



Nieuwe maatschappij door decentrale energie?

Hans Altevogt
campagneleider energietransitie

Greenpeace Energy Revolution- scenario (ER)

Bij voorbeeld: elektriciteit:

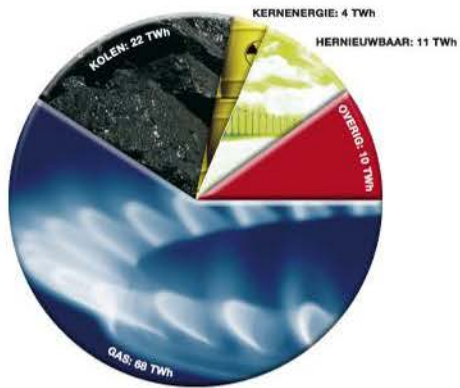
- Phase in:
 - *€ffy* ('Negawatts') in combinatie met
 - pakket duurzame technologieën icm
 - flexibel gas³ als transitiebrandstof icm
 - Europees supergrid en lokaal smart grid.
- Phase out:
 - inflexibele kolen
 - inflexibele kern

Energietransitie

**Waar staan we nu
in Nederland**

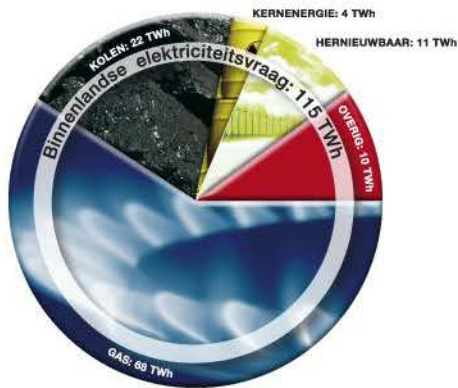
?

