

Kan forskningssatsingar våre i dag
gi oss noko å leve av i 2030 ?

Anna Aabø
Administrerende direktør
IRIS

Kan dagens forskningssatsingar gi oss noko å leve av i 2030 ?

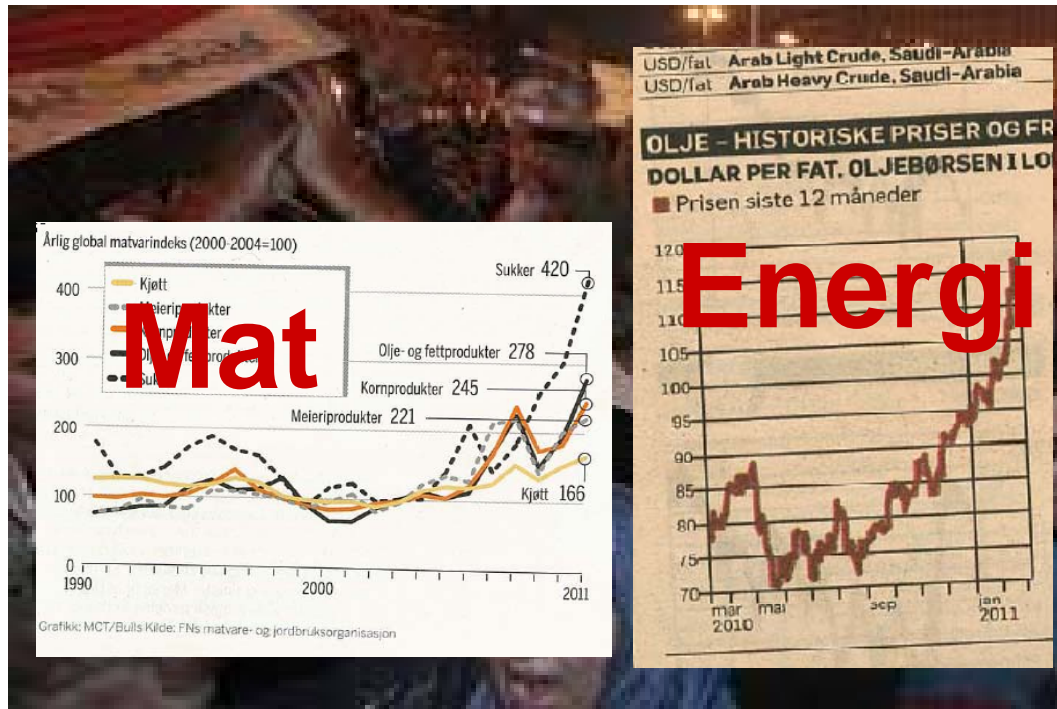
Ja

Energi

Hav

Evne til næringsretta nyskaping

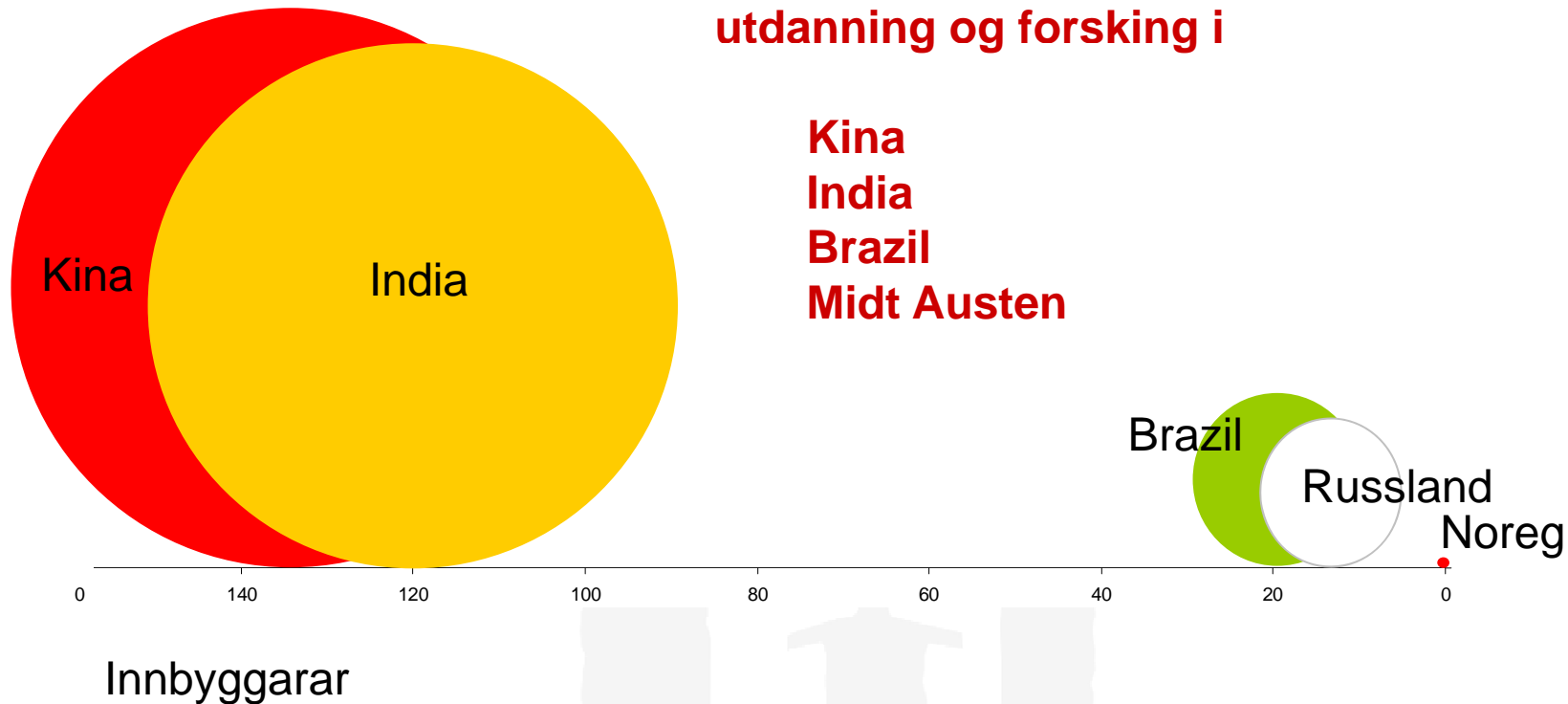
Vår ufôrutseielege verd eller - det vi ikkje viste ved nyttår



Den globale målestokken

Innbyggjarar i BRIC landa og Noreg

Ei historisk, målretta satsing på utdanning og forskning i



Et kunnskapsbasert Norge: 13 næringsstudier

- Maritim
- Offshore, olje og gass
- Vannkraft/Fornybar
- Fiskeri/Havbruk
- IT/Software
- Telekom/Media
- Reiseliv/Opplevelser
- Finans/Kapital
- Materialtekn/Prosessindustri
- Helse/Biotek/Medtek
- Bygg/Anlegg/Eiendom
- Handelsvirksomhet
- Kunnskapsbaserte tjenester





ET KUNNSKAPS-
BASERT NORGE

EN KUNNSKAPSBASERT OFFSHORENÆRING

Professor Torger Reve, BI

Førsteamanuensis Amir Sasson, BI

Forsker Atle Blomgren, IRIS

Offshore Strategikonferansen
"Norsk kompetanse i internasjonal konkurranse"
Stavanger, 15.02.2011

Olje, gass og offshorenæringen er Norges desidert viktigste verdiskapingsnæring

Offshorenæringen er Norges fremste forsknings- og innovasjonsnæring

Offshorenæringen har vunnet kampen om høyere utdanning,
men det er klare tendenser til svekkelse

