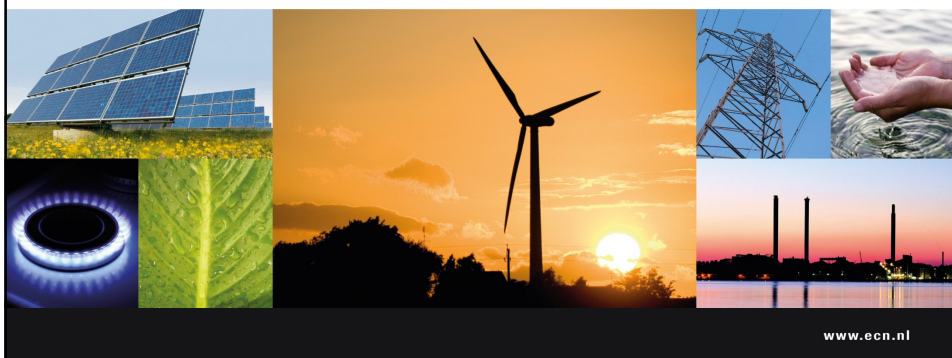


Onze energievoorziening in feiten: mythes, nieuwtjes en kansen

Heleen de Coninck, 13 september 2011



www.ecn.nl

Energieonderzoek Centrum Nederland



Missie

Met en voor de markt ontwikkelt ECN kennis en technologie voor een duurzame energiehuishouding



- Grootste energieonderzoekcentrum van Nederland
- "Missing link" tussen technologisch onderzoek en de duurzame energiemarkt
- Onafhankelijke afdeling: Beleidsstudies
- Internationale speler: Petten, Amsterdam, Eindhoven, maar ook Bali, Beijing

Het plan vanavond

Broeikasgassen en waar ze vandaan komen

- Verleden, heden, toekomst

De wereldenergiehuishouding

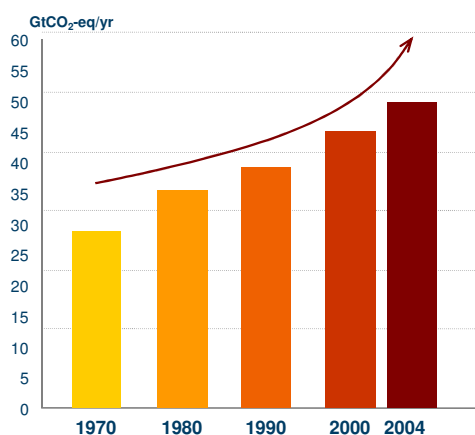
- Energiebronnen
- De rol van Europa en...

... Nederland

- Hoe ziet onze energievoorziening eruit?
- Wat zijn de perspectieven voor de toekomst?

