

Evaluering Energiloven

13 november

**Are Tomasgard, Spesialrådgiver
Industri Energi**

Kraftutbygging

- Hovedutfordring – Sikre et lovverk som legger til rette for balanse mellom kraftproduksjon og kraftforbruk.
- Tema:
Re – elektrifisering av sokkelen – Hvordan er lovverket skrudd sammen i forhold til nye prosjekt på tvers av sektorer?

Elektrifisering av sokkelen – Trussel eller mulighet?



*Valhall/ BP – henter om lag 6 – 700 GWh
fra Farsund – innen få år*

- Vallhall – Gjøa m.fl vil etter hvert hente store kraftvolum fra land
- Kan vi gjennom lovgivning legge til rette for at ren og / eller fornybar kraftproduksjon offshore forsyner kraftbehov i land – i tillegg til å dekke behov offshore i fremtiden...
- Et konkret prosjekt – Tripp EL

Gasskraftverk i Nordsjøen

En løsning på Norges økende utslipp av CO₂-gasser kan være å bygge gasskraftverk i Nordsjøen nær olje- og gassinstallasjonene. Offshoreindustrien har stort behov for elektrisitet.

1 Gass pumpes opp
Plattformen pumper opp gass og sender den videre til gasskraftverket.

2 Elektrisitet produseres
Gassen gjøres om til kraft. Den sende til plattformen og til fastlandet i Norge, Tyskland og England.

Tripp EL

3 CO₂-gass tilbake til plattformen
CO₂-gass som injiseres i olje- eller gassfunnet kan øke utvinningsgraden med opp til 7%.

4 Mer gass for salg
Hele prosessen frigjør mer gass til salg på det europeiske markedet.

Utsnitt av havbunnen

Olje/Gass
Reservoar

NORDSJØEN

ENOFISK

Olje- og gass-plattform

Gasskraftverk

ENGLAND

NEDERLAND

TYSKLAND

NORGE

DANMARK

Stavanger

Kristiansand

Elektrisitet

Elektrisitet

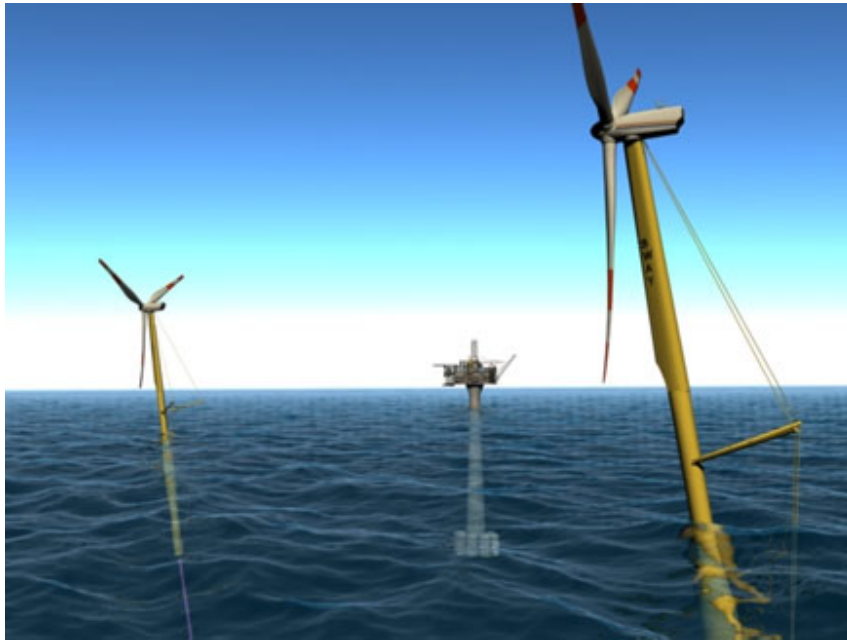
Elektrisitet

Elektrisitet

Mottak på land

Mottak på land

Er Energiloven – og det samlede lovverket hensiktsmessig i forhold til kraftutbyggingsprosjekter som beveger seg over flere sektorer?



- NVE sin rolle?
- OD sin rolle?
- Skatteregime?
- Infrastruktur

Stimulerer lovverket positive synergier mellom satsingsområder - som:

- Offshore fornybar energi?
- CO2 fangst/ ren kraft produksjon?
- Re - elektrifisering
- Lagring av CO2/ EOR- bedre ressursutnyttelse?
- Ombygging av installasjoner?

Kan energiloven evalueres uten å ha slike forhold i "sidespeilet"?