Elektriciteitsproductie Nederland 2010-2020



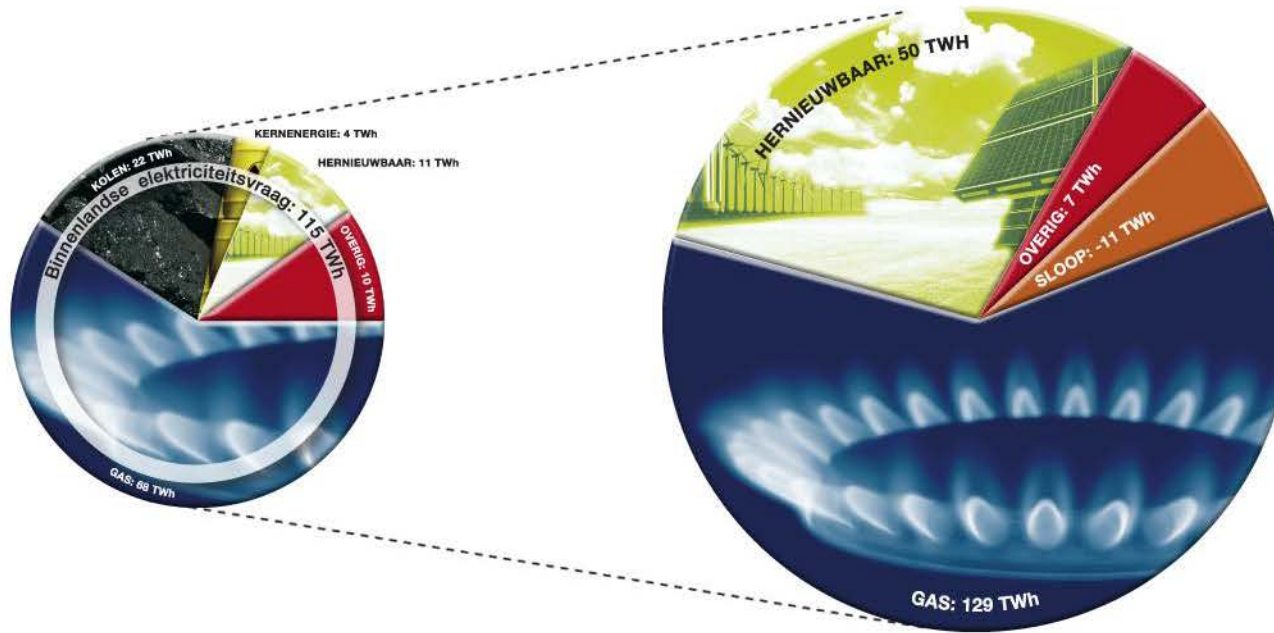
2010: 25.000 MW

Elektriciteitsproductie Nederland 2010 - 2020



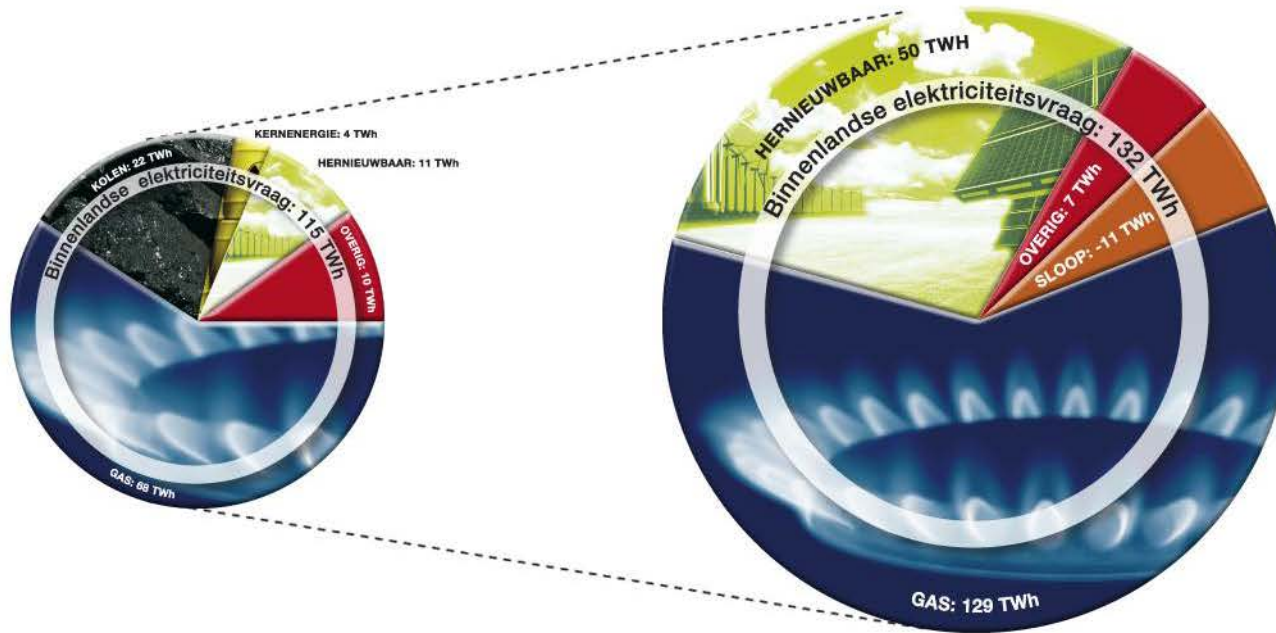