Discussie: Mythes, nieuwtjes en kansen

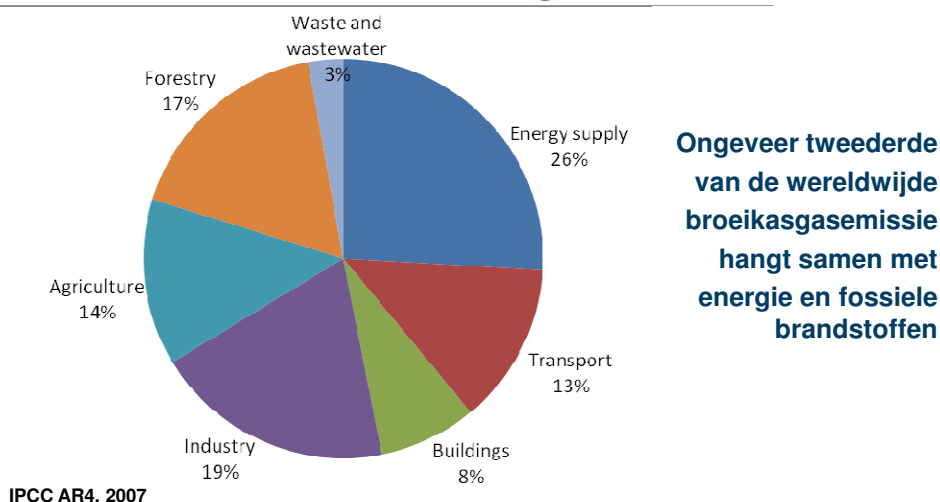
Mondiale ontwikkeling broeikasgassen



**Tussen 1970 en 2004
zijn de mondiale
broeikasgasemissies
met 70% toegenomen**

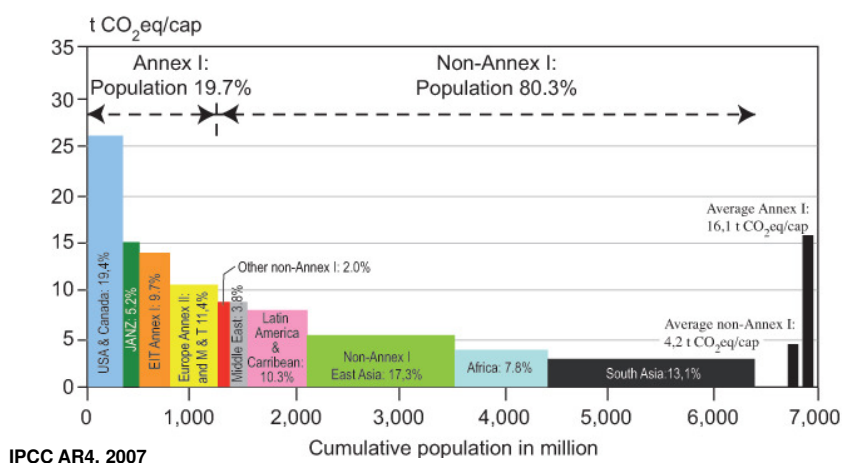
**De concentratie van
CO₂ in de atmosfeer
ligt nu bijna 40% hoger
dan voor 1850**

Wat veroorzaakt broeikasgasemissies?

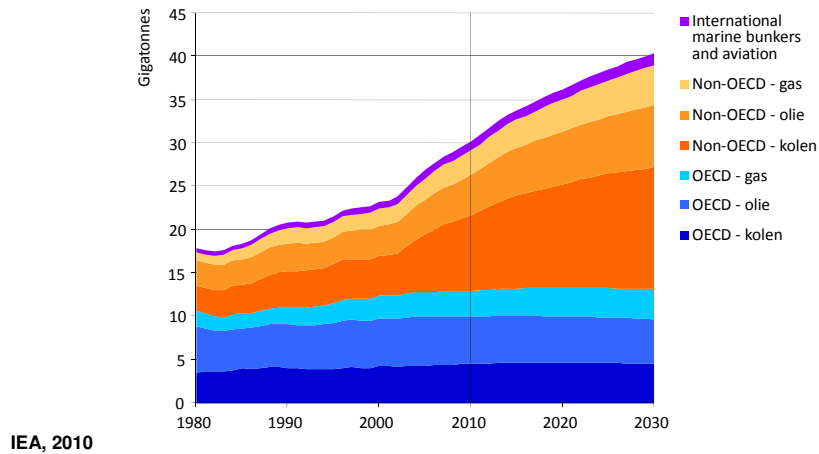


Ongeveer tweederde van de wereldwijde broeikasgasemissie hangt samen met energie en fossiele brandstoffen

