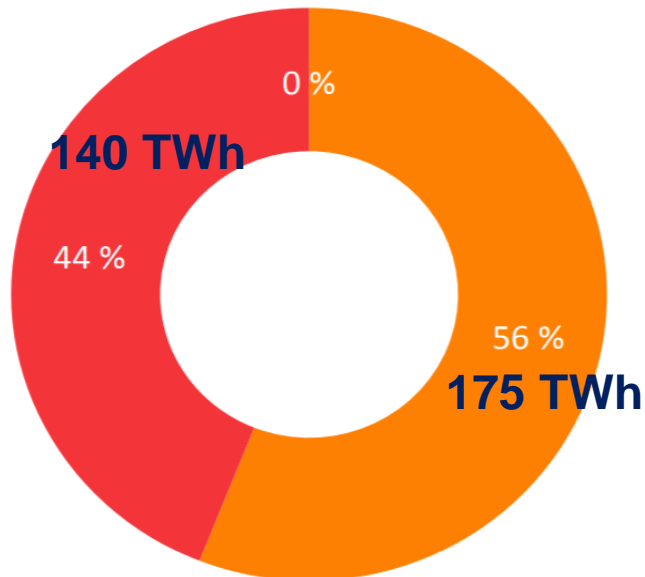
Vannkraft + litt vind



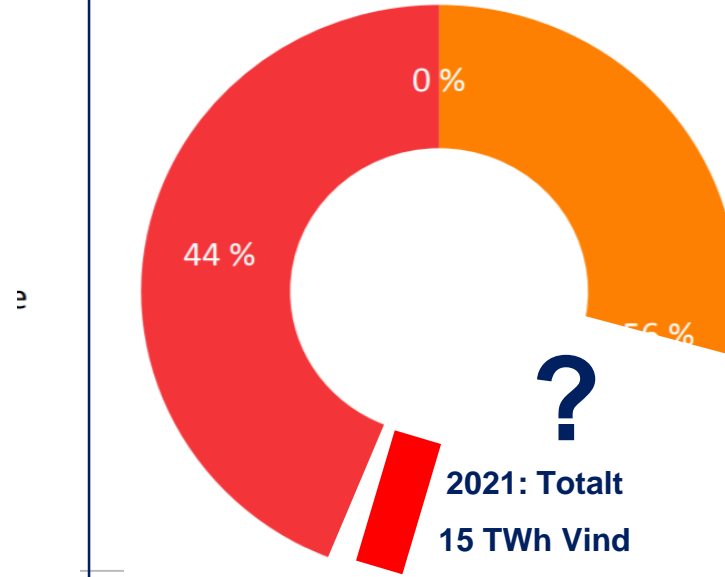
Olje/gass

Klimaloven: 40% årlig reduksjon CO2 i 2030

## Brutto Energibruk 2016



## Brutto Energibruk 2030



Kilde: ST1

# Vi trenger ikke mer landvind

– men da vil prisen på strøm øke kraftig og vi vil miste industri



Kostnad ny norsk landvindkraft



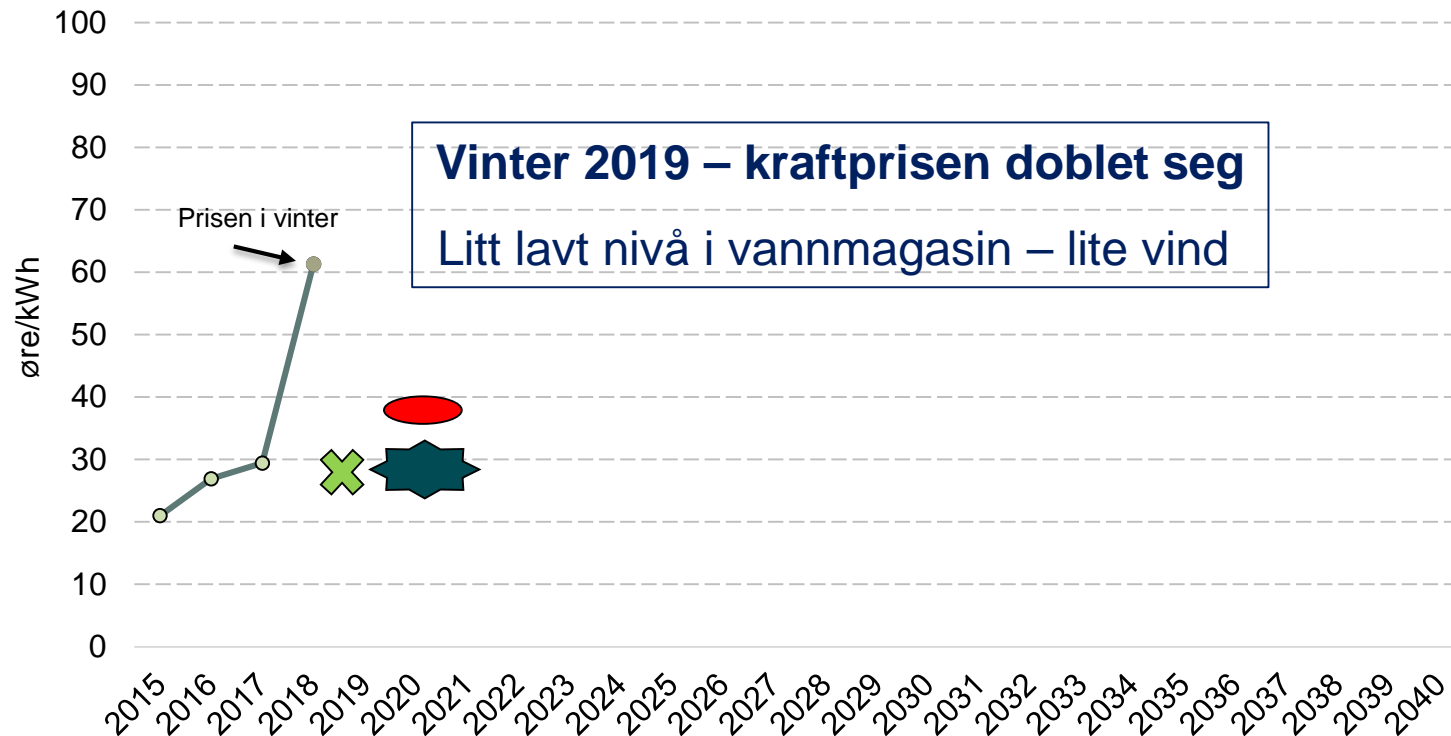
Her lever industrien godt



Her sliter industrien



Kostnad flytende havvind Tampen



# Billig vindkraft gir nå utvidelse av eksisterende grønn industri

- pga kraftoverskudd og vindkraft til ca 30 øre

