



# 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 CO<sub>2</sub>-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?

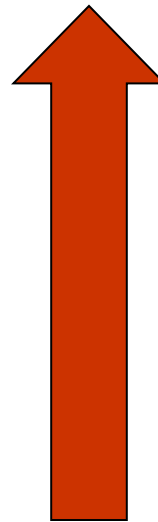
Congestiemanagement

CO<sub>2</sub>-markt

Duurzame energiebeleid

Beheer grensoverschrijdende verbindingen

Onbalansmechanisme



Stapelning van  
beleidsinstrumenten

Anders ingevuld per land!

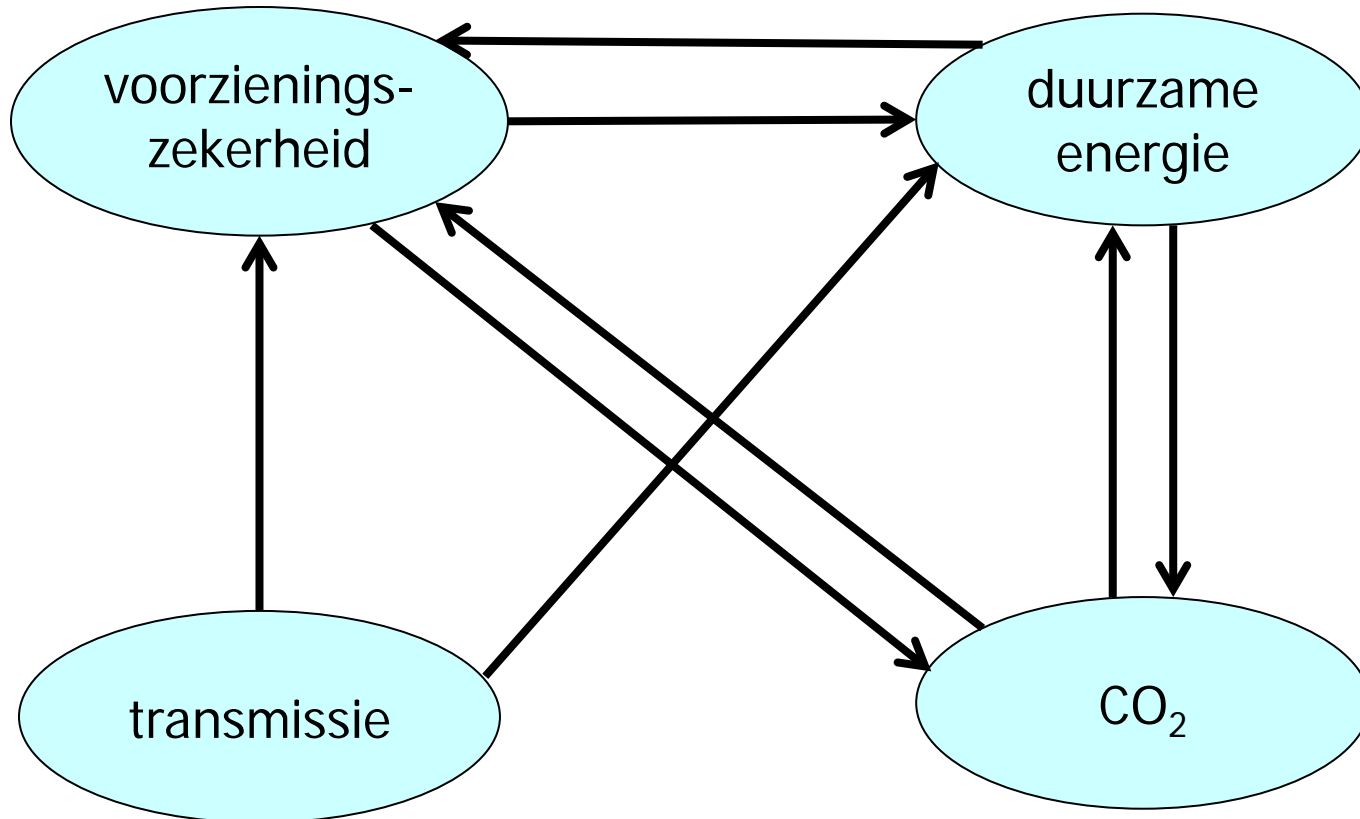
# Inspiratie: Europese duurzame bronnen

-  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.

