

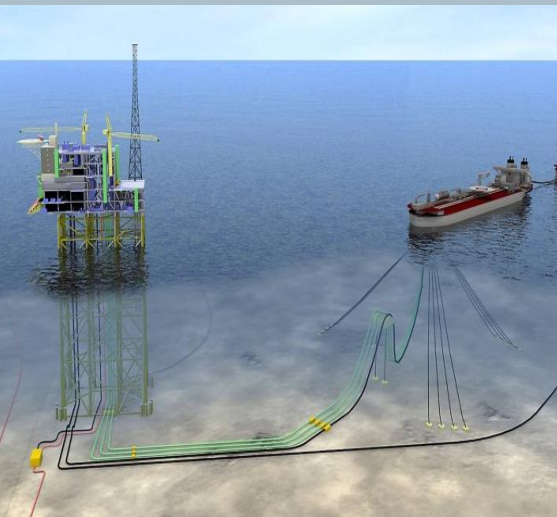


Seminar - Samarbeidsrådet for Naturvernssaker , 17. april 2015

Ben Bjørke, Siemens

Perspektiver på vindkraftmarkedet i Norge

Elektrisitet blir enda viktigere for samfunnet



Energinasjonen Norge

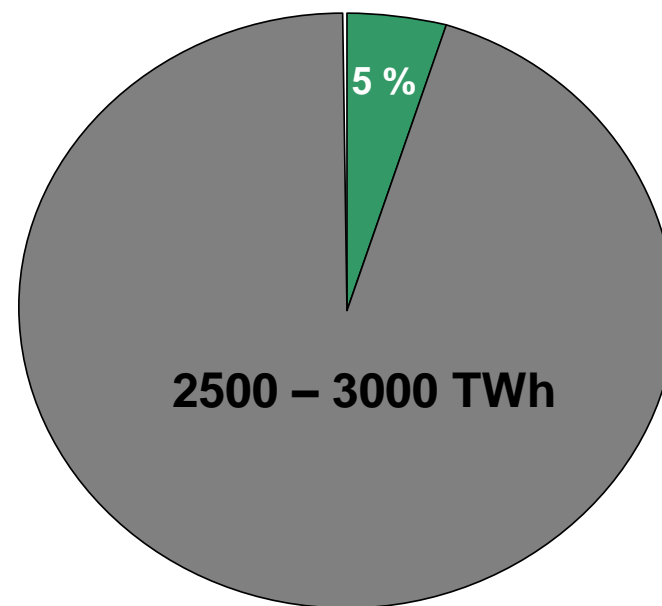
- fossilt vs fornybart

Energikilde	Norske ressurser	Hvor mye utnytter vi
 A photograph of an offshore oil platform in the North Sea, featuring a yellow and blue structure on a dark sea under a clear sky.	Reduseres kontinuerlig	~ 2500 TWh/år
 A photograph of a waterfall cascading over dark, jagged rocks in a lush green forest.	~ 210 TWh/år	~ 130 TWh/år
 A photograph of a white wind turbine standing in a green landscape with rolling hills and a small blue lake in the foreground.	"Uendelig" og fornybar	~ 2 TWh/år

Kan vindkraft representere en oppside gjennom.....

- mer eksport av verdens "reneste" aluminium ?
- omstilling av deler av norsk næringsliv ?
- at norske bedrifter får være med på den teknologisk utviklingen ?
- også å gjøre europeisk kraftforsyning mindre forurensende ?