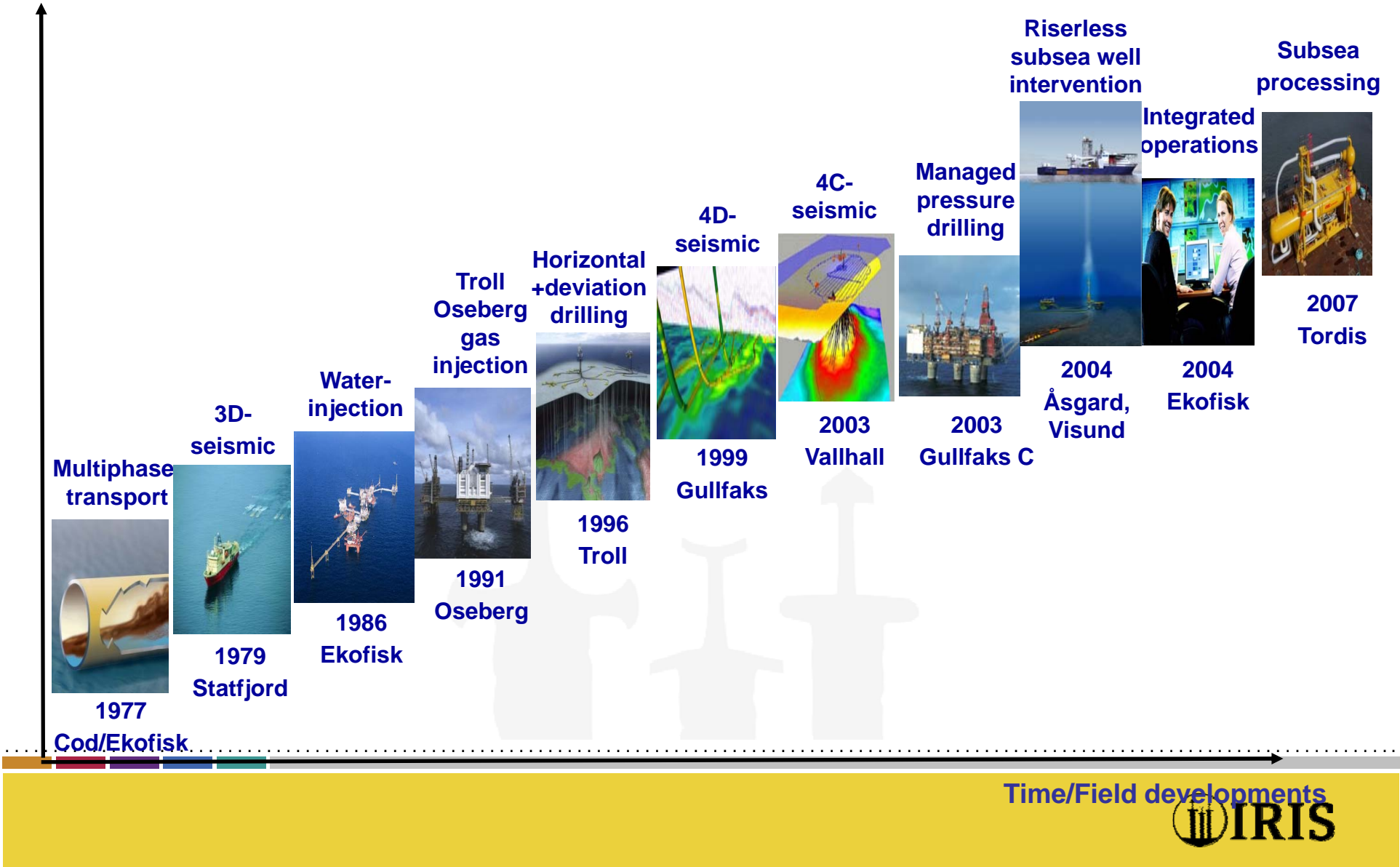
Offshorenæringen oppfyller omtrent alle kravene til å være et globalt kunnskapsnav