Norsk Hydro kjøper vindkraft til å drive Hydros nye teknologipilot på Karmøy.

Adresseavisa 23.2.16



TU- 27.11.17 Hydro investerer over en milliard for å gjenåpne en produksjonslinje på Husnes i Kvinnherad. Satsingen gir 90 nye arbeidsplasser.

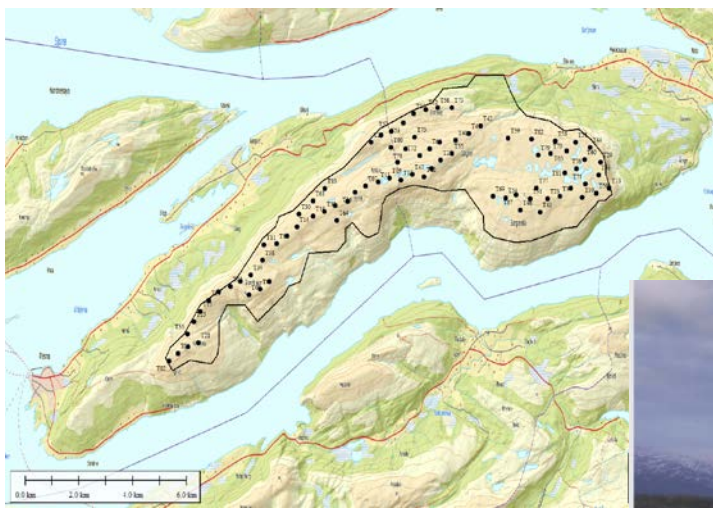
juni 28, 2018

## Alcoa signerer ny vindkraftavtale

- Våre tre vindkraftavtaler viser at vindkraftprosjektene klarer å møte aluminiumindustriens etterspørsel etter langsiktige kraftkontrakter, sier Heggland. - Men for å sikre gode rammebetingelser for kraftforedlende industri i Norge må vi også framover finne en god balanse mellom kraftproduksjon og krafteksport.