Norsk energiproduksjon



■ Fornybart

■ Fossilt

Grønne sertifikater skaper store vekstmuligheter

Anno 2014

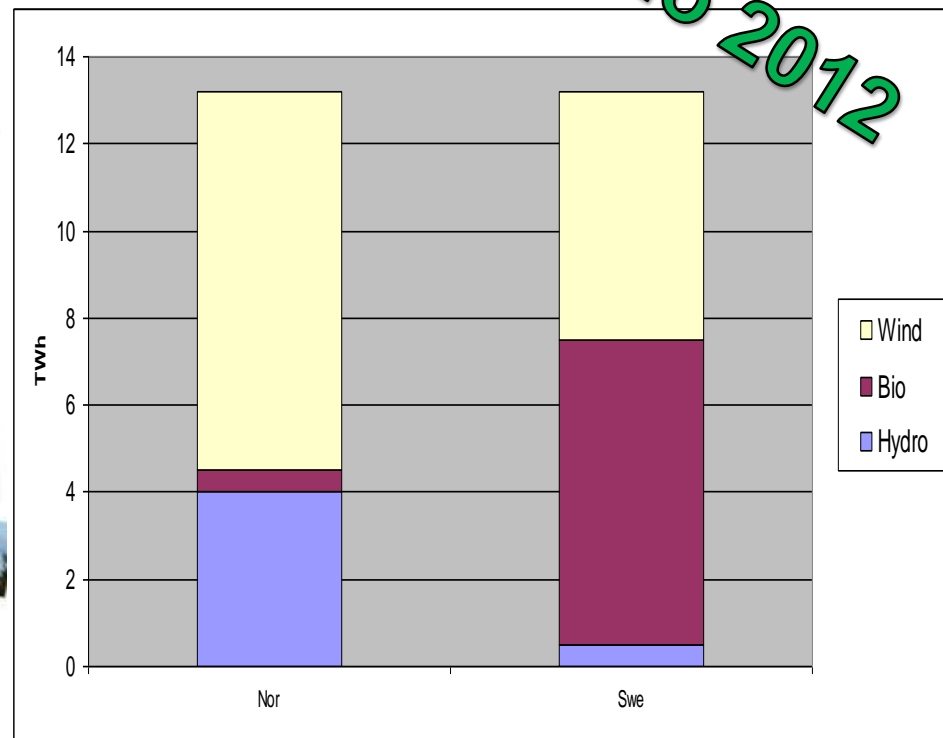
Elsertifikatene skulle sikre kostnadseffektivitet, men...

Forskjeller i skattesystemet fører til at dårligere prosjekter blir bygd ut i Sverige.

- Investeringsverdi 110-130 mrd. kr.
- Norske strømkunder betaler halve regningen