2010: 25.000 MW

Elektriciteitsproductie Nederland 2010-2020



Bronnen: TenneT, CBS, Energie-Nederland

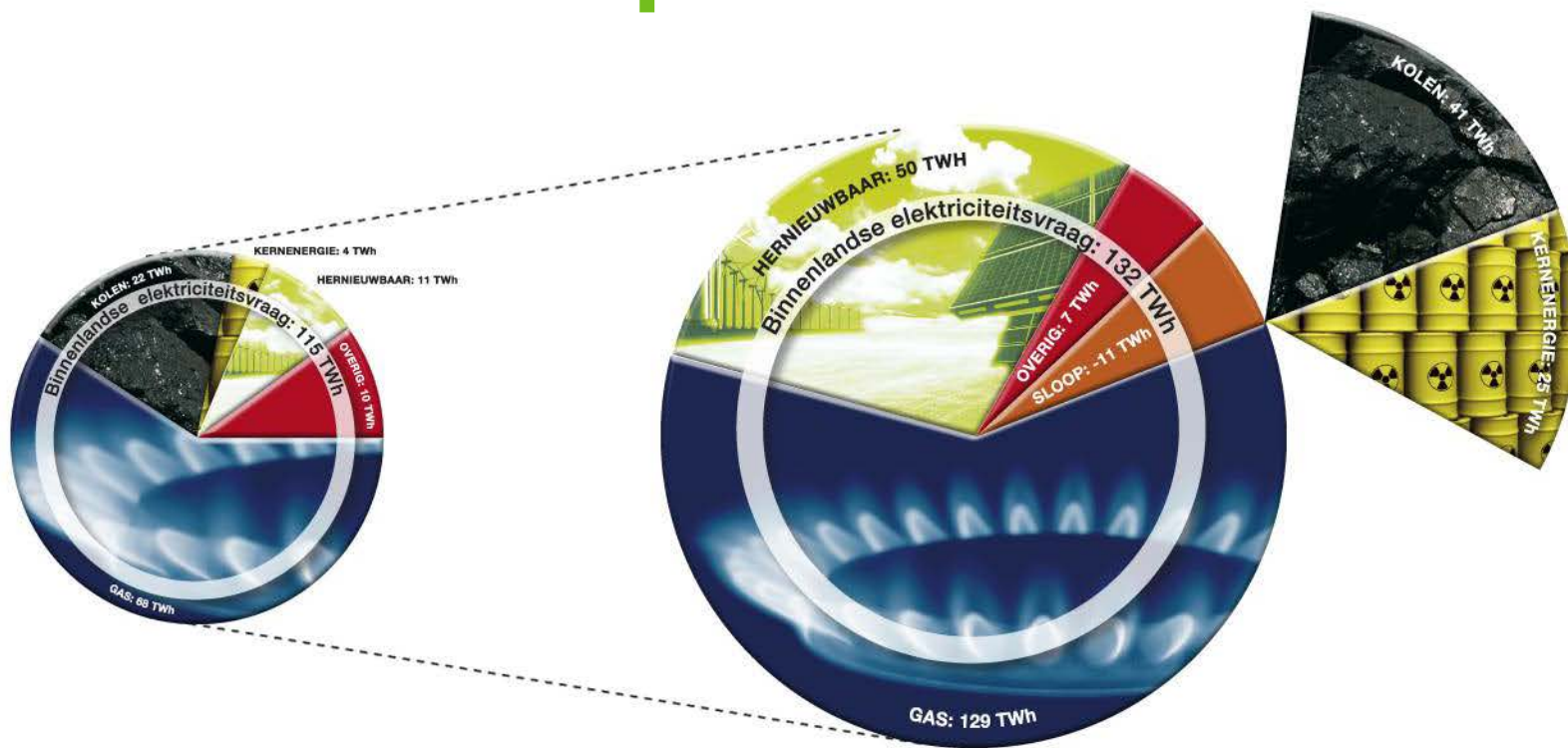
Elektriciteitsproductie Nederland 2010-2020



