

De VNPI vertegenwoordigt 10 oliemaatschappijen in Nederland

Argos Oil



BP



Esso



Gulf



North Sea Group



Q-8



Shell



Tamoil



Delek



Total



Het “Spagaat” 5 onderwerpen

1. Het spagaat
2. Raffinaderij Emissies
3. Verduurzaming, vernieuwing en klimaat
4. Biobrandstoffen en duurzaamheid
5. Uit de spreidstand

Het Spagaat

- “politieke realiteit” of werkelijkheid
- Industrie maakt “vieze troep”.
- Irreële beloften
- Subsidie vreters

Afname milieu belasting

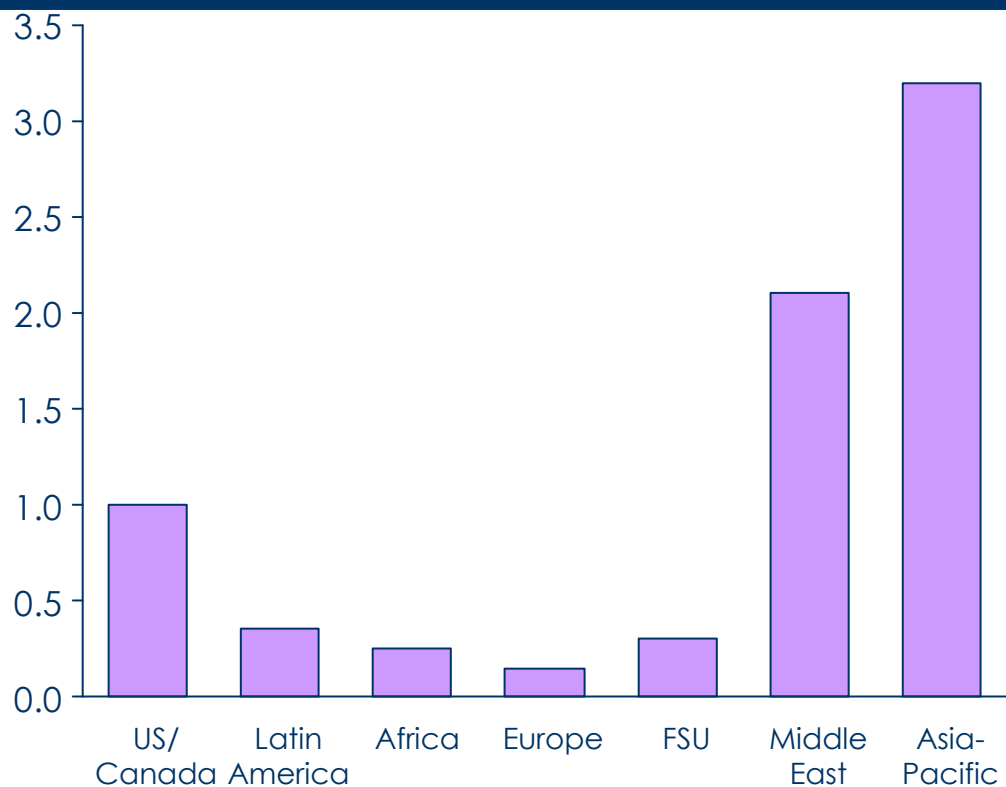
KT/a	2000	2010	% afname
SO ₂	46	15	67 %
NO _x	11,1	7	37 %
VOS	7,8	5,5	30 %
Fijnstof	3	0,5	83 %
CO ₂	11,9	11,5	3 %
Toename	Energie efficiëntie	1998- 2007	23 %

3 Vragen bij grote verbetering

- Zijn er “verborgen kosten”?
 - Kosten baten analyse
- Waar ligt de grens ?
 - Reductio ad absurdum
 - Best of BAT
- Leidt dit tot :
 - Kapitaal vlucht ?
 - CO₂ vlucht ?

