

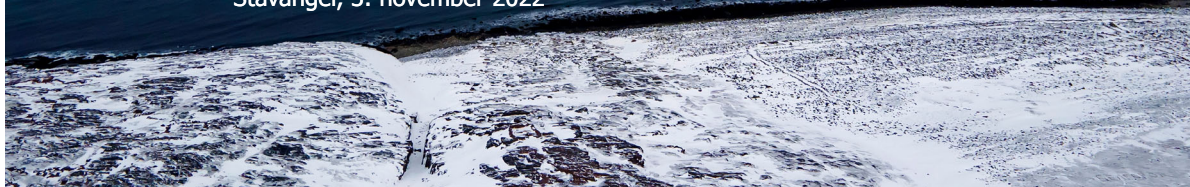
KLAUS MOHN, rektor, Universitetet i Stavanger, www.uis.no/rektor, Twitter: @Mohnitor



Wisting i hardt vêr

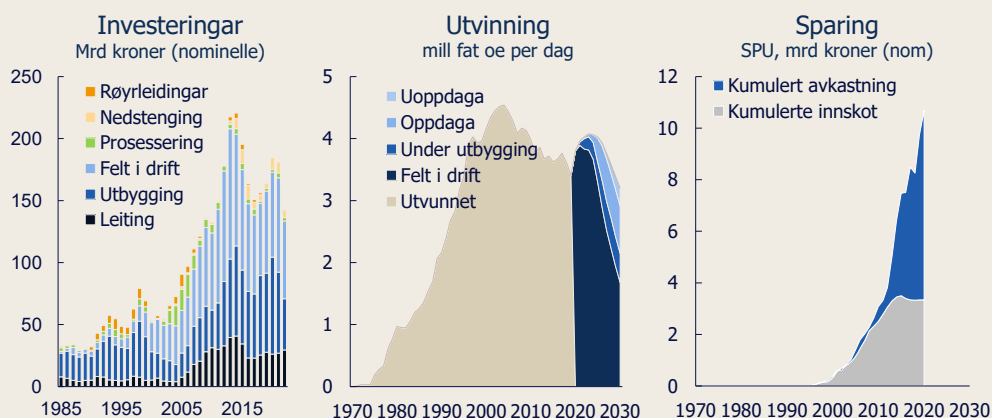
Litt tankar rundt olje, omstilling og klimapolitikk

Seminar: Klima, omstilling og oljefeltet Wisting
Presentasjon for Naturvernforbundet
Stavanger, 3. november 2022



Vår store rikdom har opphav i fossile brensel

Konvertering av naturressursar til pengar i banken



Kjelder: Oljedirektoratet, Statistisk sentralbyrå, Norges Bank.

Vår store utfordring har opphav i fossile brensel

Om ein ikkje slår om kursen, så endar me der med stevnar



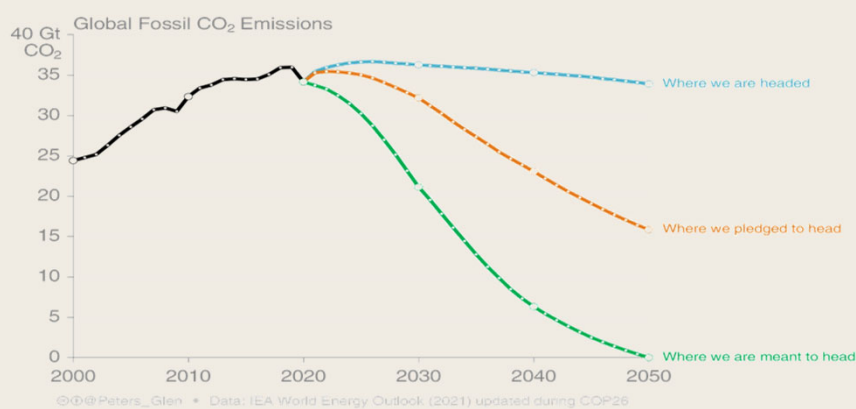
“There is no need for investment in new fossil fuel supply in our net zero pathway.”

- The International Energy Agency



Uro og uvisse rundt klimapolitikken...