Offshorenæringen har likevel noen viktige utfordringer i årene som kommer



Major technological break-throughs related to improved oil recovery on the NCS

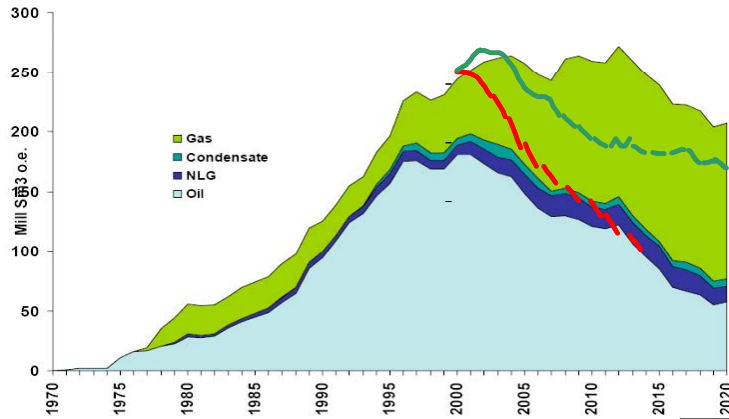
Improved recovery



Time/Field developments



Hva er oppnådd?

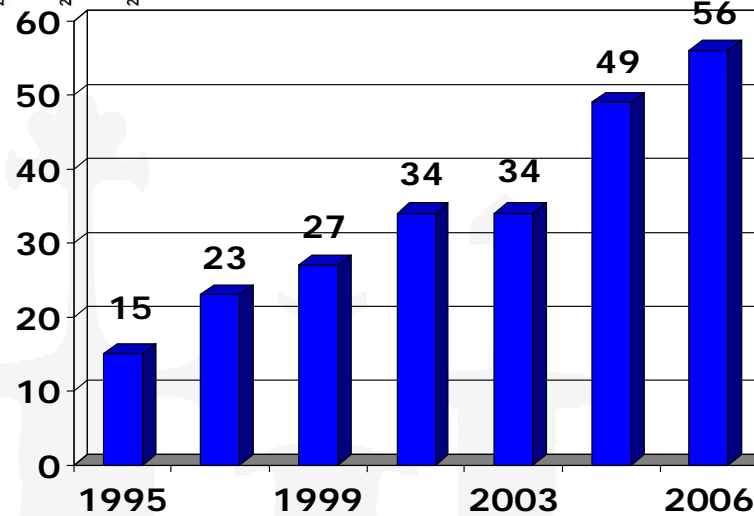


Source: MOE

Økt produksjon

120 mrd kr

Økt eksport av teknologi



Hva skapte suksessen i den norske offshorenæringen?

- En fremtidsrettet lisens- og klyngepolitikk
- En eksisterende maritim industri
- Et tett kunnskapssamspill mellom norske og utenlandske aktører
- En massiv satsing på forskning og høyere utdanning
- Et gigantisk prosjektlaboratorium på NCS (med 78% petroleumsskatt)
- En systematisk internasjonalisering av hele offshorenæringen





Men kva med 2030 ?

Kva fortrinn har Noreg ?

- Natur ressursar
- Samfunnsmodell som gir oss særlege muligheter til innovasjon
- Aktiv forvaltning av ressursane
- Har vi også ei målretta satsing på kunnskap og innovasjon knytta til våre fortrinn ?

Særlege føresetnadar i Noreg



Forskingsmeldinga og virkemidlar



Forskningsrådet sitt virkemiddel apparatet

- Forskningsrådet
 - Store program
 - Sentersatsing
 - Opne arenaer
 - Internasjonalisering
 - Vitskapleg infrastruktur
- Balanse og dimensjonering av innsatsen på grunnforskning, anvendt forskning og næringslivsretta forskning
- 7 milliardar kr

Forskningsrådet

- Den store, "rettferdige" konkurransen
- Strategisk oppbygging av næringsretta kompetanse
 - Langsiktighet
 - Landslag

Energiforskning

Vil bevilge mer til oljeforskning

Mer penger: Forskningsrådet foreslår å øke bevilgningene til petroleumsforskning med 45 millioner til 277,8 millioner kroner i statsbudsjettet for 2012.