Broeikasgassen: een indicator van wereldwijde ongelijkheid

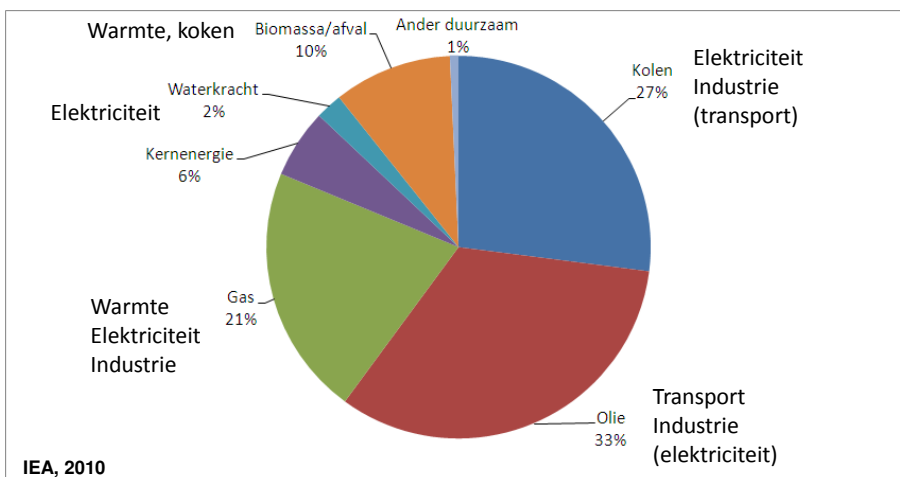


Verleden en toekomst energiegerelateerde CO₂ emissies

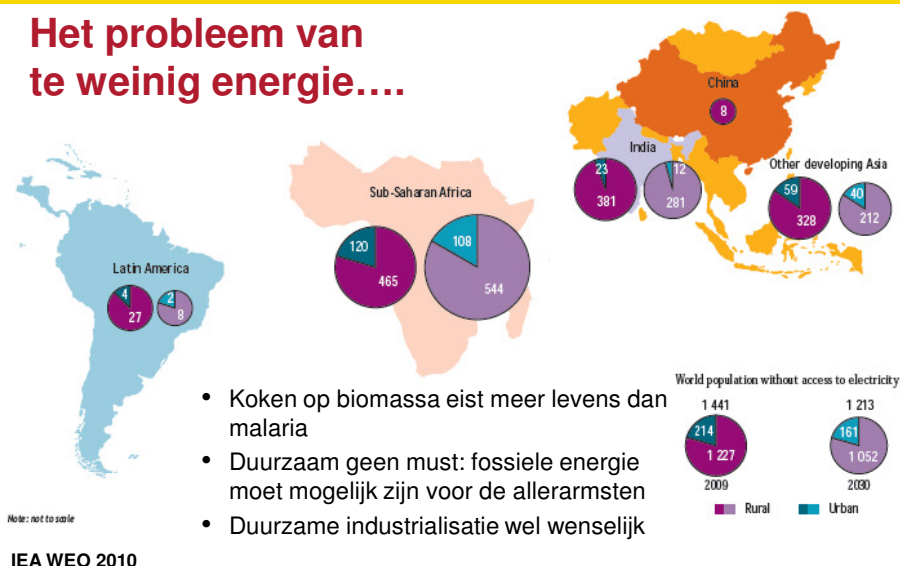


De wereldwijde energievoorziening

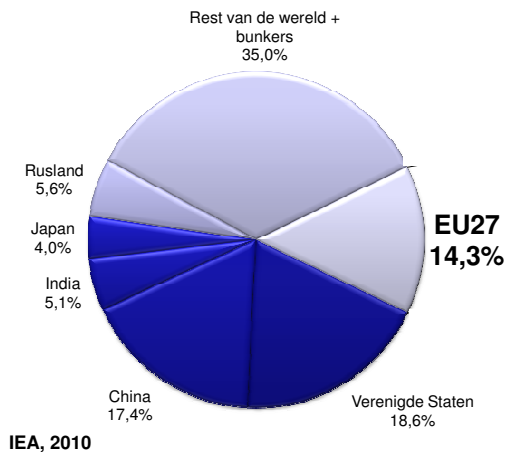
Welke brandstoffen gebruiken we voor de wereldwijde energievoorziening?



