

Vind i Norge – behov, utfordringer og muligheter

Daniel Willoch – Norges Energidager 2018

Behov

- ▶ Industrien (ny og gammel) driver utviklingen i vind nå, men ikke (helt) i forbruket enda
- ▶ Stabile rammer (for industrien) er dermed viktig – forsyningssikkerhet
- ▶ Nye forbruksdrivere sammen med de vedvarende –
- ▶ Makro-perspektivet i energiregnskapet

Utfordringer

- ▶ Nett
 - Kostnadsfordeling
 - Distribusjon (i sentralnett)
 - Ressursallokering – er produksjonsradialer det ønskede utfallet i nord?
- ▶ Prosjektutvikling
- ▶ Kapital:
- ▶ (ny) Motstand



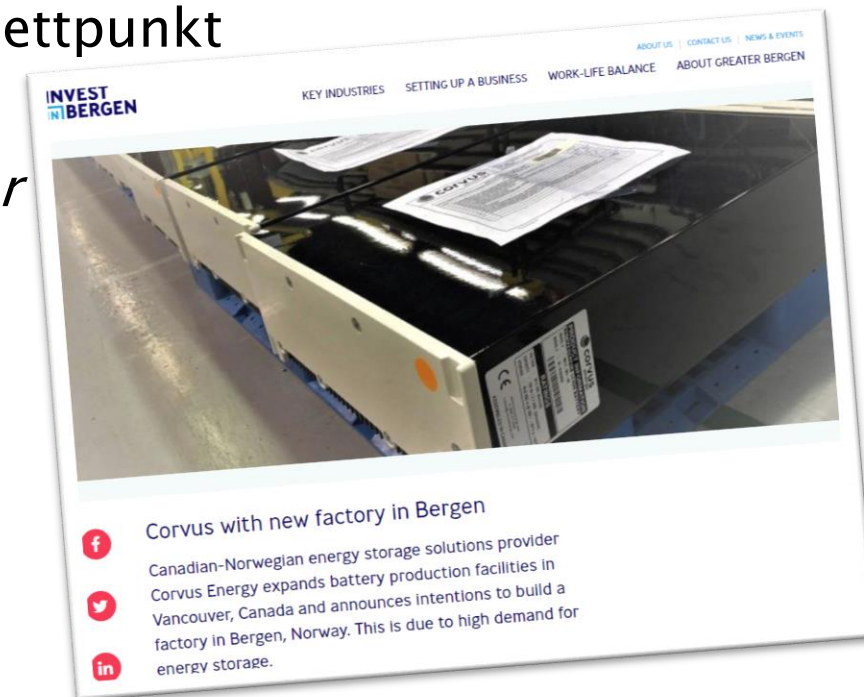
Utfordringer II – nasjonal ramme

- ▶ Kommunikasjon:
 - «den nye nasjonale vindkraftplanen»
 - «kart for fremtidig vindkraftutbygging»
- ▶ Kommunikasjon!
 - «ikke en reguleringsplan»
 - «ikke en erstatning for konsesjonsprosessen»
- ▶ Fare for manglende fleksibilitet
 - Uansett vanskelig å planlegge for morgendagens realiteter i dag



Muligheter

- ▶ Nett(!)
 - Teknologisk utvikling gir rom for optimal utnyttelse (geografisk) av eksisterende nett
- ▶ Nasjonal ramme(!)
 - Nasjonal ramme kan bidra til å effektivisere konsesjonsprosessen
 - Avhengig av scope kan vi få «hjelp» til å finne gode nettpunkt
- ▶ Lagring
 - Kort og lang – balansering og nye forretnings *områder*



Enden er ... der – et langt blikk

- ▶ Enden er ikke nær, men den finnes der
- ▶ NB: Langt unna, og til dels motsatt av dagens situasjon
- ▶ Men: Nettkostnadene går opp, Power Wall blir billigere
- ▶ Både Norske og Europeiske småforbrukere går off grid
 - Eksportmarkedet forsvinner
 - Det norske markedet blir mindre
 - Industrien og kraftprodusentene får ingen å dele nettkostnader med
- ▶ Kraften “flyter” men infrastrukturkostnadene blir store
- ▶ Hvor star industrien, og hvor står kraftbransjen?
- ▶ Diskusjon og åpenhet er viktig