

# Nationale Energieverkenning 2014

Michiel Hekkenberg

Utrecht, 16 oktober 2014

[www.ecn.nl/energieverkenning](http://www.ecn.nl/energieverkenning)



Planbureau voor de Leefomgeving



Centraal Bureau  
voor de Statistiek



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# Inhoud

---

- Opzet van de Nationale Energieverkenning (NEV)
- Kernresultaten
  - Ontkoppeling economie – energie – broeikasgassen
  - Broeikasgasdoel gehaald
  - Hernieuwbare energie: aanzienlijke groei, onzekerheid
  - Energiebesparing aandachtspunt
  - Nederland aardgasland onder druk
  - Groei werkgelegenheid door investeringen
- Hoe nu verder?

# Wat beoogt de NEV?

---

- Feitelijke informatie over stand van zaken en verwachte ontwikkelingen energie en klimaat
  - Wat zijn de belangrijkste ontwikkelingen?
  - Wat is hun impact?
- Opdrachtgevers: ministeries en Borgingscommissie Energieakkoord
- Consortium ECN – PBL – CBS – RVO.nl

# Belangrijk vooraf

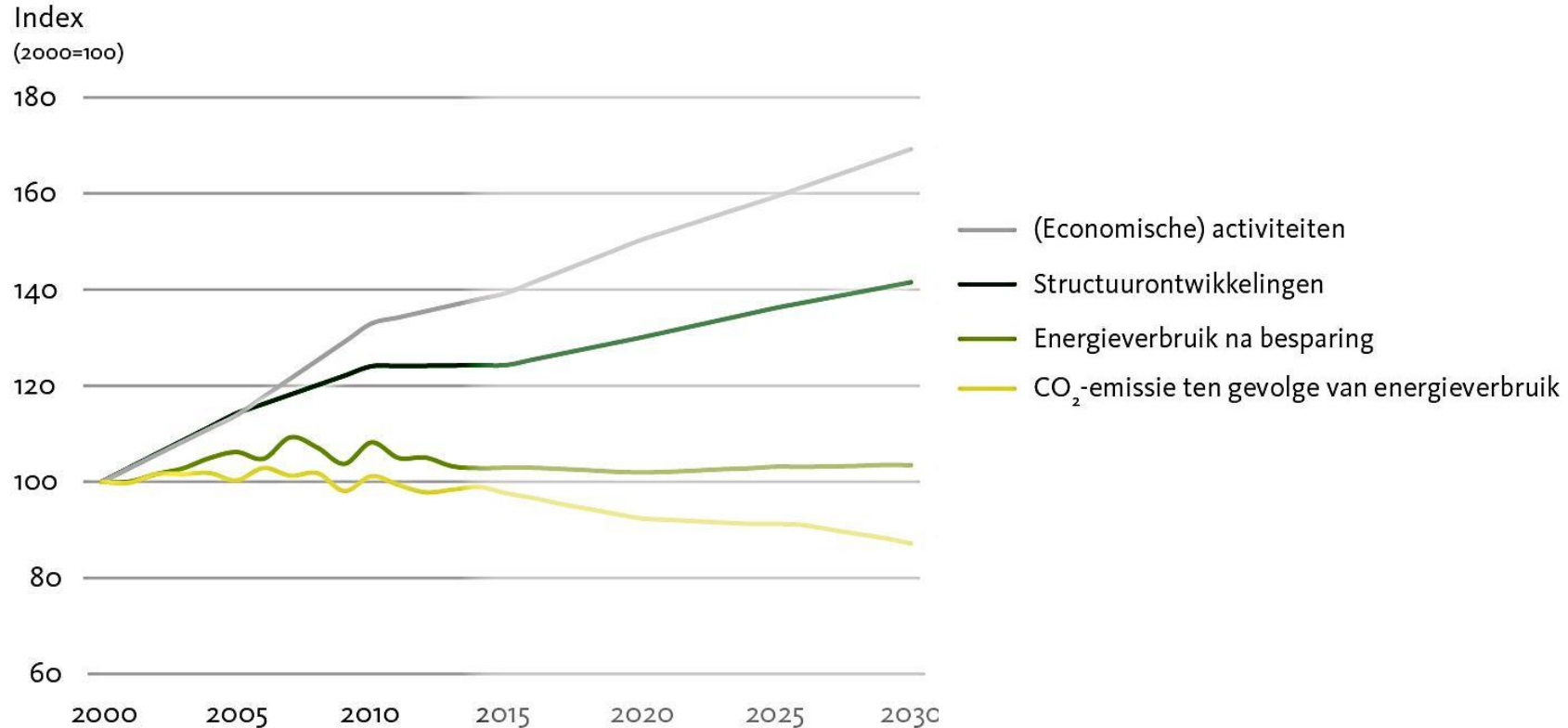
---

- **Omgevingsfactoren**
  - Energieprijzen
  - Economische groei
  - Ontwikkelingen en beleid in omliggende landen
- **Twee beleidsvarianten**
  - Vastgesteld beleid
  - Vastgesteld en voorgenomen beleid
- **Onzekerheden: bandbreedtes**

# Energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot ontkoppelen van economische groei



Planbureau voor de Leefomgeving



# Energiebesparing: Nog niet alle doelen binnen bereik



Planbureau voor de Leefomgeving

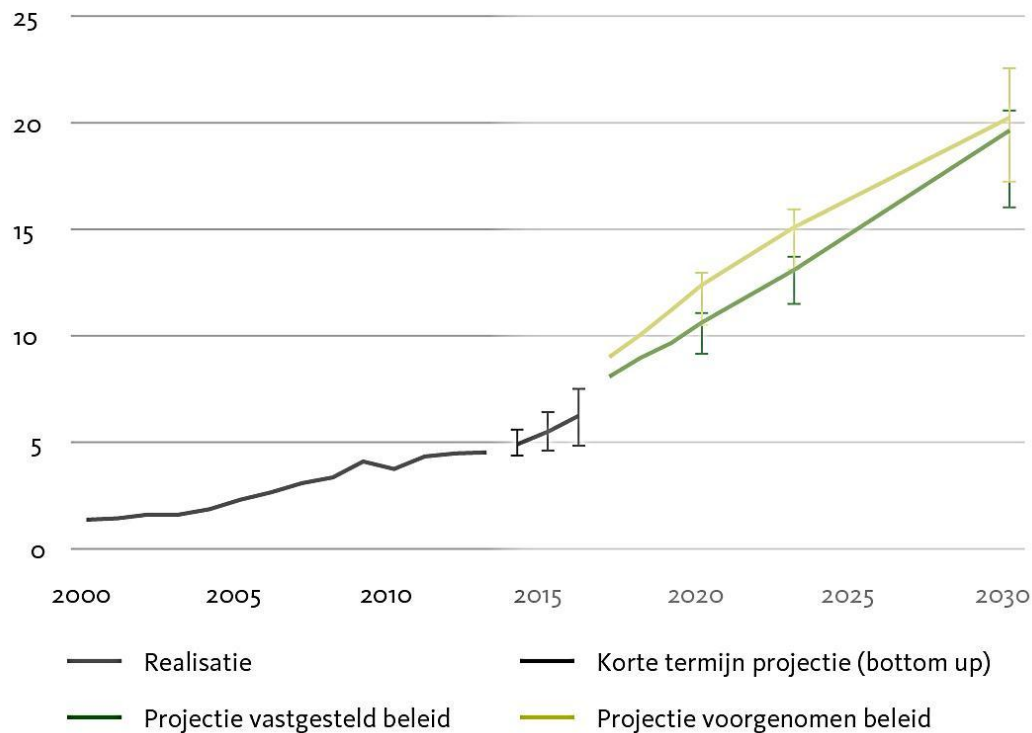
- Besparingstempo 2010-2020
  - Vastgesteld beleid 1,0% p.j (0,7 – 1,2%)
  - Voorgenomen beleid 1.2% p.j. (1,0 – 1,4%)
  - Na 2020 terugval naar 0,7% p.j.
- EU Energiebesparingsrichtlijn
  - Bij vastgesteld beleid waarschijnlijk niet
  - Bij voorgenomen beleid waarschijnlijk wel
- Energieakkoord 100 PJ
  - Nog buiten bereik