Het probleem van te weinig energie....



Wereldwijde energieproductie: de rol van de EU

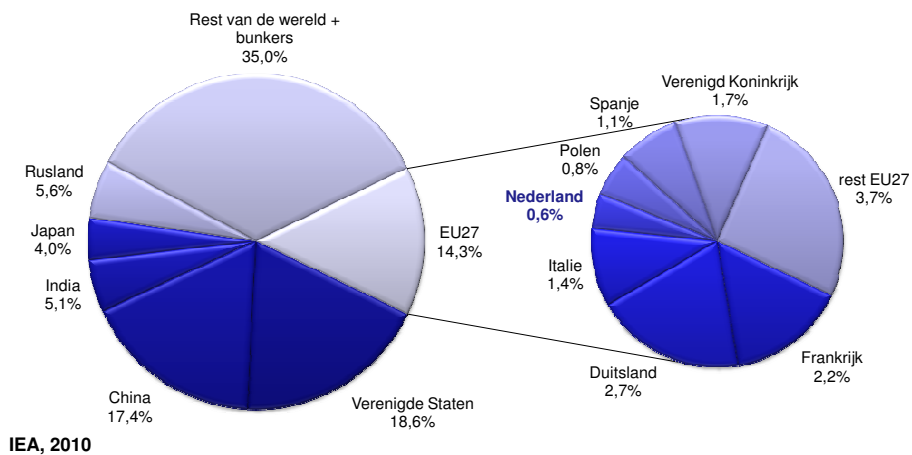


11

Energy research Centre of the Netherlands