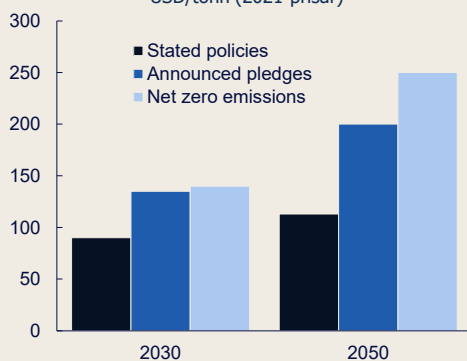
Krig og konflikt er dårleg nytt for den globale koordineringa



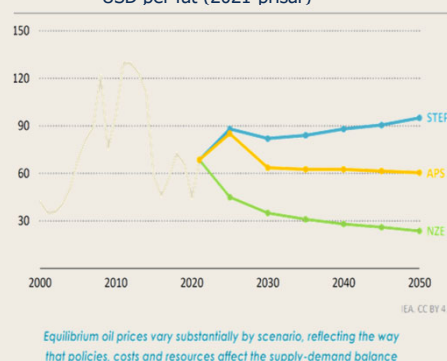
Klimapolitikk retta mot etterspurnad

Det som trengst er ei kraftig auke i kostnaden ved utslepp

CO₂-prisar i IEA sine scenario
USD/tonn (2021-prisar)



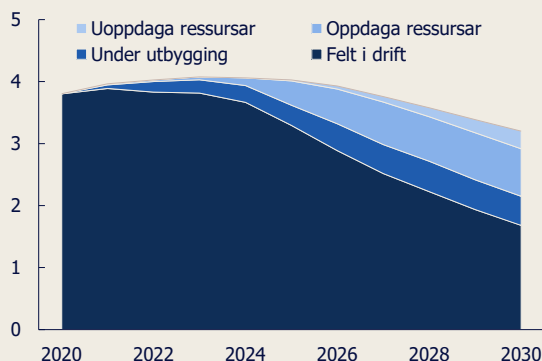
Oljepris i IEA sine scenario
USD per fat (2021-prisar)



International Energy Agency, 2022. *World Energy Outlook 2022* IEA, Paris.
Nordhaus, William, and Andrew Moffat (2017). A Survey of Global Impacts of Climate Change: Replication, Survey Methods, and a Statistical Analysis. *NBER Working Paper 23646*.
Nordhaus, William (2014). Estimates of the social cost of carbon: Concepts and results from the DICE-2013R Model and alternative approaches. *JAEER* 1 (1/2), 273-312.
Pindyck, Robert S. (2013). Climate change policy: What do the models tell us? *Journal of Economic Literature* 51 (3), 860-872.

Utslepp er knytt til utvinning

Olje- og gassutvinning på norsk sokkel 2020-2030 (mill fat per dag)



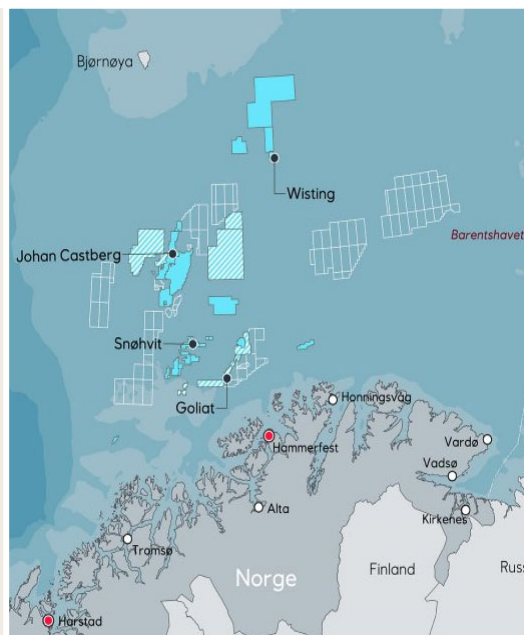
- Felt i drift
 - Skattar, miljøkrav, prising av utslepp
- Felt under utbygging
 - Miljøkrav, krav til teknologival, godkjenning av PUD
- Leiting
 - Tildeling av leiteareal, vern av bestemte område

Sources: Norwegian petroleum directorate, Statistics Norway, Norges Bank.

