

# Eemshavenconvenant of E-pact

## Energie: dilemma's en transitie

Startbijeenkomst,  
Huizinge, 27 mei 2009



MIKADO



### Mikado in energie en klimaat

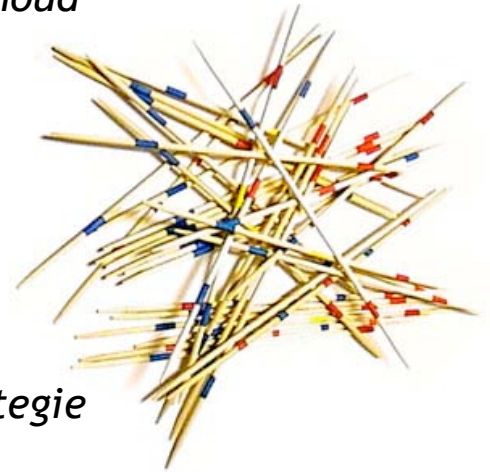
- Met elkaar samenhangende dilemma's
- Oplossing van de een heeft gevolgen voor de andere



- Schoon - betaalbaar - betrouwbaar
- Fossiel - duurzaam
- Basislast - duurzaam/flexibel
- ETS (emissierechten) - extra ingrepen?
- CCS noodzakelijk kwaad of kans?
- Kolen - kolenvergassing - gas
  
- Principieel - pragmatisch
- Proces - ontwerp
- Getuigen - onderhandelen
- NIMBY? - PIMBY!

*Inhoud*

*Strategie*



3

*Besparing*

*Zon*

*Wind land*

*Wind offshore*

*Biomassa bijstook*

*Id. vergassing*

*Gas*

*Kolenstook*

*Kolenvergassing*

*Fossiel +/- CCS*

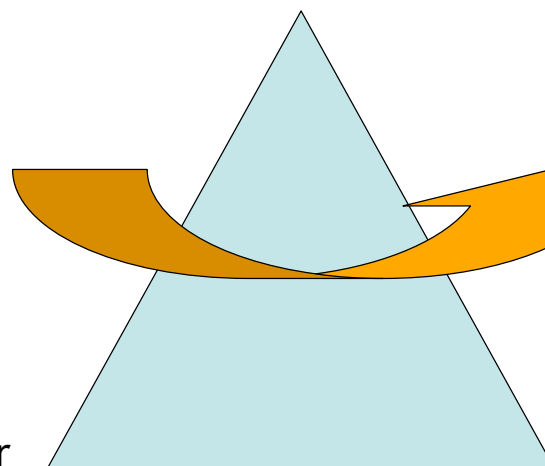
*Blue energy*

*Kernenergie*

...