Mer olje: Hoveddelen av økningen skal gå til forskning på økt oljeutvinning fra produserende felt.



- Petroleum 400 mill kr pr år
- Fornybar energi - 600 mill kr pr år



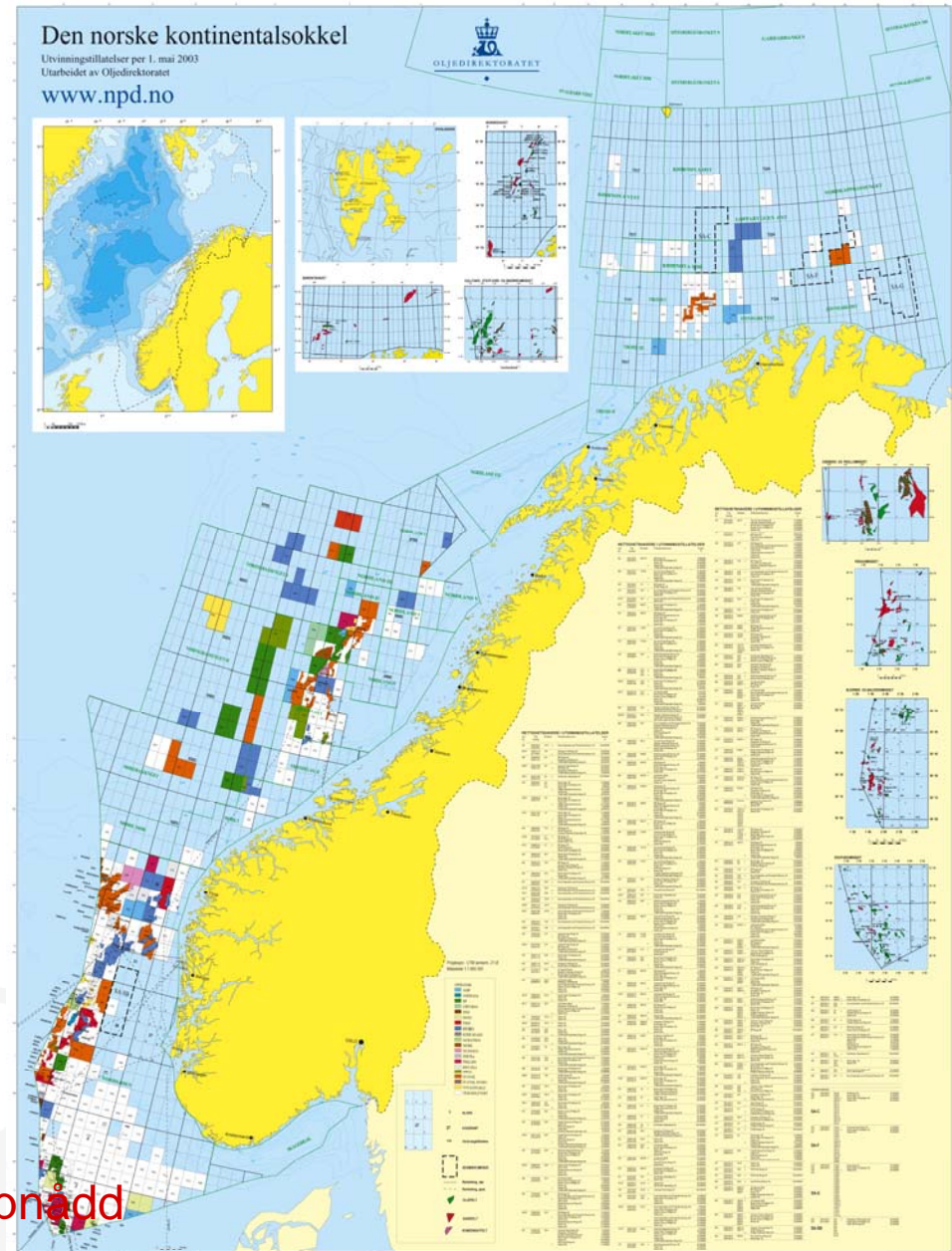
Verdipotensialet på norsk sokkel

- Åm utvalet
"Økt utvinning på norsk sokkel"