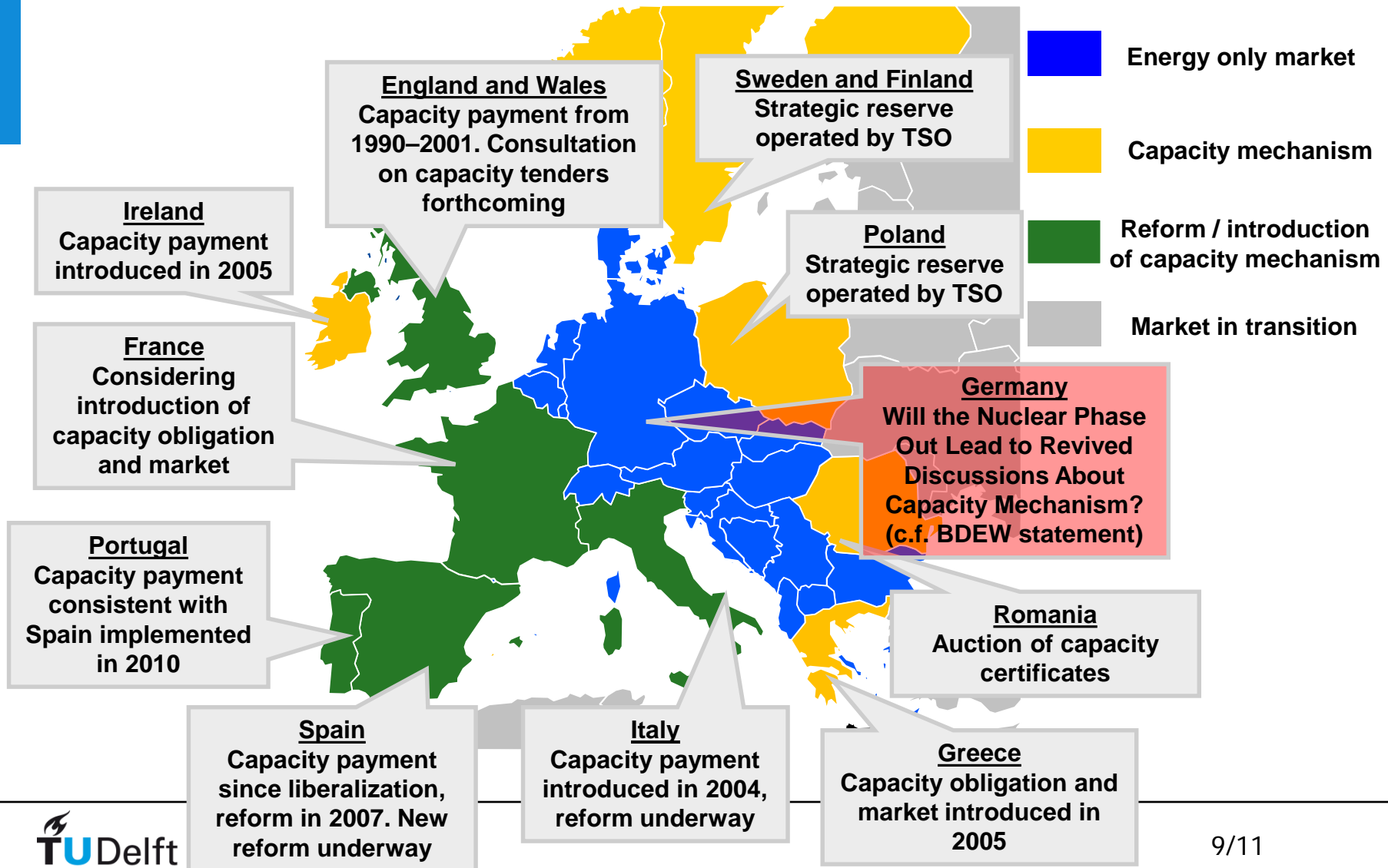


# Voorzieningszekerheid

- 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 CO<sub>2</sub>-beleid
  - regionale integratie congestiemanagement
  - capaciteitsmechanisme op regionale schaal coördineren