Sector	Besparing EA (PJ)	Doel
Industrie	7 – 14	
Land- en tuinbouw	3- 9	
Gebouwde omgeving	10 – 39	
Transport	-	
Totaal	19 - 61	100

# Forse groei hernieuwbaar, met grote onzekerheden omgeven

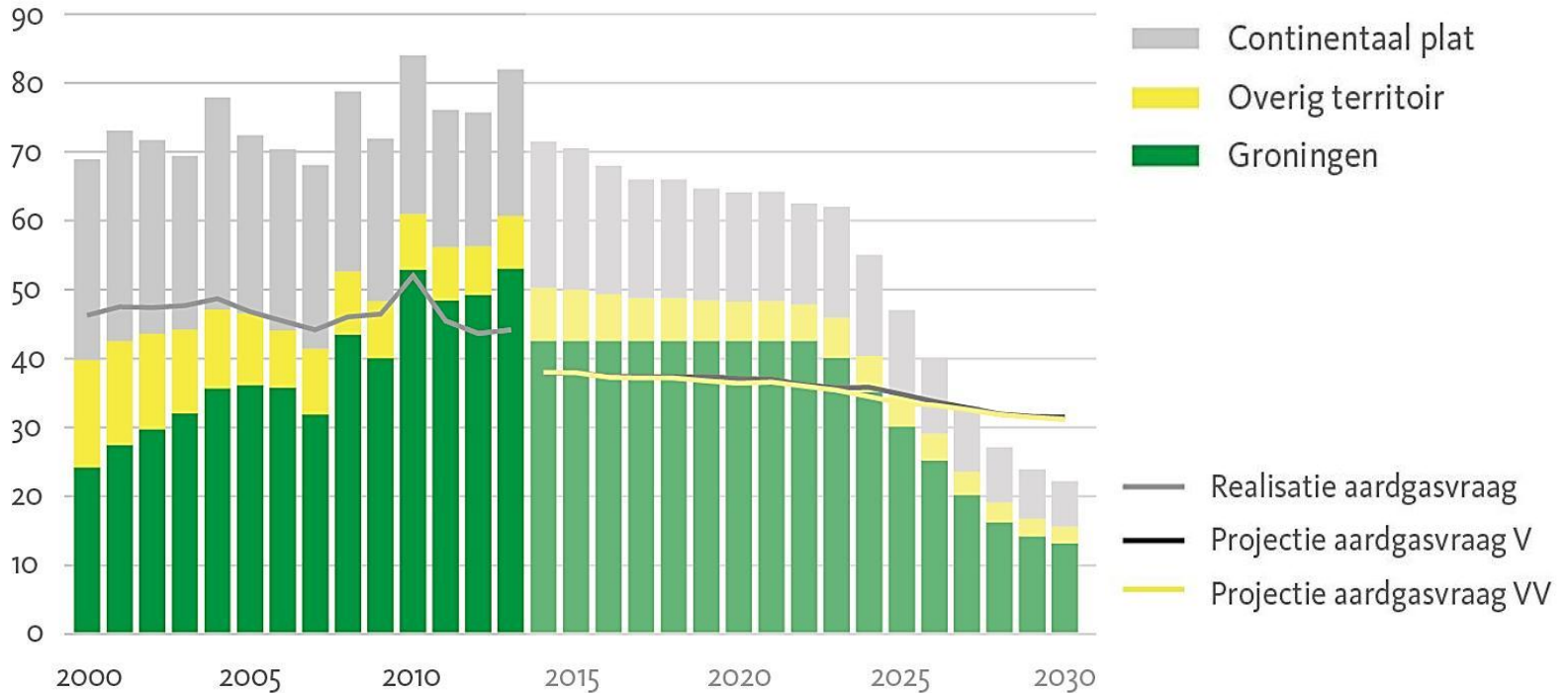


Aandeel bruto eindverbruik  
(procent)