- 7000 milliardar
 - Velstand
 - Teknologifordringar
 - Energi

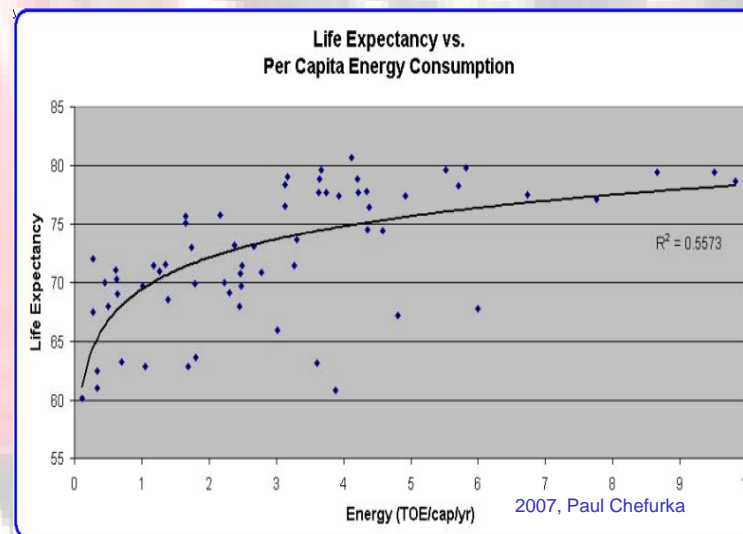
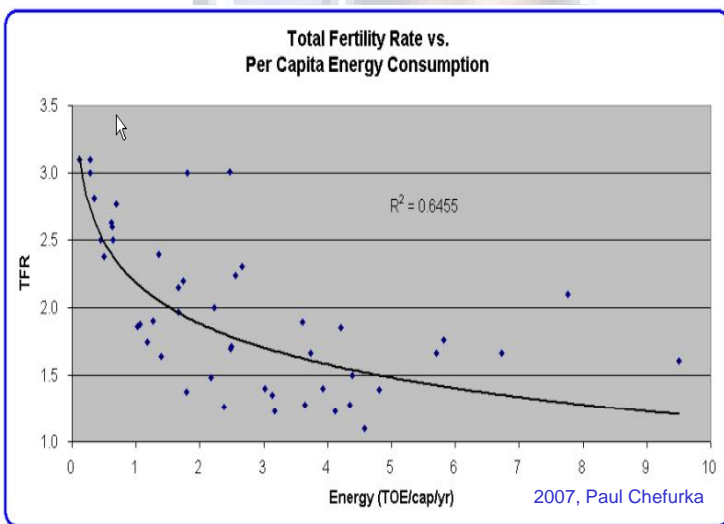
"Kunnskap er ferskvare"

Kalle Hersvik, Forskingssjef Statoil

All energi kostar men dersom gass erstattar kol er klimamåla til FN meir enn oppnådd