2010: 25.000 MW

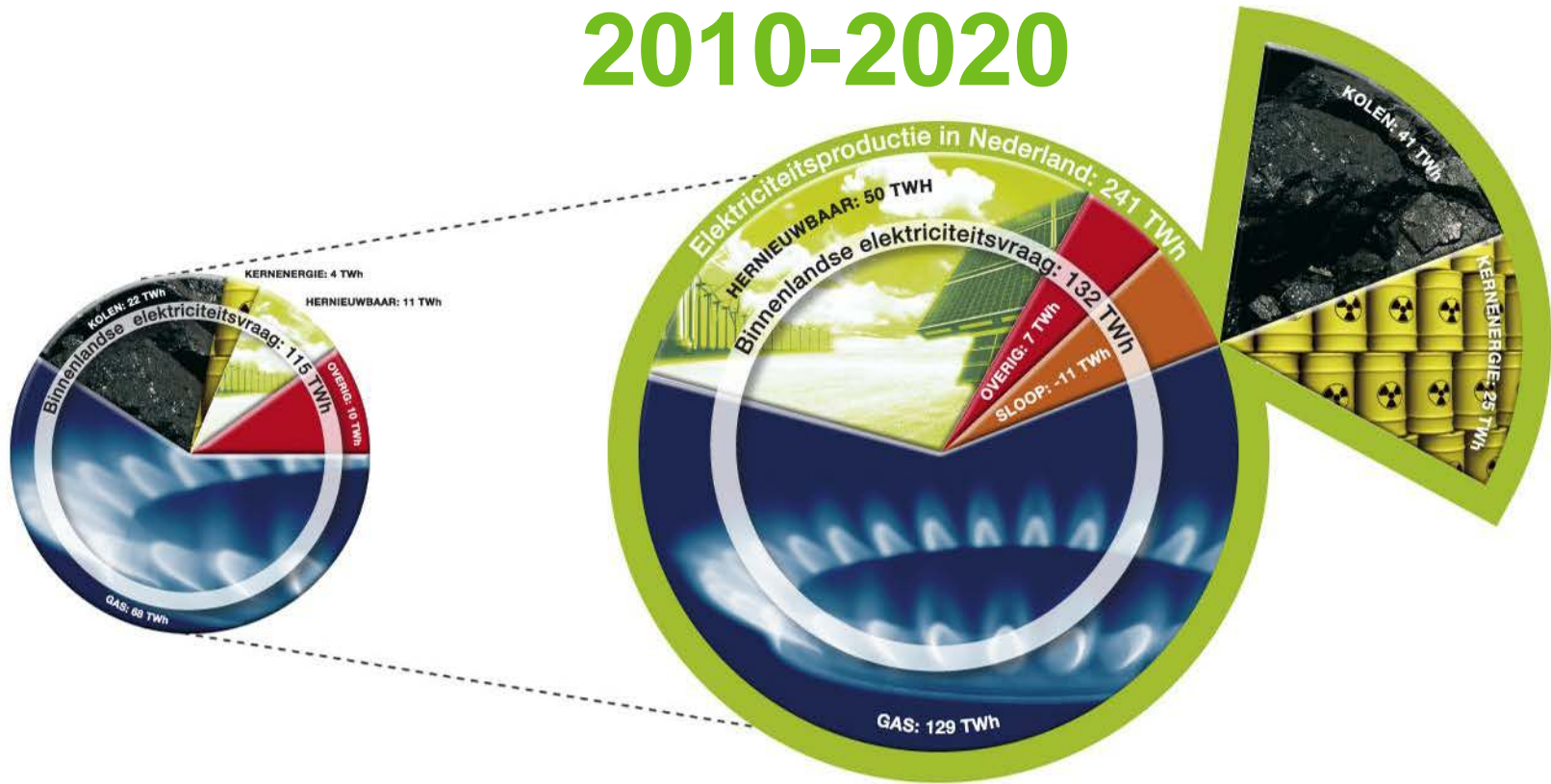
2020: 44.000 MW

Elektriciteitsproductie Nederland



bron: TenneT, CBS, Energie-Nederland

Elektriciteitsproductie Nederland 2010-2020



bron: TenneT, CBS, Energie-Nederland



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW



**Bijkomend
gasvermogen**

2010: + 938 MW

2011: + 3.755 MW



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW
2017: + 2.405 Mw



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW
2017: + 2.405 Mw