Wisting: Litt fakta

Verdas nordlegaste oljefelt

- 300 km frå fastlandet
 - 185 km frå Bjørnøya
 - ~ 50 km frå iskanten (siste 20 år)
- 500 millionar fat utvinnbar olje
- 30 år med utvinning frå 2028
- Investering: ~ 70 mrd kroner
 - 2 mrd kroner i årleg drift
- Utbygging på havbotnen
 - Produksjonsskip og skytteltankarar



Universitetet i Stavanger

Wisting og klimaet

Verknad på CO₂-utslepp

- Bruttoeffekt
 - 500 fat olje ~ 220 mt CO₂
 - Utslepp frå anleggsfasen
 - Neglisjerbare utslepp frå drift
- Nettoeffekt
 - 2-35 prosent av bruttoeffekten
 - Avheng av tilbod og etterspurnad
 - Kor mykje blir erstatta om Wisting uteblir?



Universitetet i Stavanger

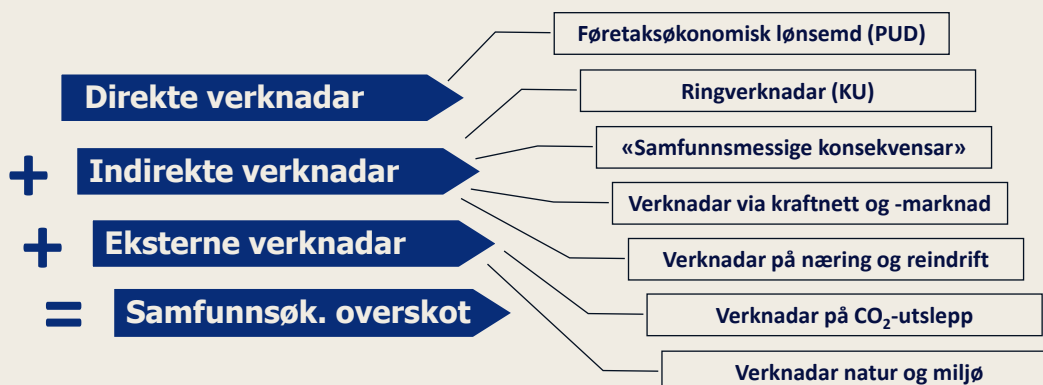
Samfunnsøkonomisk lønsemd

Næringa sine interesser er ikkje alltid dei same som nasjonen sine interesser



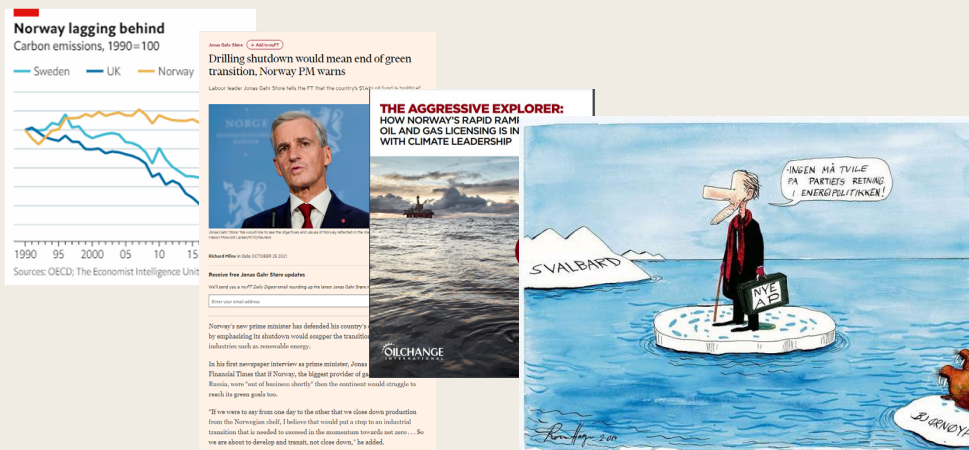
Samfunnsøkonomisk lønsemd

Næringa sine interesser er ikkje alltid dei same som nasjonen sine interesser



«Utvikle, ikkje avvikle»

Wisting ligg på oljepolitikken hovudspor



Universitetet i Stavanger

Kan Wisting bli stoppa?

Wisting ligg på oljepolitikken hovudspor

- PUD bygg på løyve til leiting og utvinning
- Prosjekt som møter krav blir godkjent
- Rammvilkår og krav kan bli skjerpa
 - Lønsemd (for kven?)
 - Klima og miljø
 - Elektrifisering



Universitetet i Stavanger

KLAUS MOHN, rektor, Universitetet i Stavanger, www.uis.no/rektor, Twitter: @Mohnitor



Takk for at de hørte på!