www.ecn.nl

Wereldwijde energieproductie: de rol van Nederland



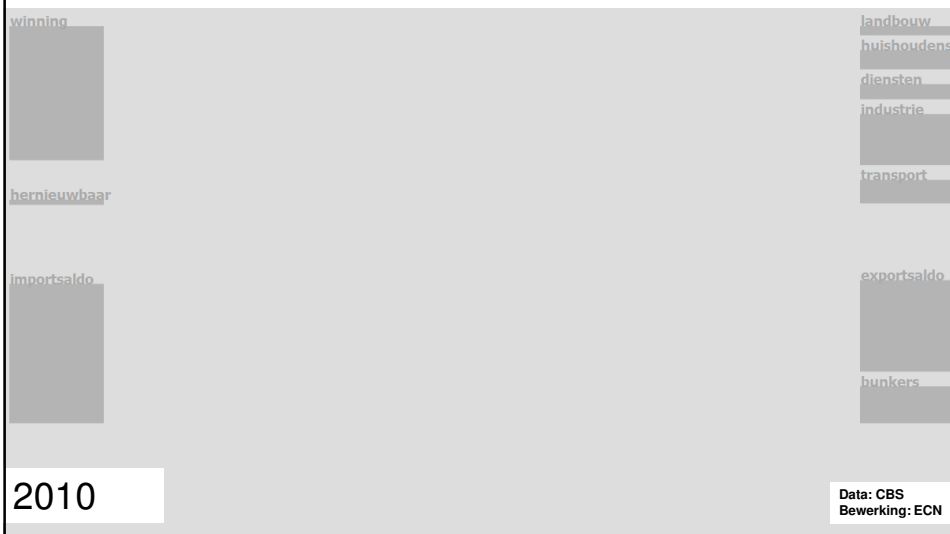
12

Energy research Centre of the Netherlands

www.ecn.nl