Betrouwbaar

Schoon

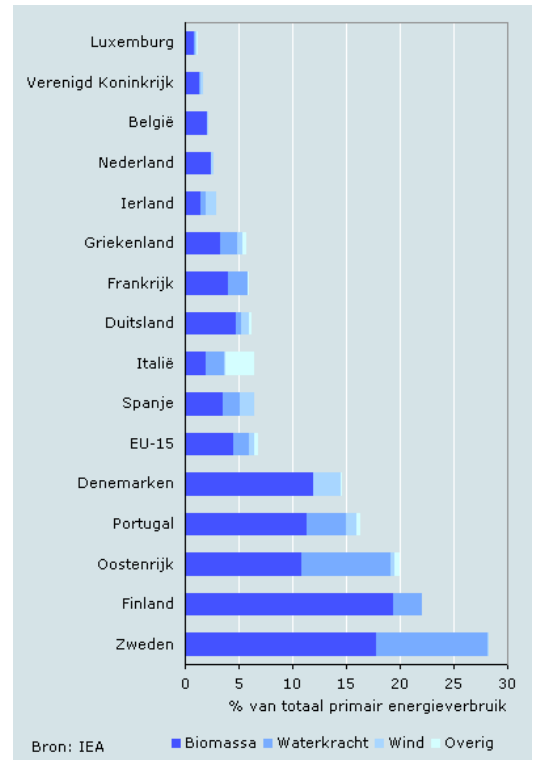


Economie- en  
industriebeleid

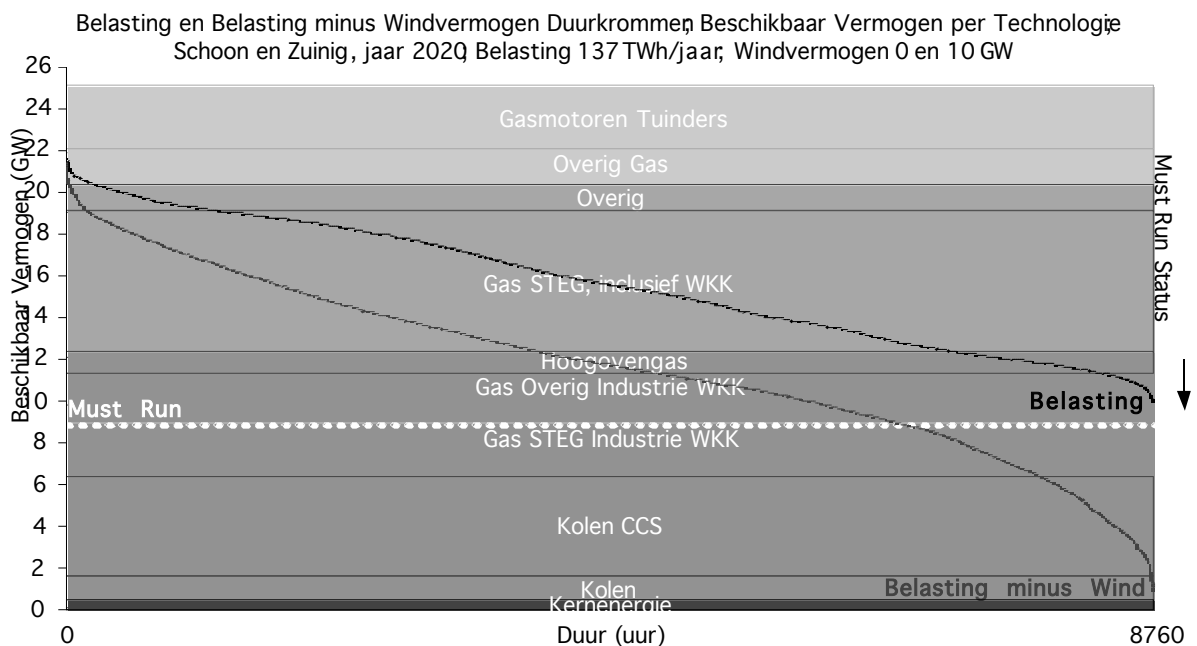
Betaalbaar

4

- Onvoldoende tempo DE
- Randvoorwaarden DE ongunstig (jojo)
- Vestigingsplaatsvoordelen NL voor fossiel (havens, logistiek, koelwater)
- Angst voor lock-in fossiel (kolen)
- Tempo en instrumentatie DE bepalen aanvaardbaarheid fossiel en CCS

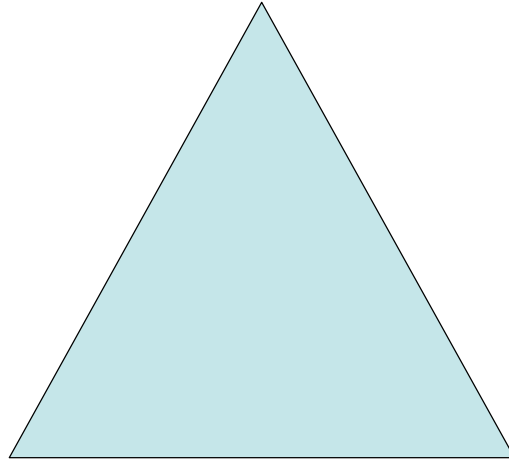


BASISLAST EN DUURZAAM: FLEXERGIEDEBAT



Markt onder randvoorwaarden  
(maar die zijn nu niet goed)