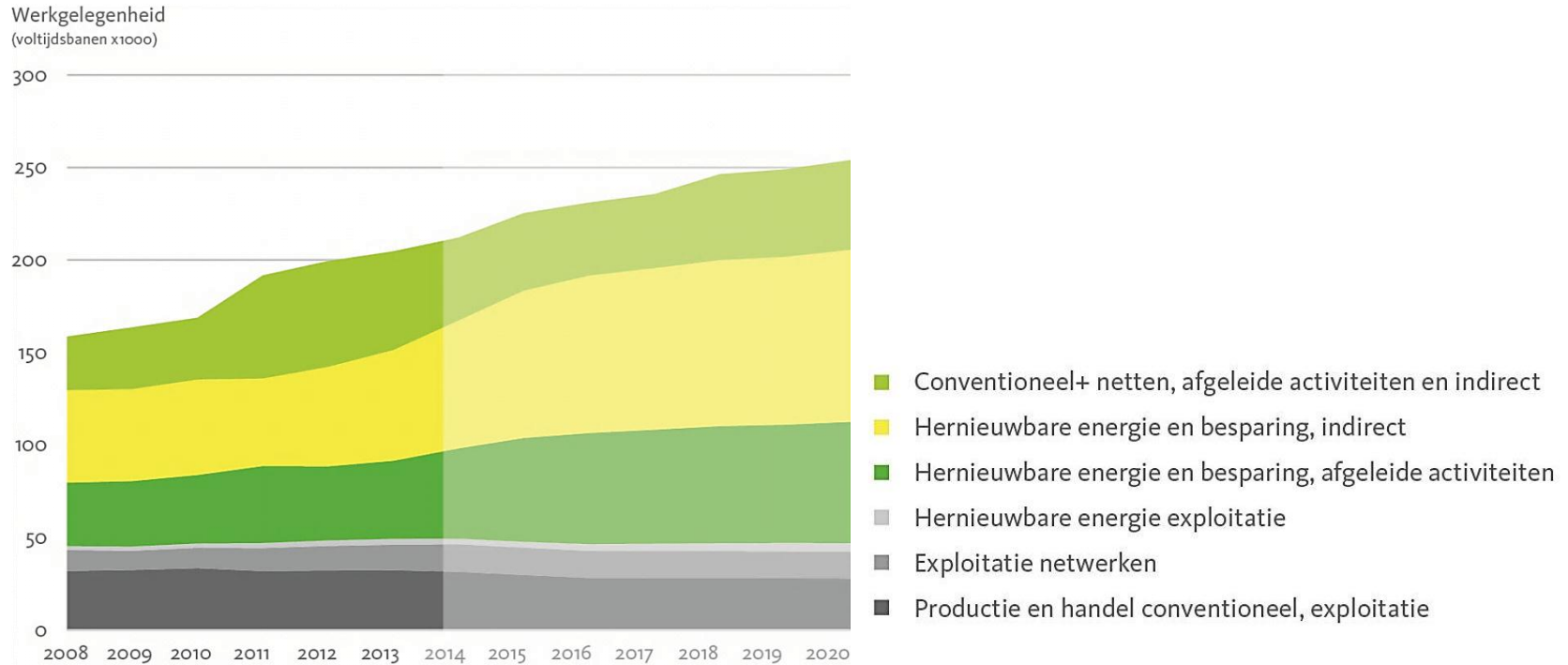
# Rond 2025 wordt Nederland netto gasimporteur

Gasproductie en -verbruik  
(miljard m<sup>3</sup> Groningen equivalent)





# Investerings zorgen voor werkgelegenheid



# Conclusie

---

- Energietransitie wordt zichtbaar
  - Ontkoppeling economie – energie – broeikasgassen
  - Broeikasgasdoel gehaald
  - Hernieuwbare energie: aanzienlijke groei, onzekerheid
  - Energiebesparing aandachtspunt
  - Nederland aardgasland onder druk
  - Groei werkgelegenheid door investeringen

# Hoe nu verder?

---

- **Energieakkoord:**
  - Verder concretiseren van afspraken
  - Nadenken over vergroten of reservepotentieel?
- **NEV:**
  - Invulling geven aan groeimodel tbv NEV 2015
  - Uw reacties zijn welkom!
    - [energieverkenning@ecn.nl](mailto:energieverkenning@ecn.nl)
    - [www.ecn.nl/energieverkenning](http://www.ecn.nl/energieverkenning)
- **Energietransitie:**
  - ‘Mainstreamen’ energietransitie
  - Post 2020 – nieuwe palet aan mogelijkheden openen