ENERGI endrar liv, klima og miljø



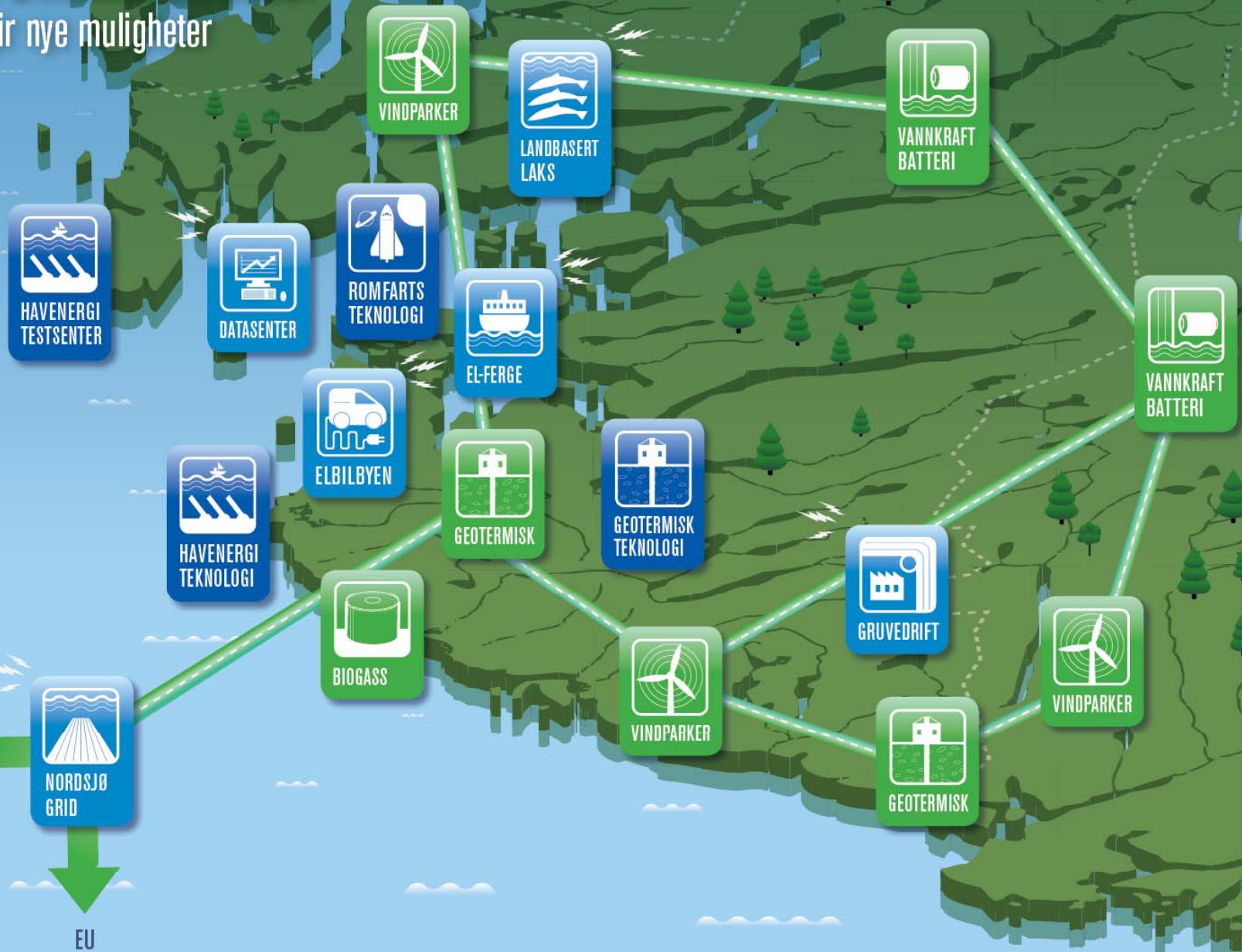
FORNYBAR STAVANGER 2020: Grønt batteri gir nye muligheter



FORNYBAR STAVANGER 2020: Grønt batteri gir nye muligheter



FORNYBAR STAVANGER 2020: Grønt batteri gir nye muligheter



DOGGERBANK/
SKOTTLAND

NORDSJØ
GRID

EU



Space Week i Stavanger 25-31 august 2011 - der kommer NASA og ESA, hvorfor?