Markt lost het op



Overheid moet kiezen

7

## ETS OF EXTRA INGREPEN?

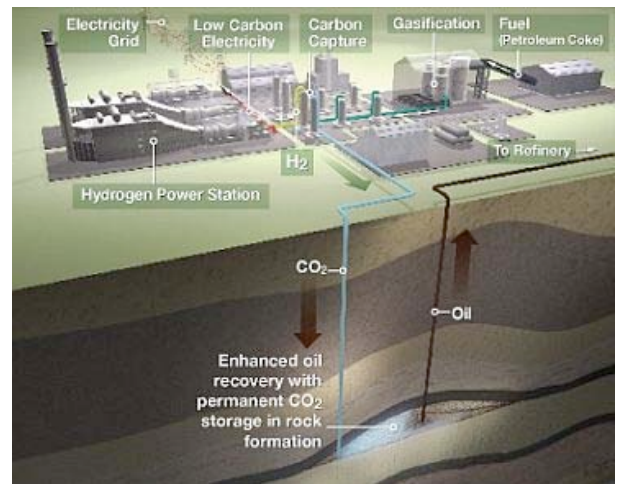
- ETS: Europees plafond CO<sub>2</sub> voor groten, waaronder E-sector, vrijheid/handel onder plafond
  - ◇ brandstofmix Europees (NW-Europese E-markt)
  - ◇ locatiekeuze hangt af van comparatieve voordelen
- Alles is nodig, naast ETS ook 'klassiek' bronbeleid CO<sub>2</sub>
  - ◇ Normstelling centrales
  - ◇ Voorschrijven CCS
  - ◇ Kolen stoppen 'via de band'



8

## CCS: NOODZAKELIJK KWAAD OF KANS?

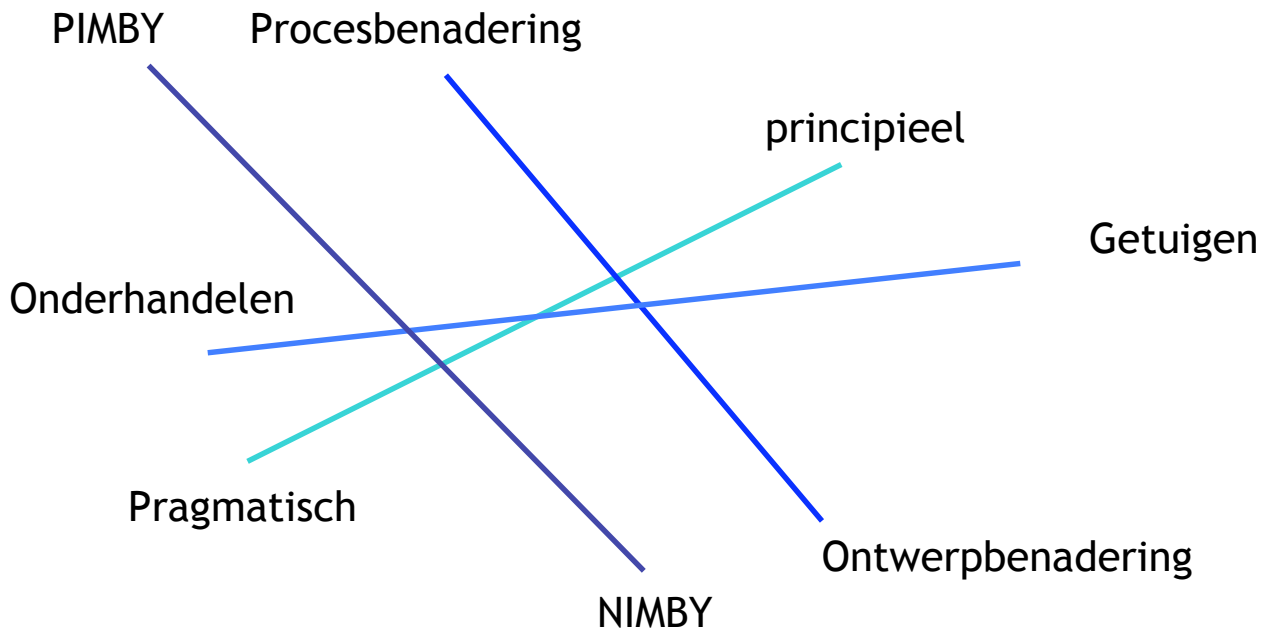
- Geen CCS: duur, kost energie, niet nodig
- Geen 450-ppm-scenario's zonder CCS
- Geen efficiency en DE? Dan ook geen CCS!
- Alleen CCS indien geen verdringing
- ETS-prijzen  $\diamond$  bedrijfsbesluiten
- Interessante kansen voor NL
- Tempo maken: klimaatverandering sneller, 'negatieve emissies' nodig



## KOLENSTOOK OF KOLENGAS?

- Regieorgaan Energietransitie, Algemene Energieraad:
  - Flexergie
  - Mogelijkheden CO<sub>2</sub>-afvang
  - Multi-inzetbaarheid
- Div. studies:
  - Per saldo lood om oud ijzer, verschillende plussen en minnen
- Kolendiscussie: emissies sec, of keten van effecten?





GEMEENSCHAPPELIJKE VISIE MOGELIJK?