Grote investeringen buiten EU en NL

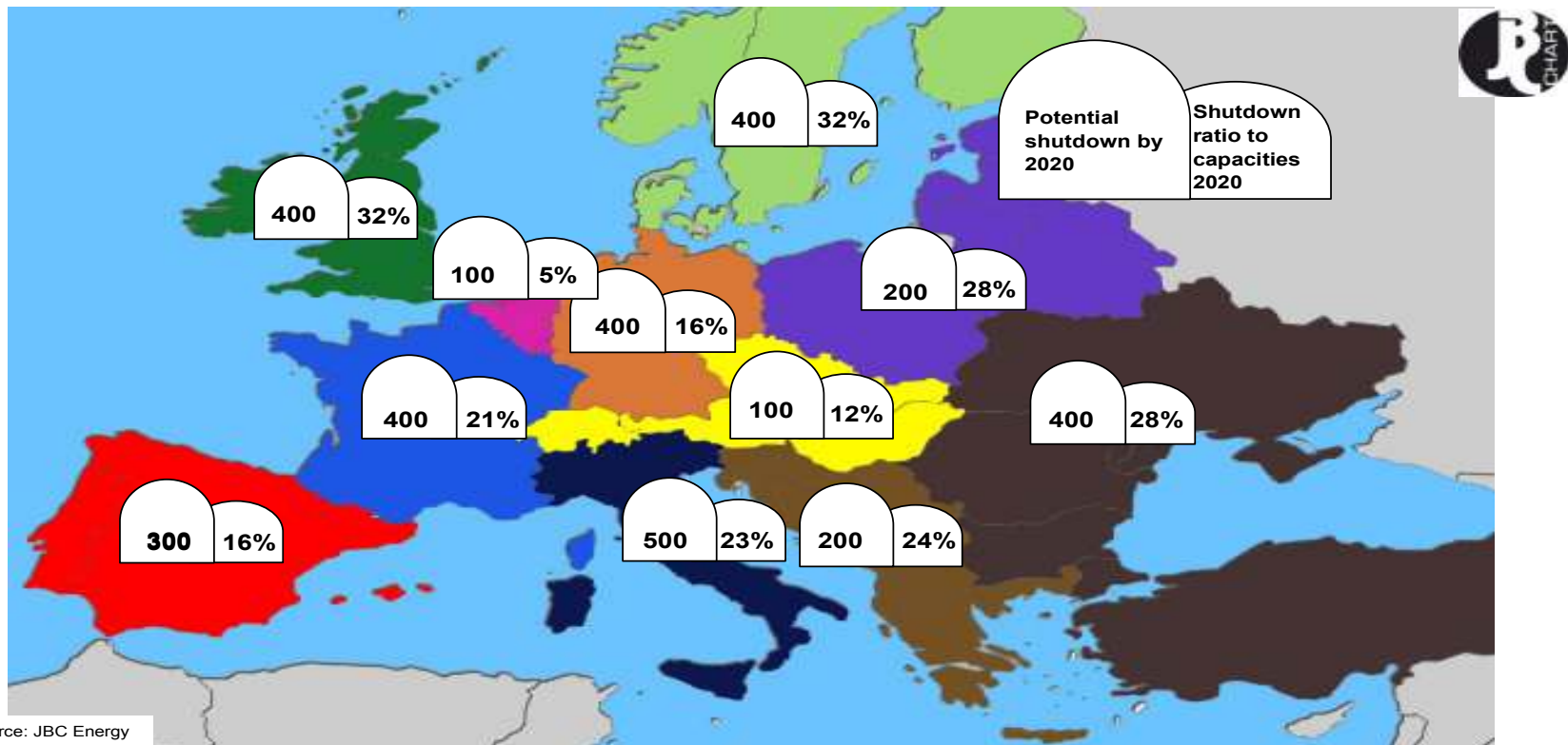
Toevoegingen distillatiecapaciteit van 2008 tot 2015 [mmbbl/d]



- Asian growth was leading for Middle East supply to shift away from Europe for recent years
- However, for the time between 2008 and 2015 global capacity additions of 7.6 mmbbl/d are expected
- More than 40% or 3,2 mmbbl/d will be located in Asia, mainly China and India
- The majority of the projects are coming on-stream in the period from 2008-2010
- This means that Asia will become more self-sustained in the very near future

Effect van investeringen buiten EU op EU Raff. Cap.

