



De elektriciteitssector: ambitieuze doelen, gefragmenteerd beleid

Laurens de Vries, Faculteit Techniek, Bestuur en Management

Uitdagingen

- Liberalisering heeft de controle over de sector gedecentraliseerd...
... maar de energietransitie vergt coördinatie van grootschalige investeringen.
- Regulering is traditioneel: één instrument per probleem...
... maar: elk beleidsinstrument beïnvloedt de hele sector.
- Nationaal-georiënteerd beleid verhindert Europese marktintegratie...
... maar hoe meer duurzaam, hoe belangrijker marktintegratie.
- Versnippering beleid leidt tot hoge kosten.

Politieke doelen zijn veranderd

- Liberalisering: economische efficiëntie
 - middel: investeringsrisico bij energieproducenten en netwerkbedrijven leggen
- Energietransitie: verlaging CO₂-uitstoot
 - moet bijna naar 0 in 2050!
 - beleidstraject onzeker → investeringsrisico's
 - technologische opties onzeker → investeringsrisico's
 - meeste opties zijn zeer kapitaalintensief → investeringsrisico's

Regulering van elektriciteitsmarkten

Capaciteitsmechanisme?

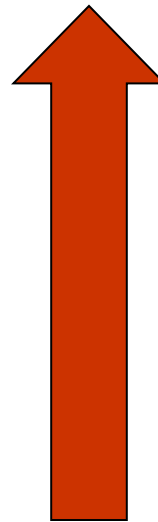
Congestiemanagement

CO₂-markt

Duurzame energiebeleid

Beheer grensoverschrijdende verbindingen

Onbalansmechanisme



Stapelning van
beleidsinstrumenten

Anders ingevuld per land!

