

Er Noreg klar for det grønne skiftet?

Klaus Mohn, Professor
Handelshøgskolen ved Universitetet i Stavanger
<http://www.uis.no/Mohn>
Twitter: @Mohnitor



Fornybarkonferansen 2015
Bergen, 28.-29 april

1

Universitetet i Stavanger

“Utfordre det velkjente, utforske det ukjente”



Meir informasjon: <http://www.uis.no/huis>

2

Er Noreg klar for det grønne skiftet?

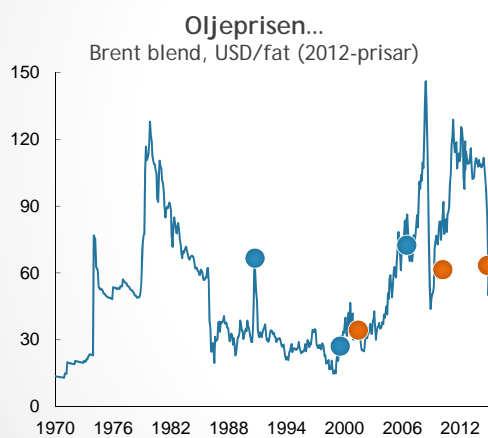
Dagens tekst

- Omstilling i kjømda for Noreg
- Ein fornybar fossil-nasjon
- Klima og næringspolitikk
- Klima og kapitalforvaltning
- Vekst, energi og utslepp



Oljeprisfallet sitt utspring og varigheit...

... er viktig for verknadane



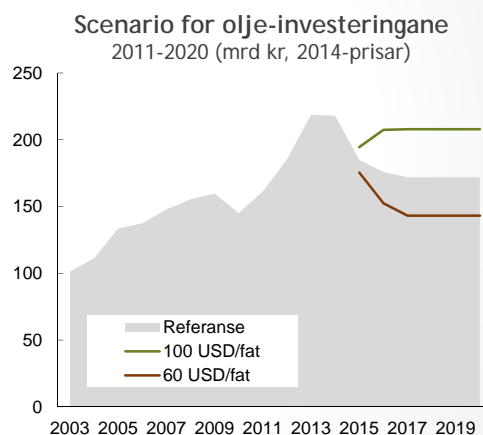
...viser svingningar av ulik karakter
Klassifisering etter utspring og varigheit



Usikre utsikter for oljeverksemda

Oljeprisen avgjer - på kort og lang sikt

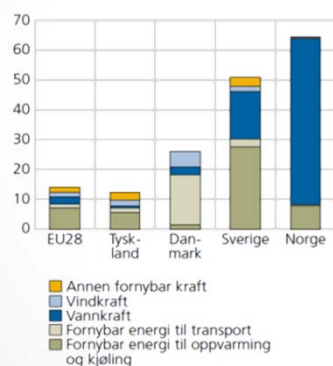
- Ingen vekst utan inntening
 - Oljeprisen er nærmast halvert
 - Kostnadsivået er fortsatt høgt
- Meir utsett for oljesjokk
 - Tilpassing eller transformasjon
- Utfordringar i kø
 - Funn-porteføljen er mager
 - Oppvarming av kloden betyr nedkjøling av oljenæringa



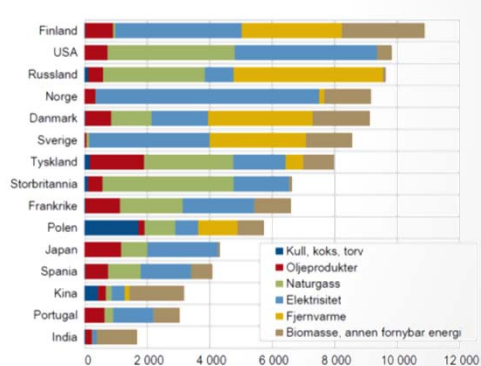
Godt utgangspunkt - og kjelde til ovmot

Relativt høg fornybar-del og relativt låge klimagassutslepp, eller... (?)

Fornybar energi etter land
2012 (Prosent)



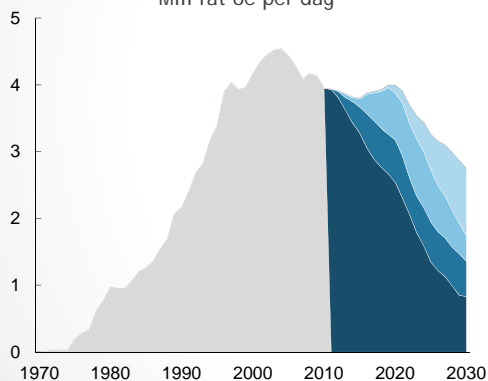
Energiforbruk i hushold
Per person, 2011 (kWh)