European Refinery Shutdown Potential by 2020 ['000 b/d]



Weg is weg!



Het “klimaat probleem”

- Verschuiving in “verduurzaming”
- Emotionele drijfveer
- Enkele feiten
- Mitigatie of adaptatie
- Stimulering O.&O.

Duurzaamheid

- “zodanige (economische) ontwikkeling dat de behoeften van de huidige generatie gedekt worden zonder de mogelijkheid van de volgende generatie in gevaar te brengen” (1987)
- Was: “verantwoord gebruik van energie”
- IS: Alleen “duurzaam” is verantwoord.
 - *Fossiel = niet “Duurzaam” en “vies”*

Citaten W.R.R.

(Klimaatstrategie- tussen ambitie en realisme, 2006)

- “klimaatprobleem is sterk waardegebonden..”
- “ ruimte .. onzekerheid gebruikt om de analyses om te draaien...van beleid naar empirie”
- “rollen politiek en wetenschap lopen ... door elkaar heen”
- “..waardegebonden opvattingen leiden de wetenschap...”
- “kennis ontstaat niet door politieke consensus”

Oorzaak klimaatverandering bekend ?

- “..Onzekerheid in ..meest fundamentele relatie tussen BKG concentratie en T ... nog niet gereduceerd” (*Montgomery et al. 2010*)
- “..IPCC modellen kunnen geen voorspellingen doen, ..verkenningen van mogelijke ontwikkelingen” (*Trenberth 2007*)

Irreële Doelstellingen

- UK : 80% minder CO₂ = 27% land gebruik voor “duurzaam” en 40 kerncentrales
- Australië : 60 % minder CO₂ en 57 kerncentrales
- Nieuwe trend : “verduurzaming” geeft economische impuls

Enkele feiten

- Klimaat verandert
- CO₂ in atmosfeer neemt toe (280 → 380 ppm)
- T is gestegen van 1970 tot 2000 (0,8°C)

