



# Oppakken en doorpakken Durven kiezen voor energie-innovatie

**Tim van der Hagen**  
Den Haag, 13 juni 2017

# De AWTI

- ▶ De Adviesraad voor wetenschap, technologie en innovatie (AWTI) is de onafhankelijke strategische adviesraad t.b.v. regering en parlement voor het beleid rond wetenschap, technologie en innovatie
- ▶ De AWTI brengt gevraagd en ongevraagd advies uit
- ▶ De leden van de AWTI komen van kennisinstellingen en bedrijfsleven



Rosenthal  
(voorzitter)

# Aanleiding: RLI en AWTI adviseren over energie

## ▶ RLI: Rijk zonder CO<sub>2</sub> (2015)

RIJK ZONDER CO<sub>2</sub>  
NAAR EEN DUURZAME  
ENERGIEVOORZIENING  
IN 2050

SEPTEMBER 2015

**RLI**  
Raad  
voor de leefomgeving  
en infrastructuur



- ▶ CO<sub>2</sub>-vrij in 2050 kàn, maar...
- ▶ ...innovatie is broodnodig

## ▶ AWTI: Oppakken en doorpakken



- ▶ 'hoe kan de overheid de nodige **innovatie(s)** bevorderen?'

**Aw**ti

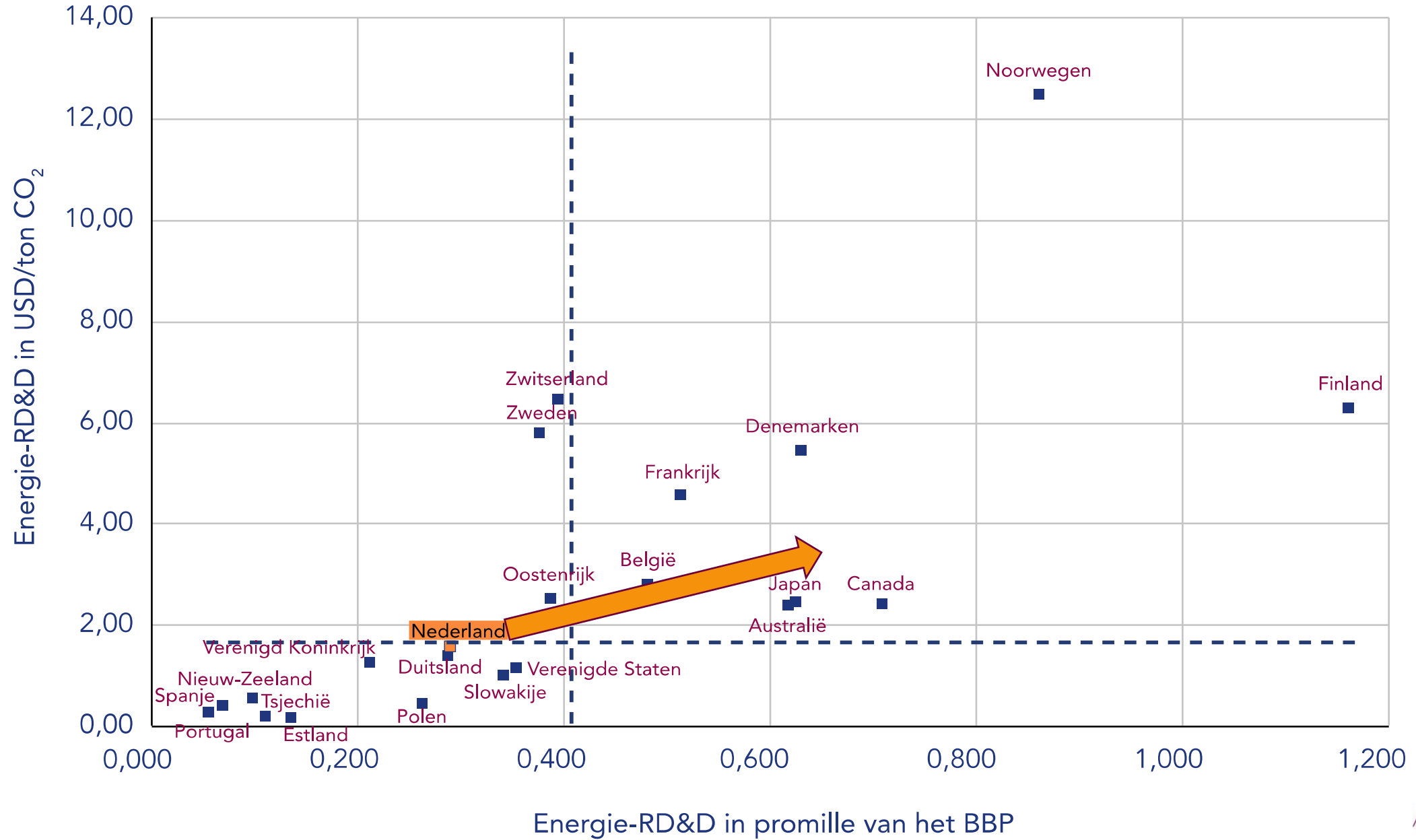
# Conclusie: Nederland mist kansen

- ▶ Overheid heeft belangrijke rol bij energie-innovatie
  - ▷ opgave vanuit overheid gesteld (CO<sub>2</sub>-neutraal in 2050)
  - ▷ wetgever en (mede)eigenaar infrastructures
  - ▷ complexiteit vraagt om coördinatie
- ▶ Energie-innovatie blijft achter
  - ▷ innovatiesysteem rond energie behoeft versterking
  - ▷ te weinig aandacht voor innovatie binnen *energiebeleid*
  - ▷ radicale energie-innovatie onvoldoende gestimuleerd

# Aanbevelingen (1)

- ▶ meer leidende rol overheid nodig
  - ▷ ga uit van duidelijke visie op toekomstige energiesysteem
  - ▷ creëer duidelijkheid (en zekerheid) voor lange termijn
- ▶ verhoog het budget voor energie-innovatie van (nu) 200 miljoen per jaar naar 450 miljoen euro
  - ▷ daarmee komt Nederland bij 'achtervolgers' van de kopgroep zie internationale vergelijking (volgende slide)

# Publieke uitgaven voor energie RD&D (2013)



## Aanbevelingen (2)

- ▶ neem innovatie als expliciet doel op in *energiebeleid*
  - ▷ SDE+ innovatiever vormgeven (vgl. wind-op-zee)
  - ▷ zorg voor betere beprijzing CO<sub>2</sub>-uitstoot
  - ▷ kan kostenneutraal (voor overheid) gedaan worden

## Aanbevelingen (3)

- ▶ zet gericht in op *radicale* innovatie rond energie
  - ▷ regie door ‘Taskforce Energie-innovatie’
  - ▷ kies zes langjarige missiegedreven programma’s
    - ▷ afwegingskader: zie advies (‘goed bij NL passen’)
    - ▷ NB: gaat om selectie *innovatieopgaven*
    - ▷ 220 miljoen euro per jaar
  - ▷ zorg voor *high impact/high risk* programma
    - ▷ 80 miljoen euro per jaar



# Dank voor uw aandacht!

Prins Willem-Alexanderhof 20  
2595 BE Den Haag

T: 070-3110920  
W: [www.awti.nl](http://www.awti.nl)