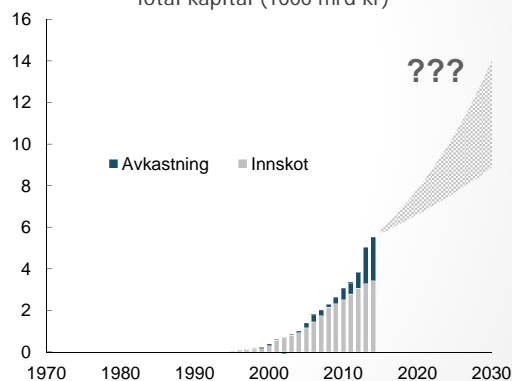
Elefanten i rommet

Olje- og gassproduksjonen - kilde til utfordringer og dilemma

Norsk olje- og gassproduksjon
Mill fat oe per dag



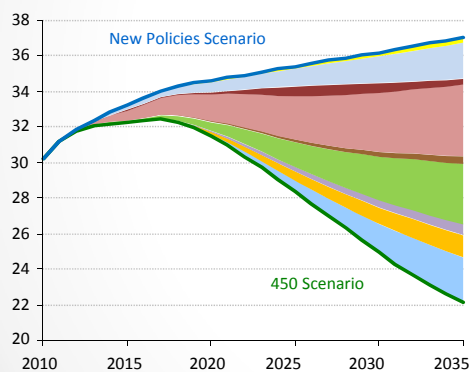
Statens pensjonsfond utland
Total kapital (1000 mrd kr)



Ei ufatteleg utfordring

Premissar, føresetnader og mulege tiltak

Global utslepp av CO₂
Samanlikning av to IEA scenario

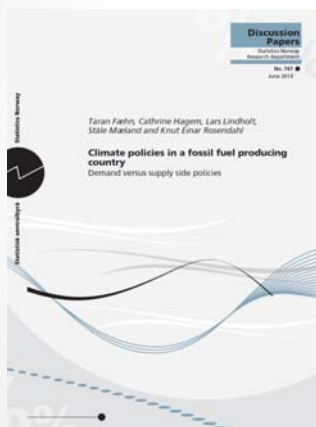


Kva skal til?
Tiltak og potensial etter kilde (%)

	2020	2035
Aktivitet	2%	2%
Effektivitet hos sluttbrukar	18%	13%
Effektivitet i kraftproduksjon	3%	2%
Innsparing av elektrisitet	50%	27%
Byte av drivstoff og ny teknologi hos sluttbrukar	2%	3%
Fornybare energikjelder	15%	23%
Bio-drivstoff	2%	4%
Kjernekraft	5%	8%
CO ₂ -fangst og -lagring	4%	17%
Total (Gt CO₂)	3,1	15,0

Olje, utslepp og global oppvarming

Har det noko føre seg å redusere norsk oljeproduksjon?



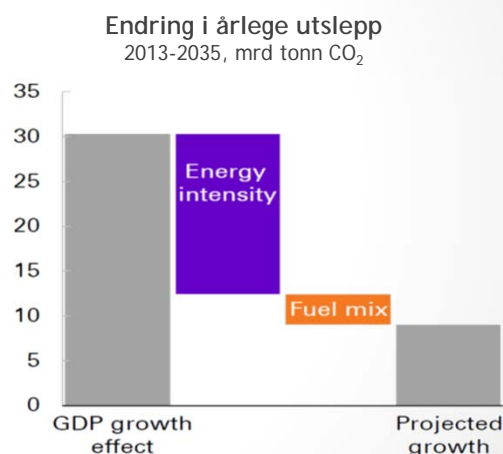
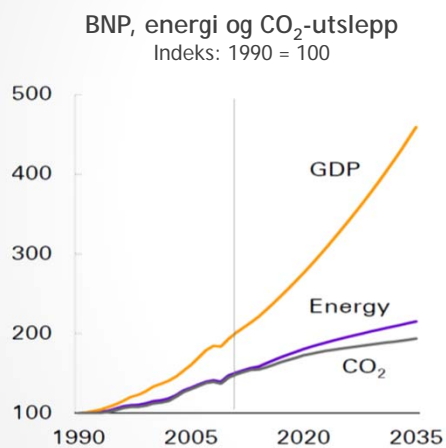
Formue-forvaltning og fossil energi

Har det noko føre seg å selje ut kol-, olje- og/eller energiaksjar?



Vekst, energi og utslepp

Kva skal definere rammevilkåra for politikken?



Er Noreg klar for det grønne skiftet?

“You’ve got the gift, but it looks like you’re waiting for something”

- Omstilling i kjømda for Noreg
- Ein fornybar fossil-nasjon
- Klima og næringspolitikk
- Klima og kapitalforvaltning
- Vekst, energi og utslepp