Totaal: 13.918 Mw



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW
2017: + 2.405 Mw

Totaal: 13.918 Mw

13.918 MW = 61 TWh



Bijkomend gasvermogen

2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW
2017: + 2.405 Mw

Totaal: 13.918 Mw

13.918 MW = 61 TWh

= alle 7 miljoen
huishoudens in Nederland



Bijkomend gasvermogen

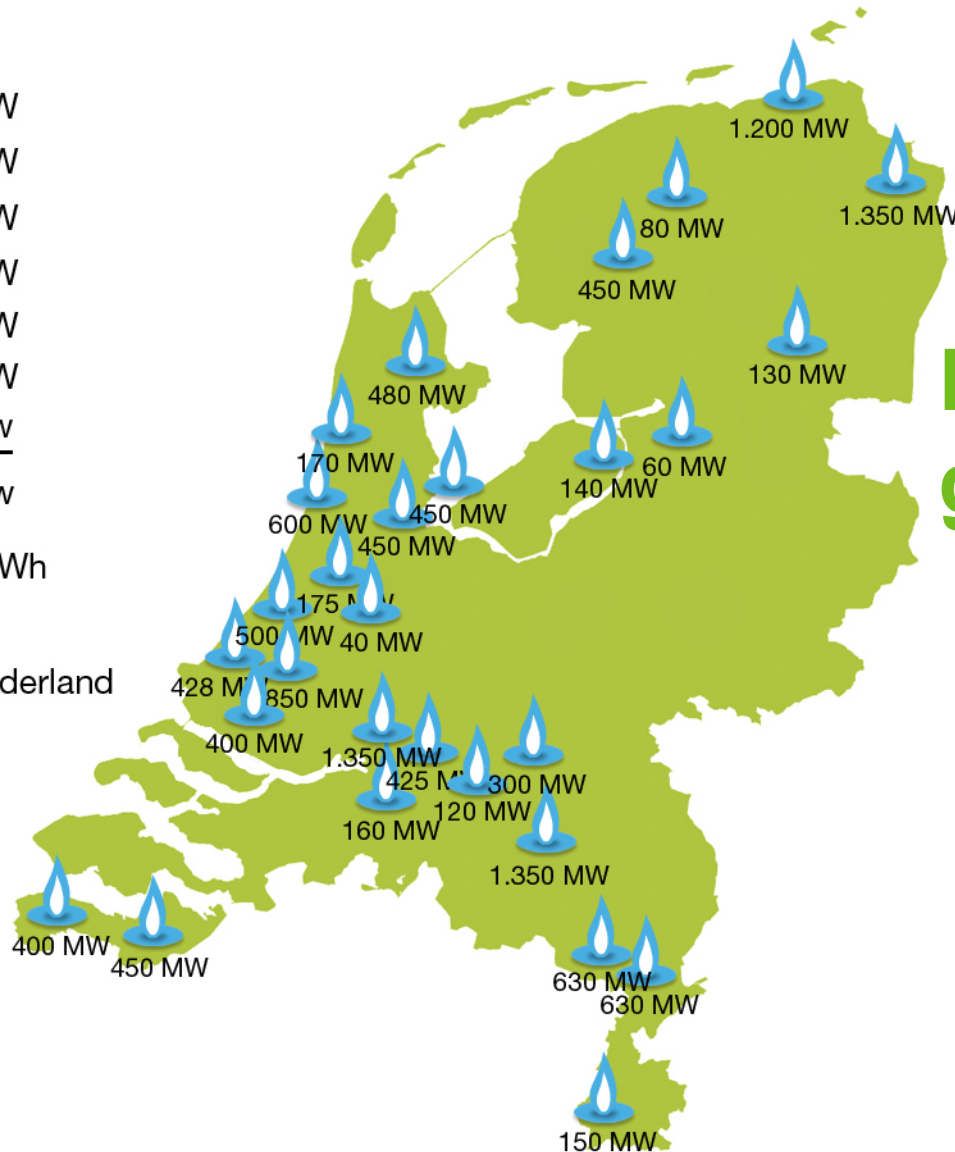
2010: + 938 MW
2011: + 3.755 MW
2012: + 2.850 MW
2013: + 3.050 MW
2014: + 800 MW
2015: + 120 MW
2017: + 2.405 Mw

