



# *De Britse koolstofprijs. Wat kunnen we ervan leren?*

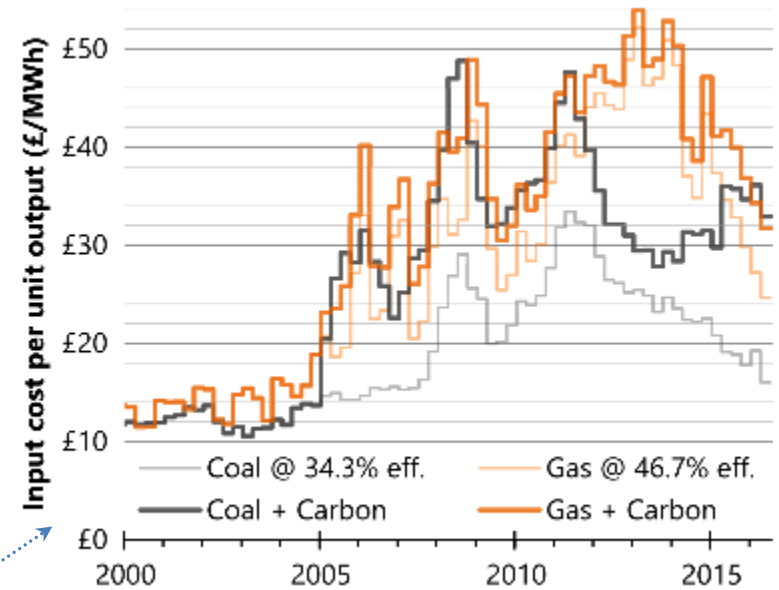
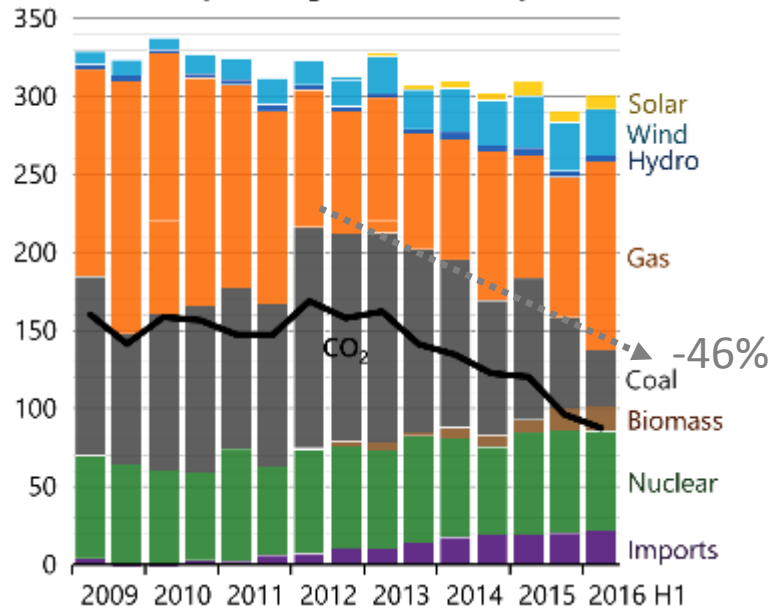
*NEa-ETS netwerkdag 30 oktober 2017*

*Jos Notenboom/Corjan Brink*

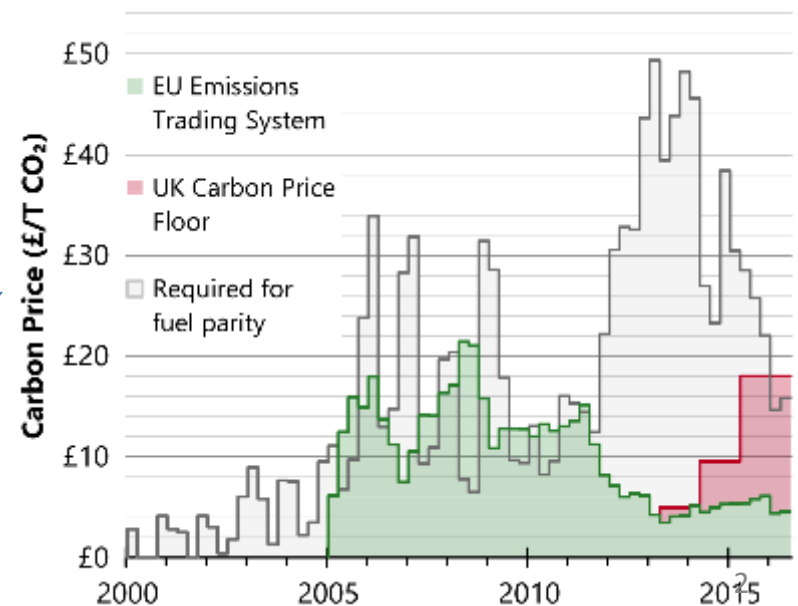
[jos.notenboom@pbl.nl](mailto:jos.notenboom@pbl.nl) / [corjan.brink@pbl.nl](mailto:corjan.brink@pbl.nl)