Anno 2012



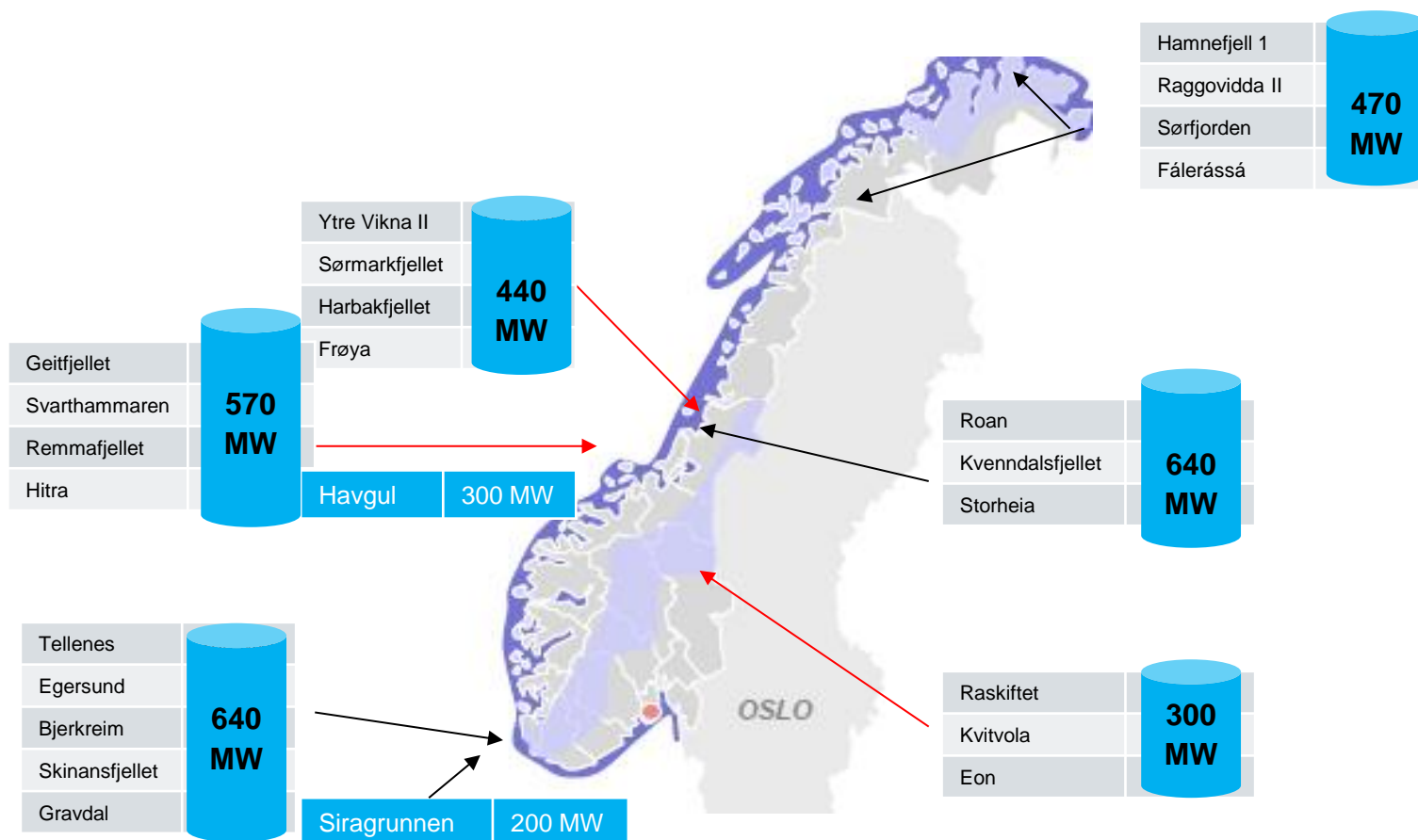
NORGE

SVERIGE

Kilde: Energi Norge, Norsk Industri, NORWEA

Kilde: NVE og Energimyndigheten

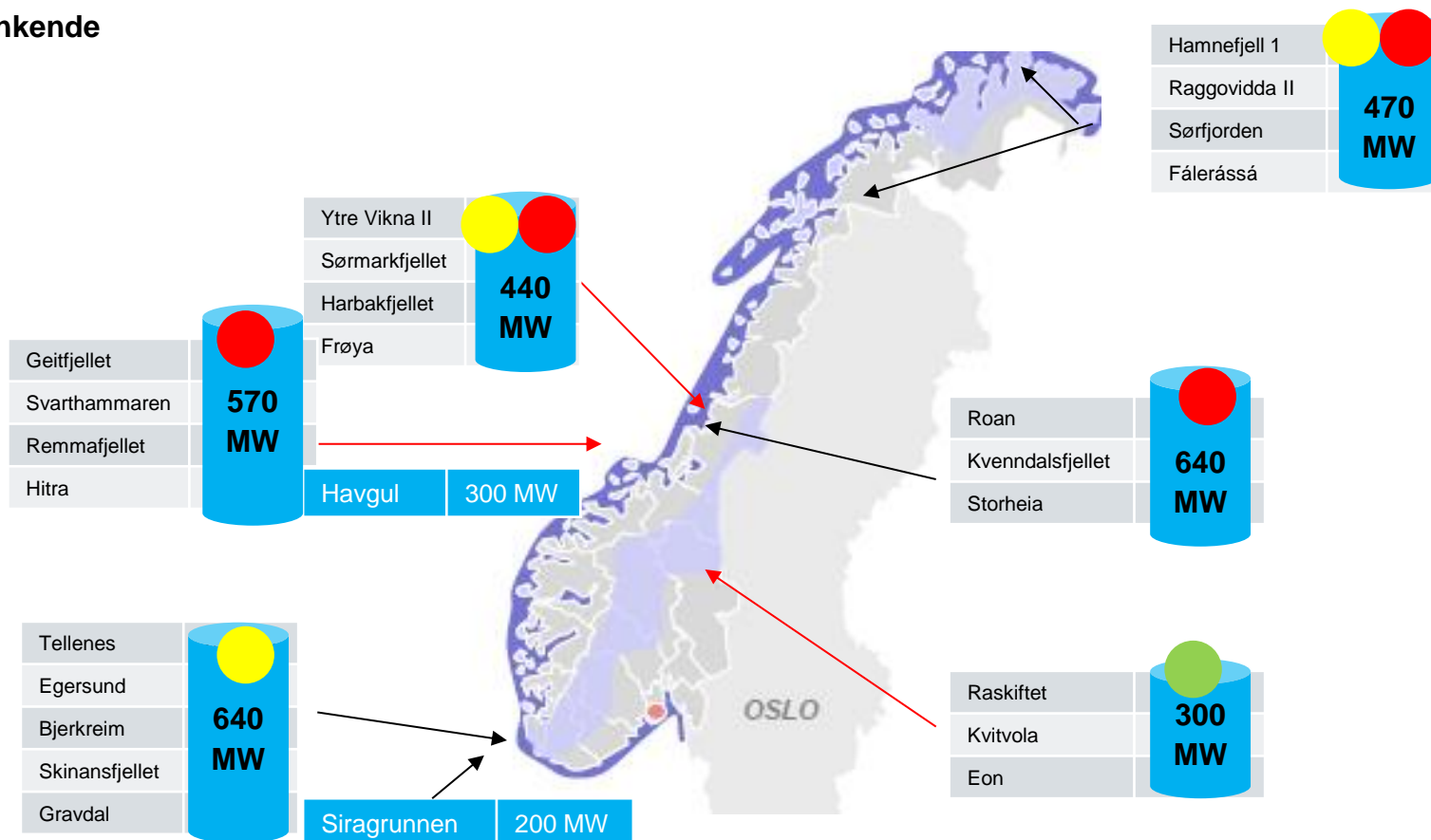
Midt-Norge og Rogaland - de 2 viktigste områdene



