

# Decentrale energieproductie opportuniteiten en moeilijkheden



Ecopower cvba

Jim Williame  
Bestuurder Ecopower cvba  
23 maart 2010



# Ecopower: erkende coöperatie

- ◆ Financiering hernieuwbare energie
- ◆ Sensibilisering HE en REG
- ◆ Levering hernieuwbare energie
- ◆ Projecten
  - Wind: Eeklo, Gent, Gistel, Asse, Halen
  - Waterkracht: Overijse, Rotselaar, Aarschot, Harelbeke
  - Biomassa: WKK Eeklo
  - Zonnecellen: PV decentraal, PV scholen

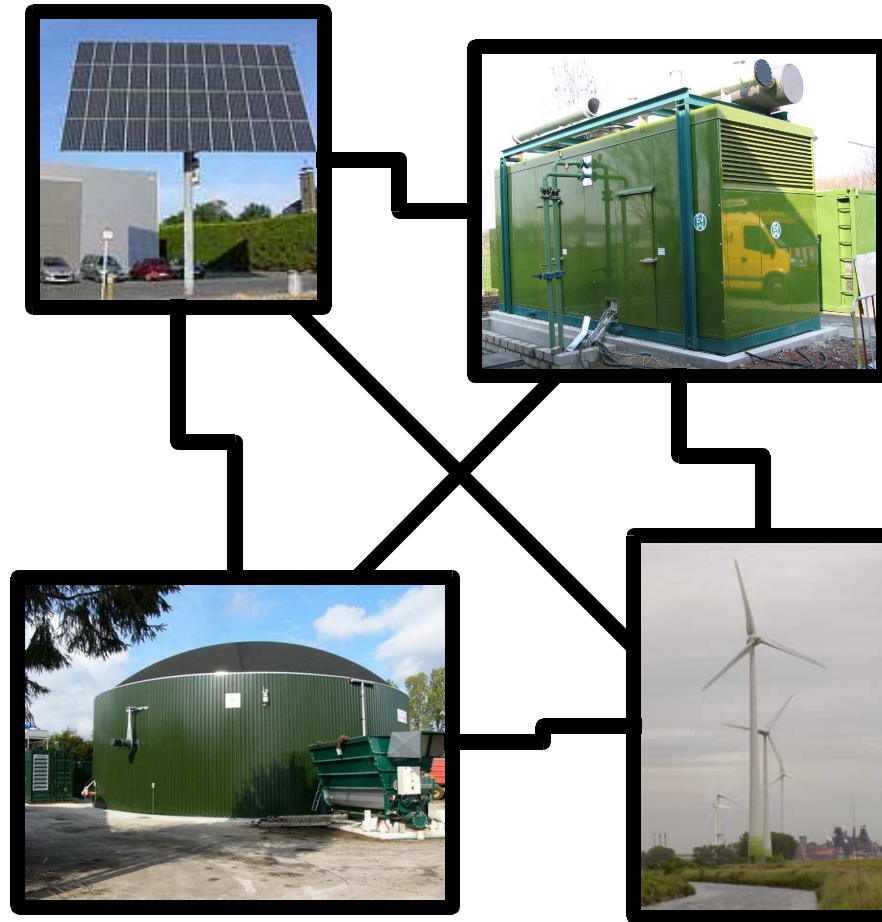


# Globaal beleid: doelstellingen

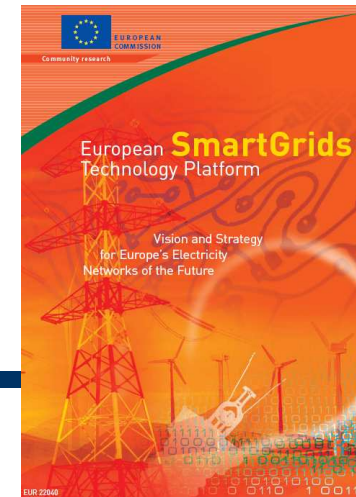
- Kyoto-doelstellingen
  - CO<sub>2</sub>-uitstoot: -8%
- Europees beleid: 2020
  - 20% hernieuwbare energiebronnen
  - 20% CO<sub>2</sub>-reductie
  - 20% energie-efficiëntie
- Vlaams niveau
  - 2010: 6% hernieuwbare energie
  - 2020: 13% hernieuwbare energie