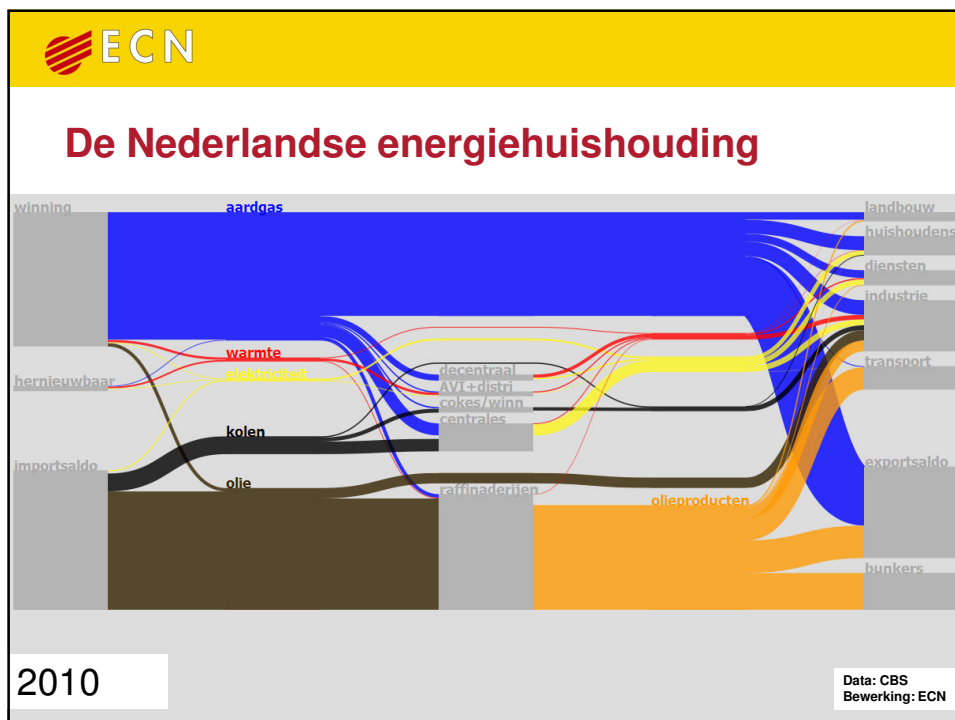
Het energiesysteem in Nederland

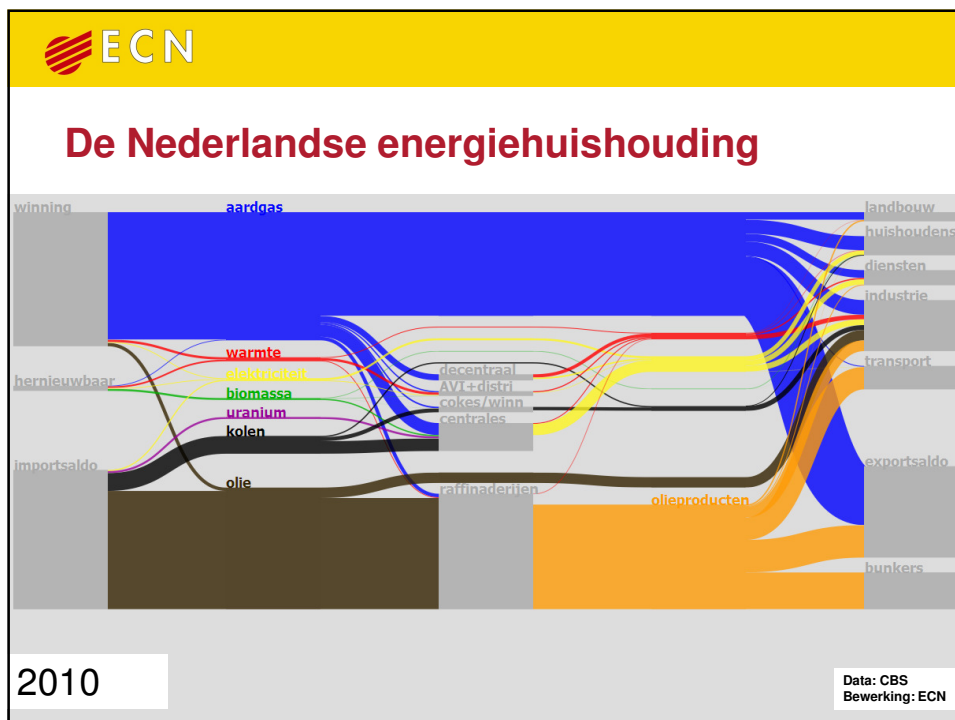
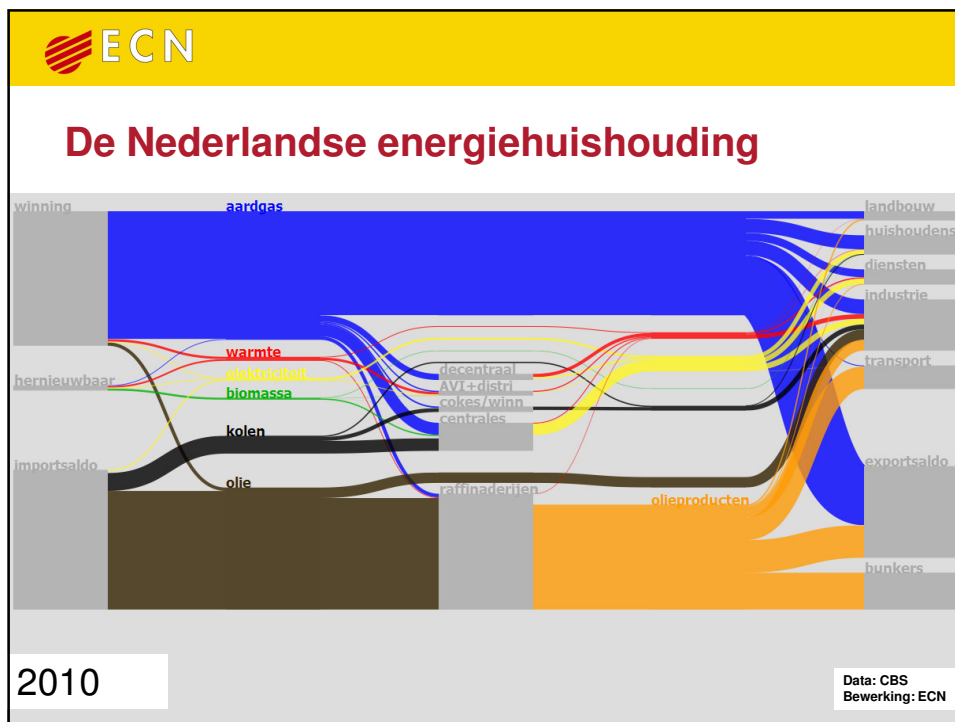
De Nederlandse energiehuishouding