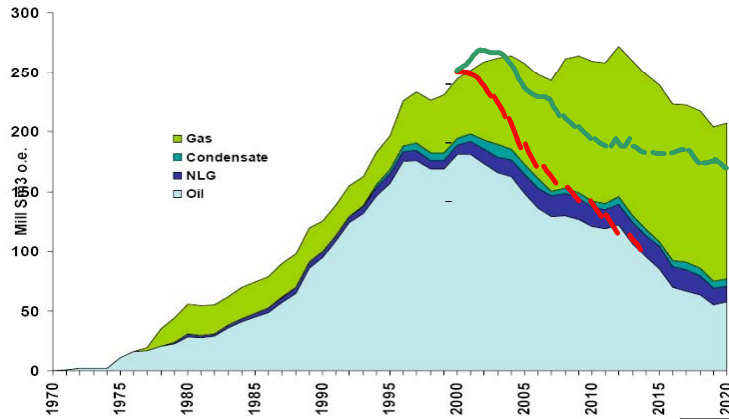
Fordi vi har kompetanse og høyteknologi som er interessant!

- Robotikk/fjernstyrte systemer
- Boring og brønn
- Sikkerhet og risikostyring
- Materialutvikling
- Miljøovervåking

Og prosjekter vi kan løse felles: Ressursforvaltning i Arktis.



Hva er oppnådd?

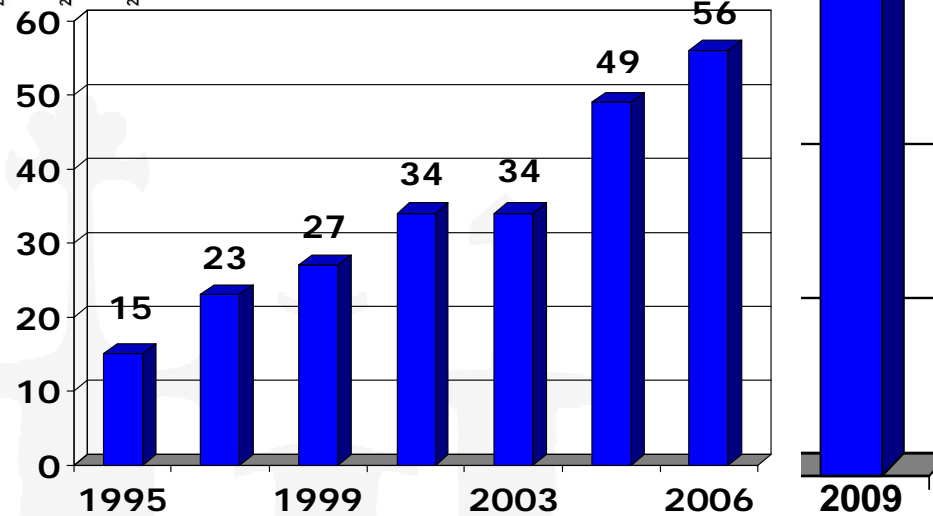


Source: MOE

Økt produksjon

120 mrd kr

Økt eksport av teknologi

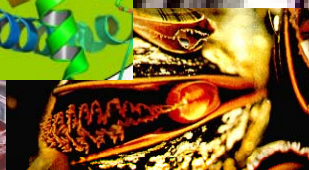
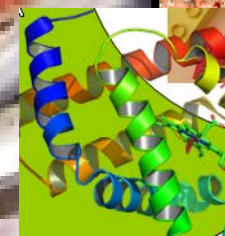


Mat og fiske

Frå fiske til

Fiske & avansert bioteknologi

- For
- Helse
- Bruk av avfall
- Miljø
- Produksjonsteknologi



Oppsummering

- Skal konkurransen være NFR sitt hovedgrep ?
- Sikrar vi oss rett og nok kompetanse til å
 - Ta ut verdipotensialet på sokkelen
 - Utvikle framtidig teknologi knytt til våre naturgjevne fortrinn