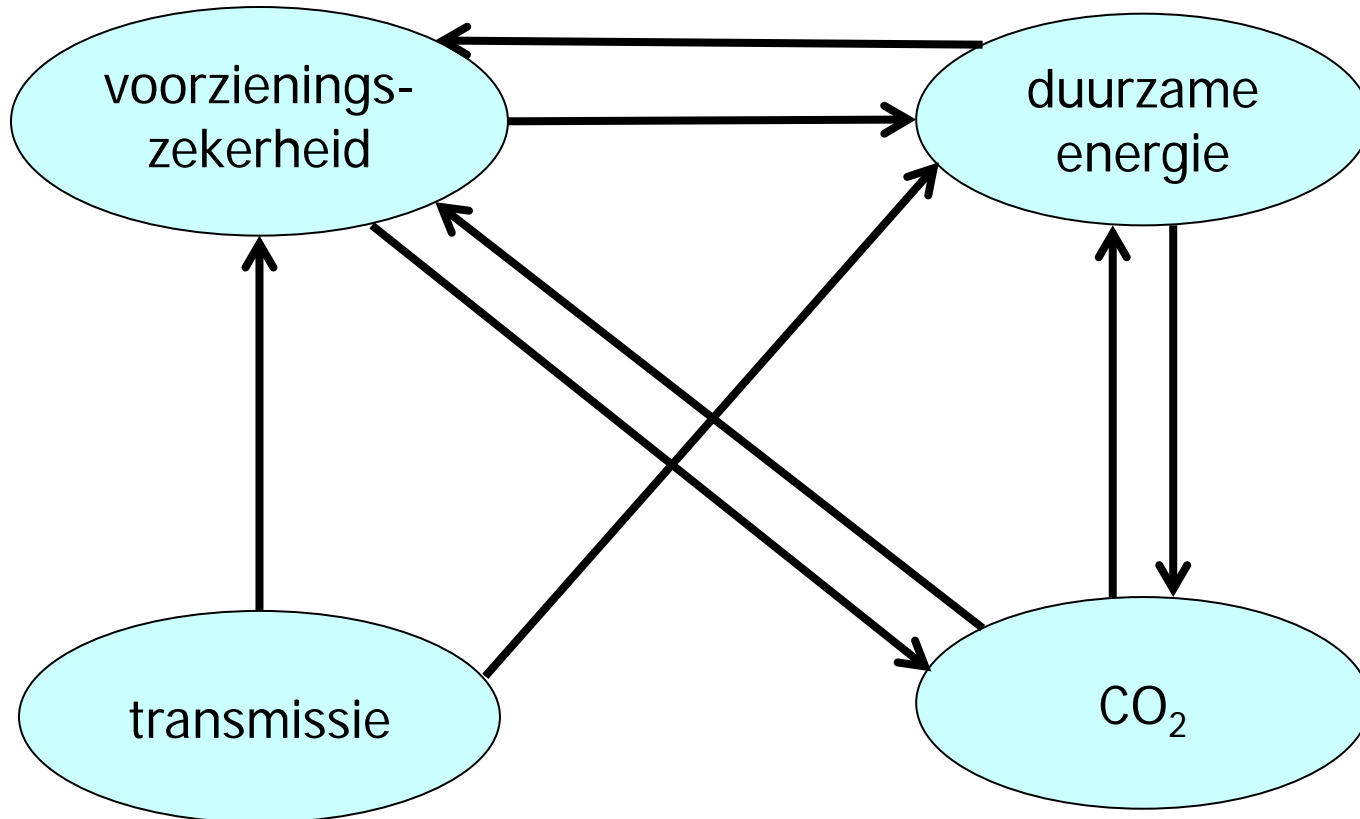
Inspiratie: Europese duurzame bronnen

-  Zonthermische elektriciteitscentrale
-  Photovoltaïcs
-  Wind
-  Hydro
-  Biomassa
-  Geothermie



Source: DESERTEC foundation

Interactie tussen beleidsinstrumenten



Efficiëntere integratie duurzame energie

- Inefficiënt congestiemanagement
(nationaal + grensoverschrijdend)
 - lagere benutting netwerk
 - hogere kosten integratie duurzaam
- Nationale doelen duurzame energie
 - inefficiënte benutting van het potentieel voor duurzame energie in Europa