Totaal: 13.918 Mw

13.918 MW = 61 TWh

= alle 7 miljoen
huishoudens in Nederland

+ 10 miljoen
huishoudens in
Duitsland

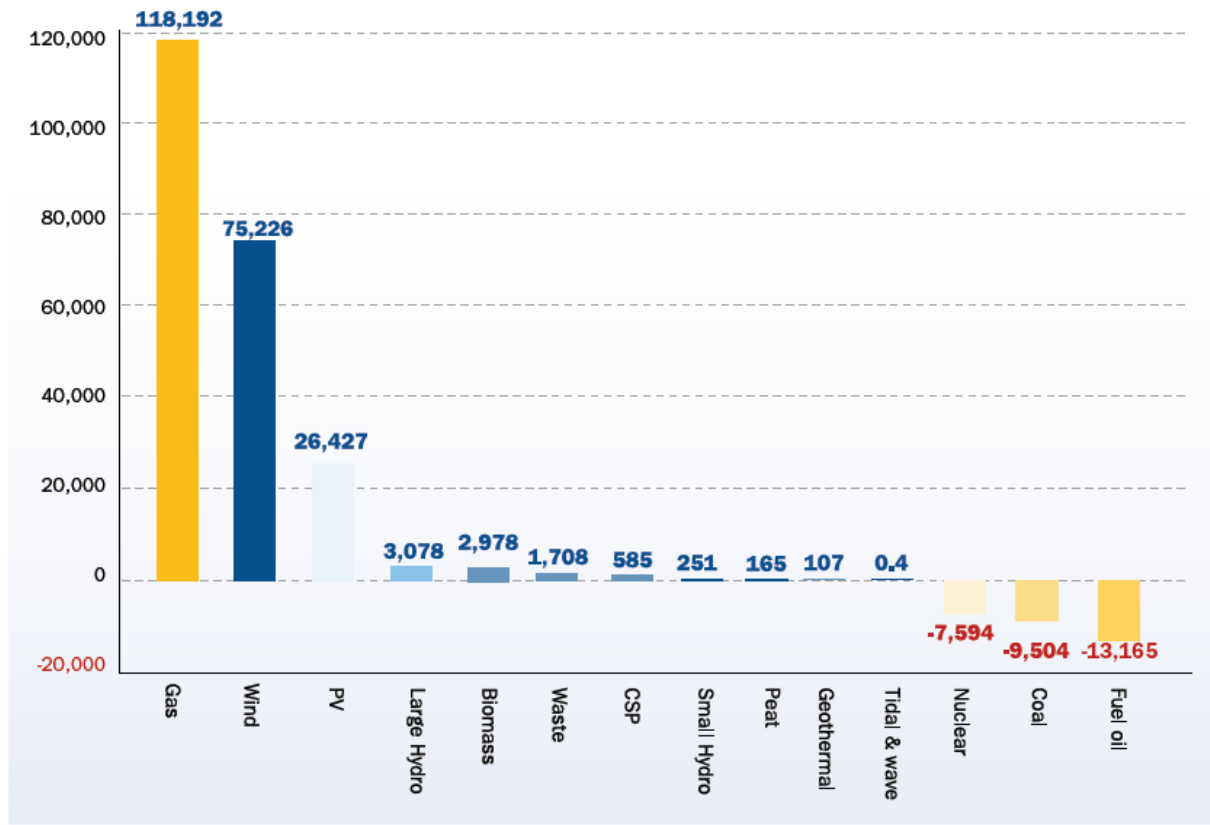


Bijkomend gasvermogen

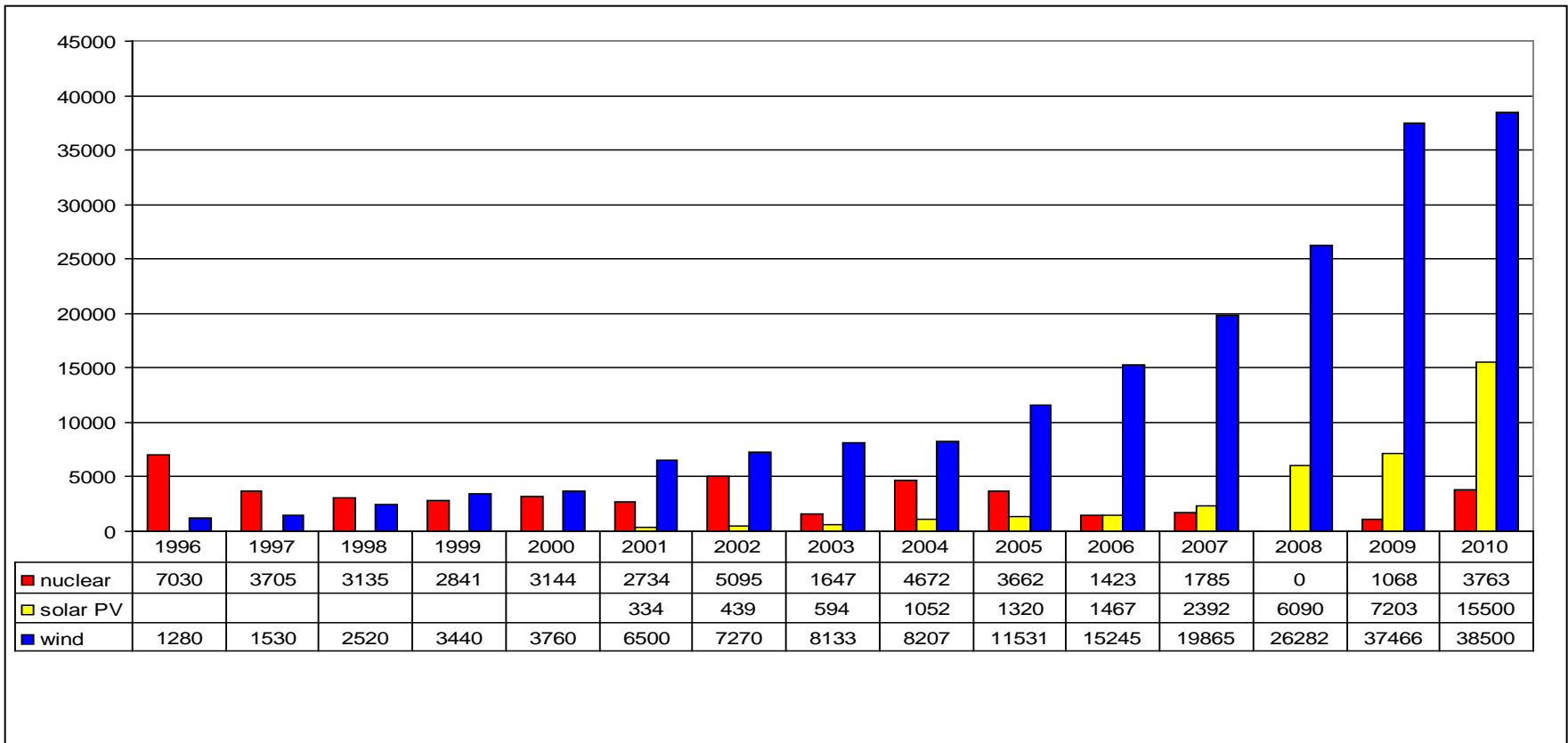
Investeringsen in el.centrales (EU)