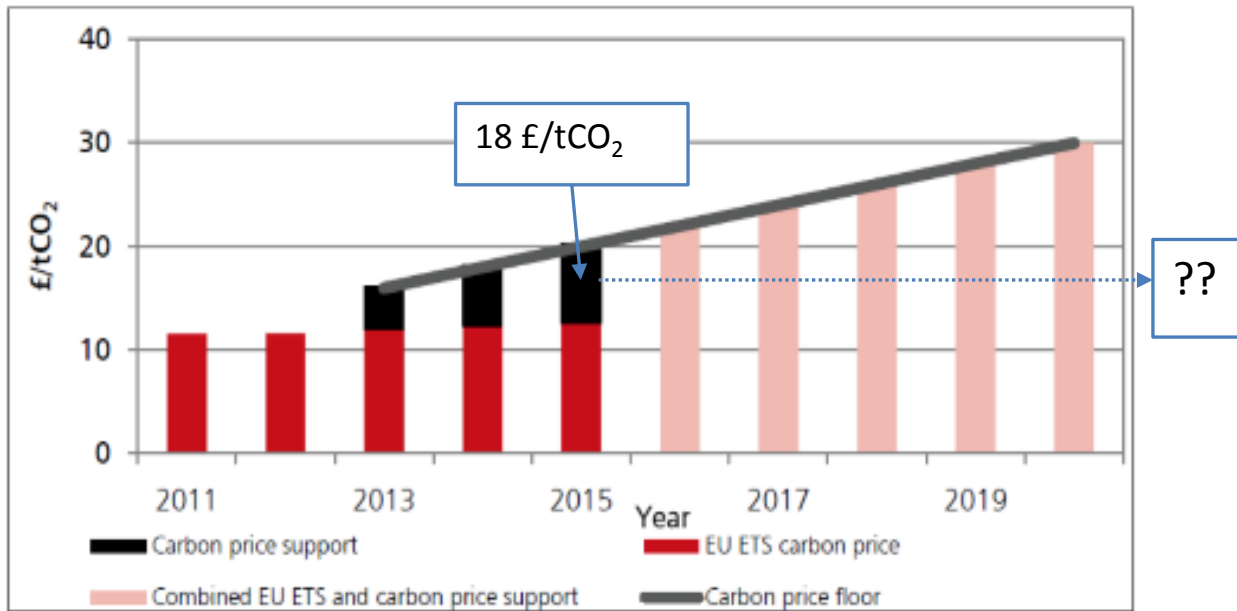
Demand (TWh/yr) + CO<sub>2</sub> emissions (MT/yr)



- Dalende elektriciteitsvraag
- Relatief lage gasprijzen
- Luchtkwaliteitseisen
- Groei hernieuwbaar
- Toename import
- Britse koolstofprijs



## Carbon Price Floor



- Toeslag bovenop CO<sub>2</sub>-prijs EU ETS
- Alléén voor Britse elektriciteitsproducenten
- Doel: stimuleren koolstofarme investeringen

Boot, P., *Ervaringen met de Britse koolstofprijsvloer*. PBL 2947 (2017)



## Gevolgen Carbon Price Floor

- Aandeel kolen in elektriciteitsopwekking gedaald
- Elektriciteitsprijs gestegen
  - Import elektriciteit toegenomen
  - Concurrentiepositie Britse industrie  
(maar beperkt: compensatie, andere factoren)
  - Eindverbruikers: impliciete koolstofprijs stroom ca. 10x hoger dan van gas
- Bredere beleidscontext: Electricity Market Reform
  - Emissions Performance Standard (nieuwe centrales);
  - Contracts for Differences (gegarandeerde prijs voor nucleair/hernieuwbaar);
  - Capaciteitsvergoedingen.
- Vooruitzichten: onduidelijkheid over CPF zorgt voor onzekerheid

*Boot, P., Ervaringen met de Britse koolstofprijsvloer. PBL 2947 (2017)*



## Invloed van koolstofprijs op innovatie

- Uit onderzoek blijkt effect EU ETS op innovatie ...
- ... maar koolstofprijs alleen niet voldoende.
- Belangrijke factoren voor innovatie:
  - Hoogte koolstofprijs
  - Investeringszekerheid
- Wat doet Carbon Price Floor?
  - Hogere CO<sub>2</sub>-prijs, maar ...
  - ... onzekerheid over toekomst
  - Bovendien beperkt tot elektriciteitssector



## Lessen voor Nederland

- Nationale koolstofprijs bezien in bredere context energiesysteem
  - Kolencentrales NL efficiënter en schoner dan in VK
  - NL veel meer interconnectie dan VK
    - Emissiereductie: waterbedeffect
    - invoeren additionele koolstofprijs in regionaal (NW-Eur.) verband?
  - Prijs elektriciteit vs. gas => bemoeilijkt switch van aardgas naar elektriciteit in gebouwde omgeving
- Innovatie: zekerheid & hoogte, maar koolstofprijs onvoldoende
- Concurrentiepositie industrie: Europese/regionale aanpak