Relatie duurzaam - ETS

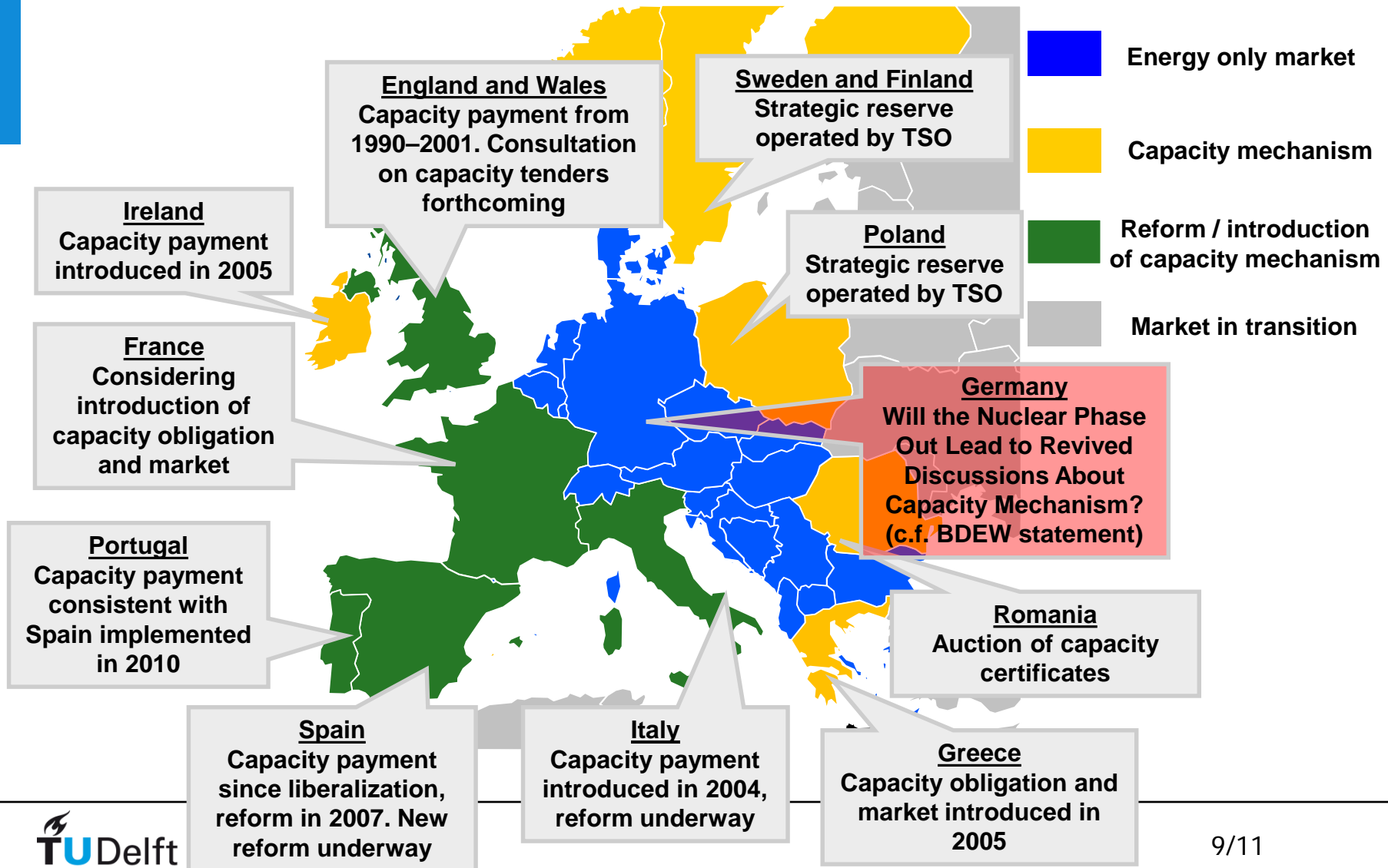
- Meer subsidie voor duurzame energie → lagere CO2 emissies
→ lagere CO2-prijs → kolencentrales meer aantrekkelijk
 - Subsidie duurzame energie komt dus ten goede aan fossiele centrales!
- Oplossing: uitgifte CO2 rechten verminderen overeenkomstig de hoeveelheid CO2-vrije energie uit gesubsidieerde duurzame bronnen.

Voorzieningszekerheid

- Hoe meer wind en zon, hoe slechter de business case van thermische centrales (m.n. gas, kolen, biomassa).
- Die zijn wel nodig (zolang elektriciteit niet goed opgeslagen kan worden).
- Oplossing: capaciteitsmechanisme (*capacity remuneration system*)?

Is the Investment Framework Fit For Purpose?

The Need For Capacity Mechanisms



Martkfragmentatie contraproductief

- Nationaal beleid capaciteitsmechanismen barrière voor integratie duurzaam
- Paradox: capaciteitsmechanisme nodig bij meer duurzaam, maar nationale implementatie hindert integratie duurzaam
- Tweede paradox: capaciteitsmechanismen nu nog niet nodig (behalve in V.K.)
 - Invoering vanwege andere problemen en belangen

Elektriciteitsmarktbeleid op splitsing

- Voortzetting huidig beleid van opstapeling beleidsinstrumenten per land
→ 'desintegratie' van de Europese markt:
 - kostbaar
 - belemmering verduurzaming en voorzieningszekerheid
- Of internationale herziening marktontwerp:
 - Europees duurzame energiebeleid
 - gecoördineerd met CO₂-beleid
 - regionale integratie congestiemanagement
 - capaciteitsmechanisme op regionale schaal coördineren