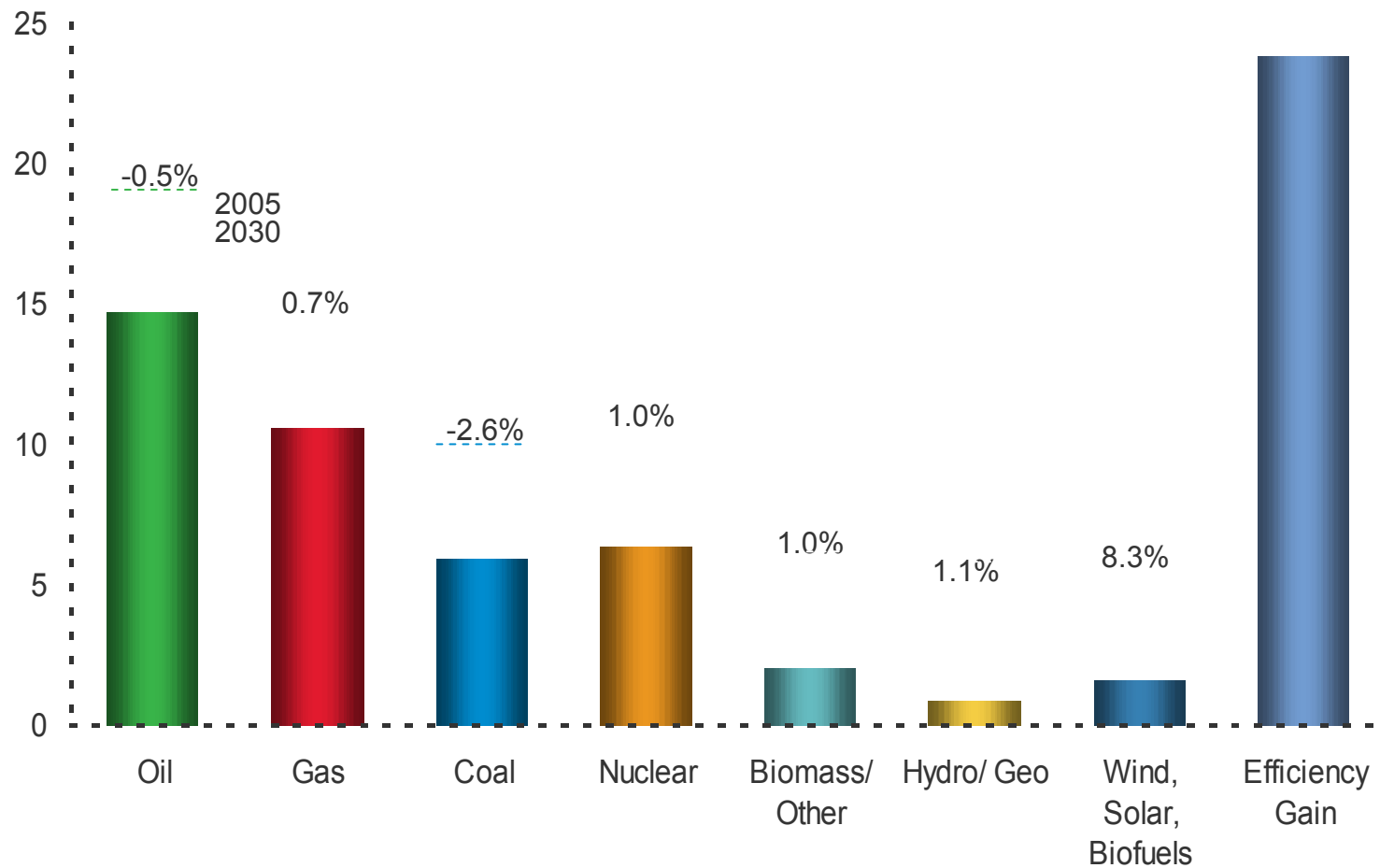
Oplossingen

- Climate engineering
- Mitigatie
 - Energie efficiëntie
 - Herbebossing
 - Roetafvang
- Adaptatie
- O. & O. (*kweken zwarte zwanen*)

Europese energievraag en energiebronnen

by fuel - 2030
MBDOE

Gem. Groei/a. 2005 – 2030 = 0.0% !



BioBrandstoffen

- Vier ledig foute grondslag
 - Landbouwpolitiek
 - Voorzieningszekerheid
 - “iets” doen aan verkeersuitstoot
 - Alle zeilen bijzetten
- Nieuwe BioBr. zijn er nog niet
- Beter gebruik Biomassa

Uit de spreidstand

- Van wenselijk naar werkelijk
 - Is industrie “ondemocratisch” ?
 - “Goed” omdat wij het verlangen (*Spinoza*)
 - “Emoties” door “inadequate voorstellingen” (*Spinoza*)
 - “ware deugd” is leven volgens de rede (*Spinoza*)
 - Vernieuwing komt niet uit wetgeving
- Tweede kamer
- Journalisten
- Industrie zelf: VNO SER

Enkele recente publicaties

- **Ian Plimer:** “Heaven and Earth”, global warming the missing science (2009)
- **David Mc Kay** “Sustainable energy”- without the hot air (2009)
- **Roger Pielke Jr.** “the Climate Fix”- what scientists and politicians won't tell you about global warming (2010)
- **Bjorn Lomborg** (Ed.) “Smart solutions to Climate change” (2010)
- **Marcel Crok** “De Staat van het Klimaat” (2010)

Nog Enkele titels

- **Tor G. Gerholm et al.:** “Climate policy after Kyoto”
- **Vincent Gray:** “The Greenhouse delusion”
- **Salomon Kroonenberg:** “De menselijke maat”
- **Nigel Lawson :** “An appeal to reason..”
- **Marcel Leroux:** “la dynamique du temps et du climat”
- **James Lovelock:** “Gaia” en “The revenge of Gaia”
- **Lawrence Solomon:** “The Deniers”