# Billig vindkraft kan gi ny grønn industri og mange arbeidsplasser

Eksempel: Freyr batterifabrikk og Sjonfjellet Vindpark i Mo i Rana



20 direkte arbeidsplasser

5 mrd NOK investering

Betydelige inntekter grunneiere og kommune

2500 direkte arbeidsplasser

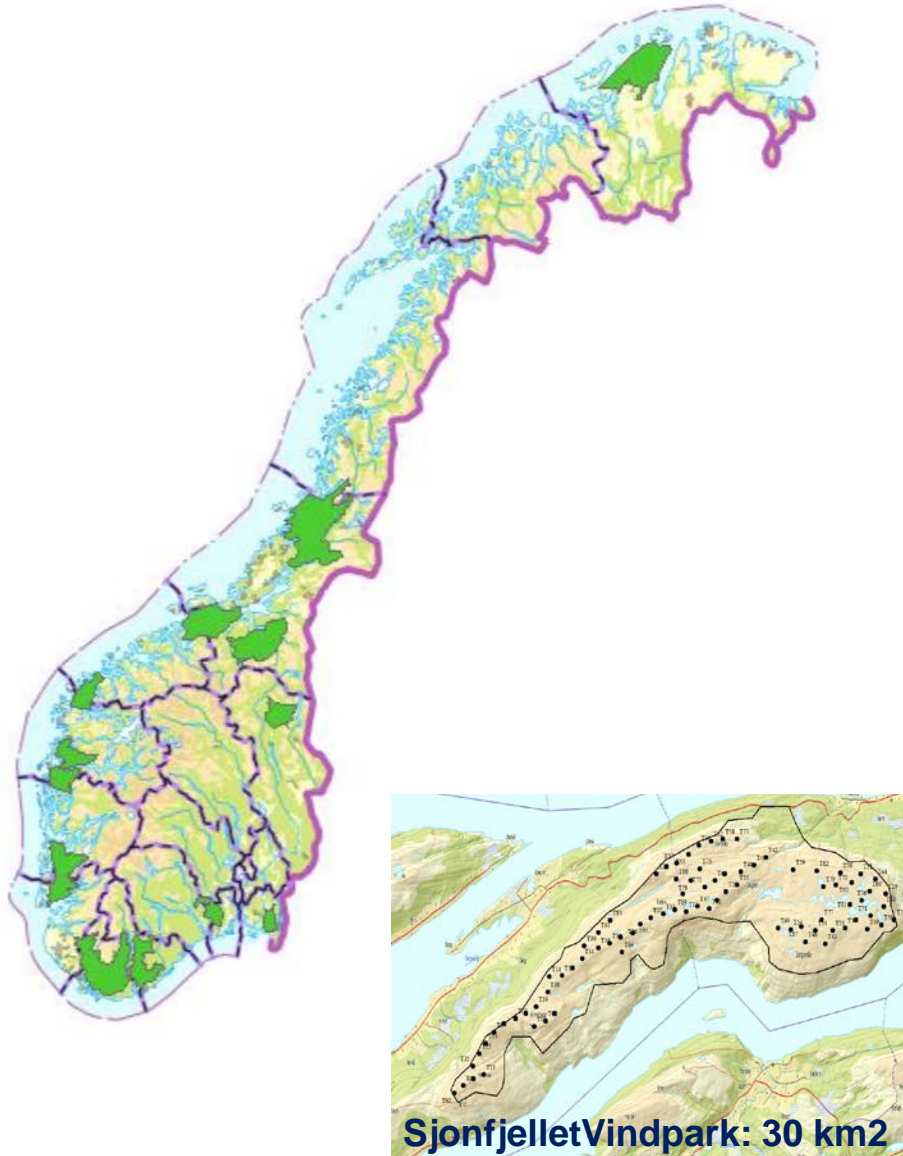
35 mrd NOK investering

x000 indirekte arbeidsplasser





# Vi trenger 50 TWh ny vindkraft til industri; ca1000 km<sup>2</sup>, 3 promille av Norges landareal



Landareal Norge: 304.000 km<sup>2</sup>

Areal i nasjonal ramme: 29.000 km<sup>2</sup>

50 TWh Vindkraft betyr:

- Behov for ca 2.000 – 2.300 Vindmøller
- Bruk av ca 1.000 km<sup>2</sup> tilsvarer Grong kommune (1.114 km<sup>2</sup>)