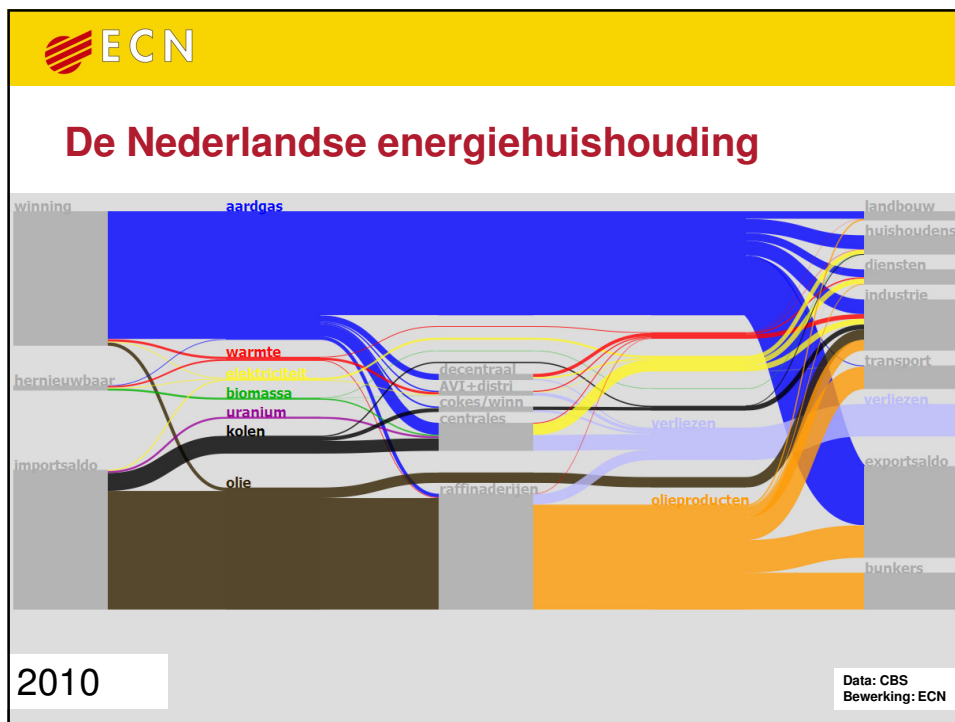










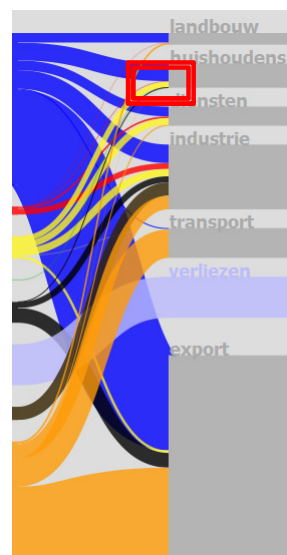


Mythes, nieuwtjes en kansen

Mythe

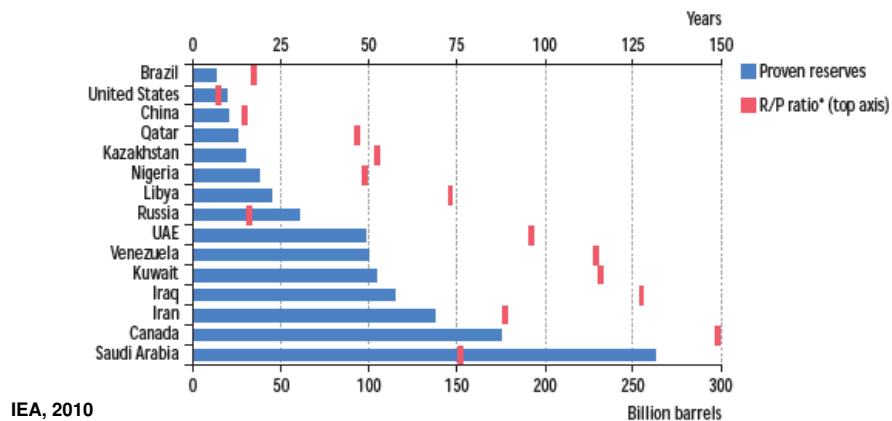
Als we als Nederlandse burgers allemaal onze eigen hernieuwbare elektriciteit opwekken, komen we een heel eind richting een duurzame energiehuishouding

- Elektriciteitsgebruik huishoudens beperkt
- Echter, alle beetjes helpen
- Prikkels om energiegebruik in industrie te verminderen moeten van de politiek komen



Het goede nieuws

De fossiele brandstoffen zijn voorlopig nog niet op



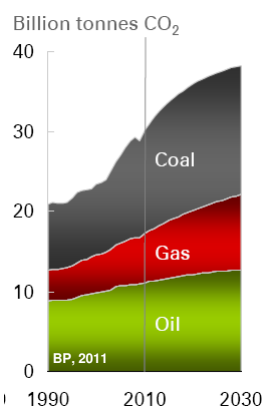
27

Energy research Centre of the Netherlands

www.ecn.nl

Het slechte nieuws

De fossiele brandstoffen zijn voorlopig nog niet op.