NET ELECTRICITY GENERATING INSTALLATIONS IN EU 2000 - 2010 IN MW

FIGURE 2.2



Nieuw vermogen – wereldwijd (in MW/jaar)





of



Positief = groei duurzaam + gas
Negatief = groei kern en kolen

Energiereductie begonnen
(behalve in Nederland)

?

Pakket duurzaam in energietransitie

100% duurzaam (elektriciteit) =
60-70% centraal
+
30-40% decentraal

Grens?

Dank!

www.greenpeace.nl

haltevogt@greenpeace.nl

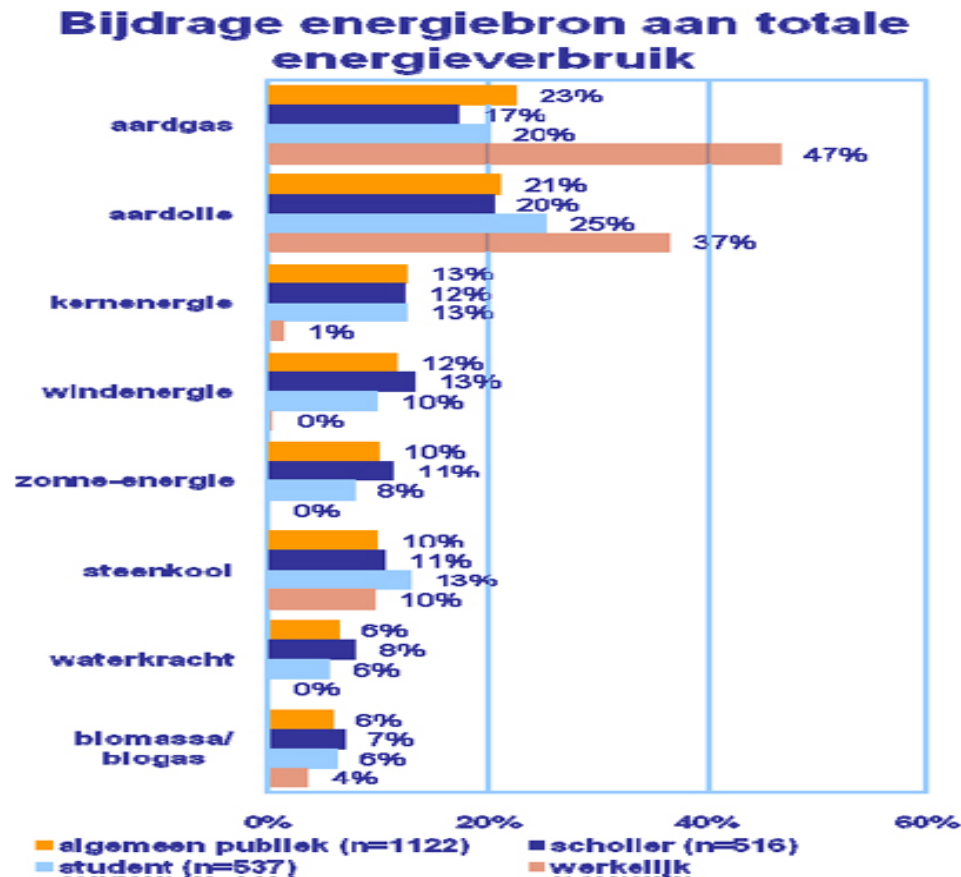
Typisch decentraal

“Prosumer”:

- E-consument wordt E-producent
- Energie komt dichterbij (trend?)
- Inherent aan (sommige) technologieën
- Complexer

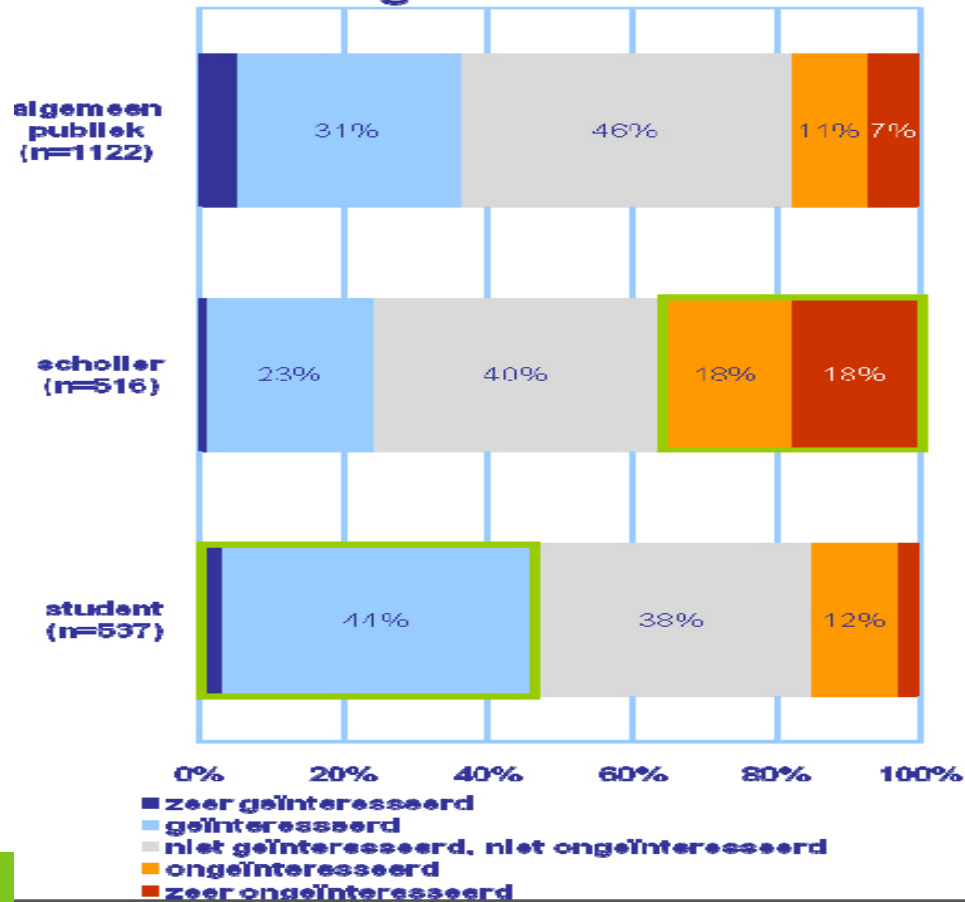
Maar zijn we er ook klaar voor?

Kennis (-> houding -> gedrag)



Houding

Interesse energie en energiebronnen



Blauw Research (oktober 2011)

Conclusies:

- burger schat Nederlands verbruik te groen in
- factor 30 verschil tussen werkelijkheid en perceptie
- 88% wil meer duurzaam
- grote invloed media op beeldvorming
- gelaten, afwachtende houding jegens energie(transitie)

Blauw Research (oktober 2011)

Discussie/vragen:

- Is dit energie-analfabetisme erg?
- Rem op ontwikkeling decentraal?
- Zo ja, wat te doen?
- Grote publiek of segmenteren?
- Aanspreken op andere sentimenten?
- Wie (rol Greenpeace)?

Nieuwe rollen?

- Eten 'prosumers' energiebedrijven op?
- Tweedeling in maatschappij langs lijnen centraal/decentraal:
 - producenten versus netbeheerders?
 - overheid: rijk versus lokale overheid?
- Trend naar dichterbij?
- Burgers, maar ook bedrijven?