Ingen vindkraft uten nett

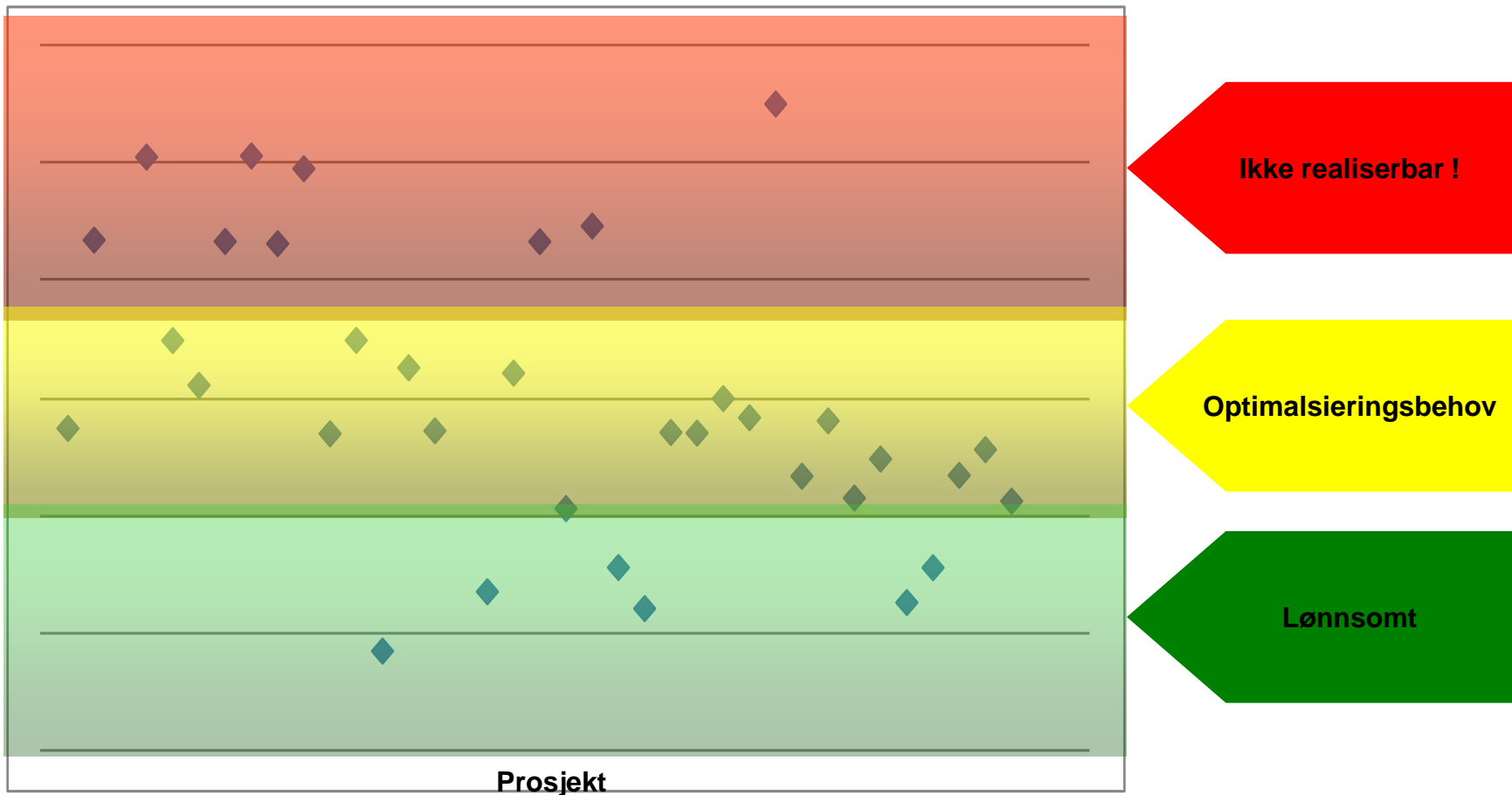
Nett-status

- Usikkerhet
- Forsinkende
- OK



Ikke alle konsesjonsgitte prosjekter er gjennomførbare

Kostnad/kWh *



*Kilde: Siemens