- Gebruiken we de beschikbare fossiele brandstoffen, dan rijzen CO₂-emissies de pan uit
- Gebrek aan kolen en gas nauwelijks reden voor besparing en duurzame energie
- Prijsstijgingen van fossiele brandstoffen zijn wel te verwachten en kunnen een prikkel vormen voor duurzame energie

28

Energy research Centre of the Netherlands

www.ecn.nl

Nog meer slecht nieuws

Er is weinig hoop op een internationaal klimaatverdrag

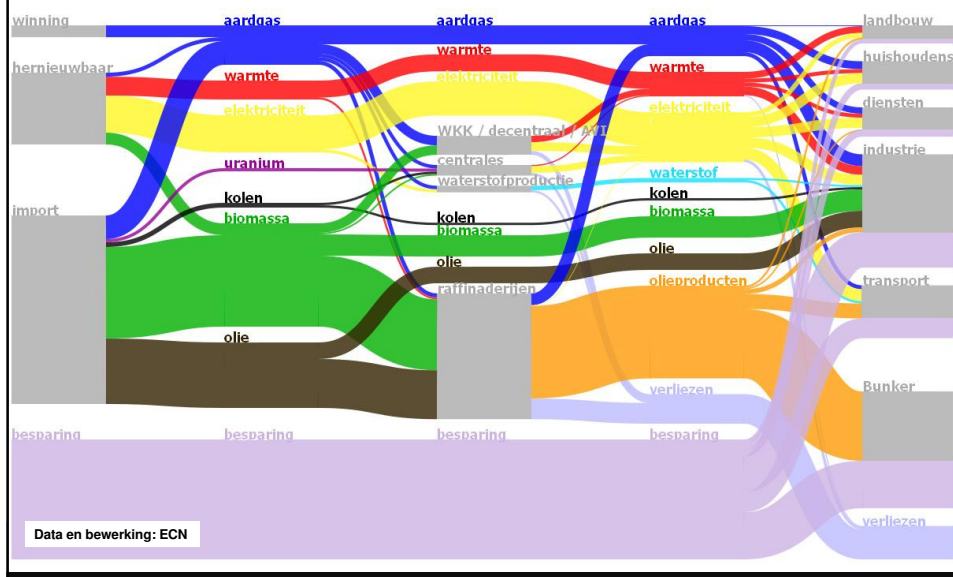
- Klimaatverandering: emissies in industrielanden, impacts in ontwikkelingslanden
- Industrielanden moeten voor emissiereductie hoge kosten maken; de voordelen bij ontwikkelingslanden
- Een verdrag over emissiereductie is niet in het belang van de landen die nodig zijn voor een oplossing
- Alternatieven liggen in specifiekere technologieafspraken met kleinere landengroepen, maar zijn nog niet ver ontwikkeld



De kans

De Nederlandse energievoorziening moet de komende 30 jaar fundamenteel veranderen. We hebben nu een kans het meteen goed te doen, maar dan moeten we denken als energie-importeur.

De kans: 80% CO₂-emissiereductie



De kans

De Nederlandse energievoorziening moet de komende 30 jaar fundamenteel veranderen. We hebben nu een kans het meteen goed te doen, maar dan moeten we denken als energie-importeur.

- Ons eigen aardgas raakt op, met grote economische consequenties
- Een duurzame toekomst, ook voor de industrie, is mogelijk
- Maar de uitdaging moet niet worden onderschat: vergt lange adem, politieke consistentie en investeringen
- Dán hebben we een verhaal in Durban!



Dank voor uw aandacht!

Heleen de Coninck
ECN Beleidsstudies
deconinck@ecn.nl
Tel: +31 224 564315

Meer informatie
www.monitweb.energie.nl
www.iea.org
www.ipcc.int