# Decentrale productie

- ◆ Kleine, decentrale elektriciteitsproductie naast en deels in plaats van grote centrales
- ◆ Internet van elektriciteitsproductie



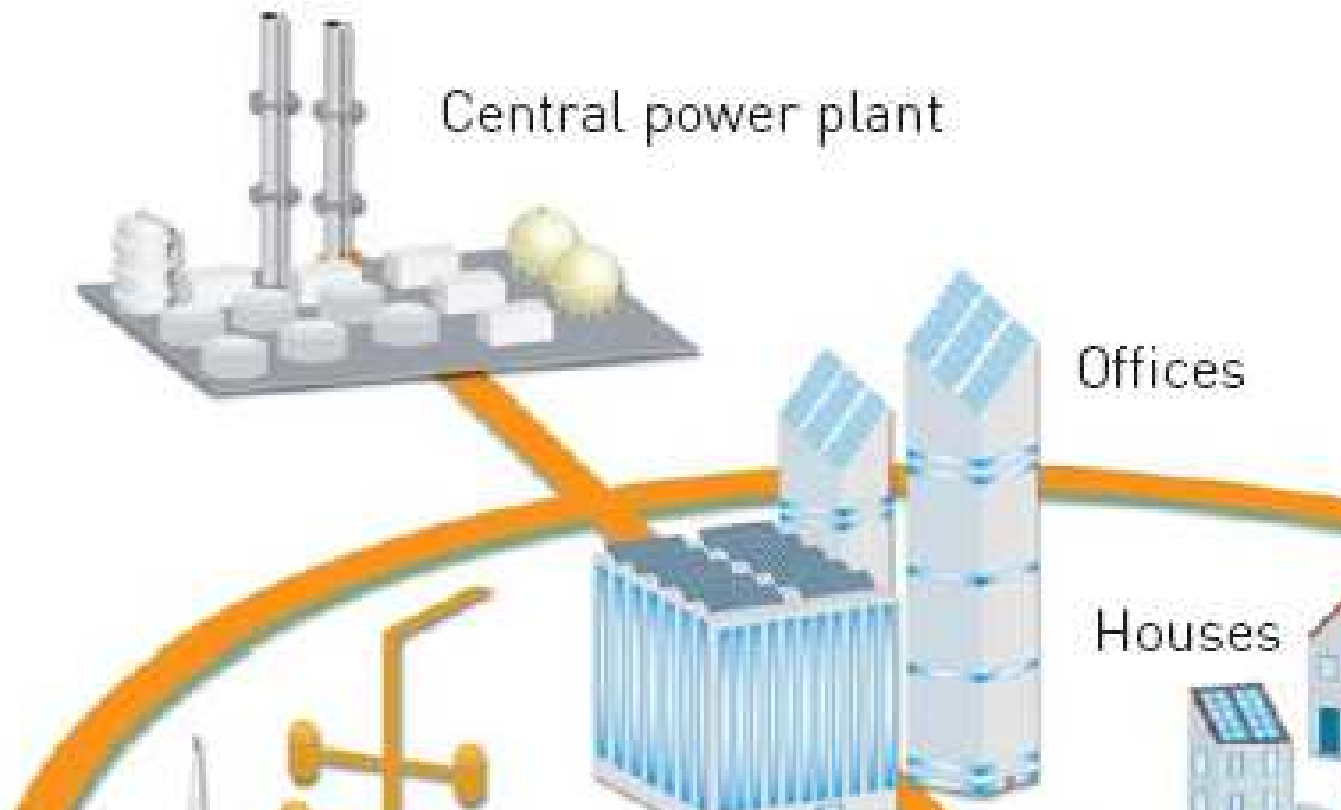
# Decentraal netwerk



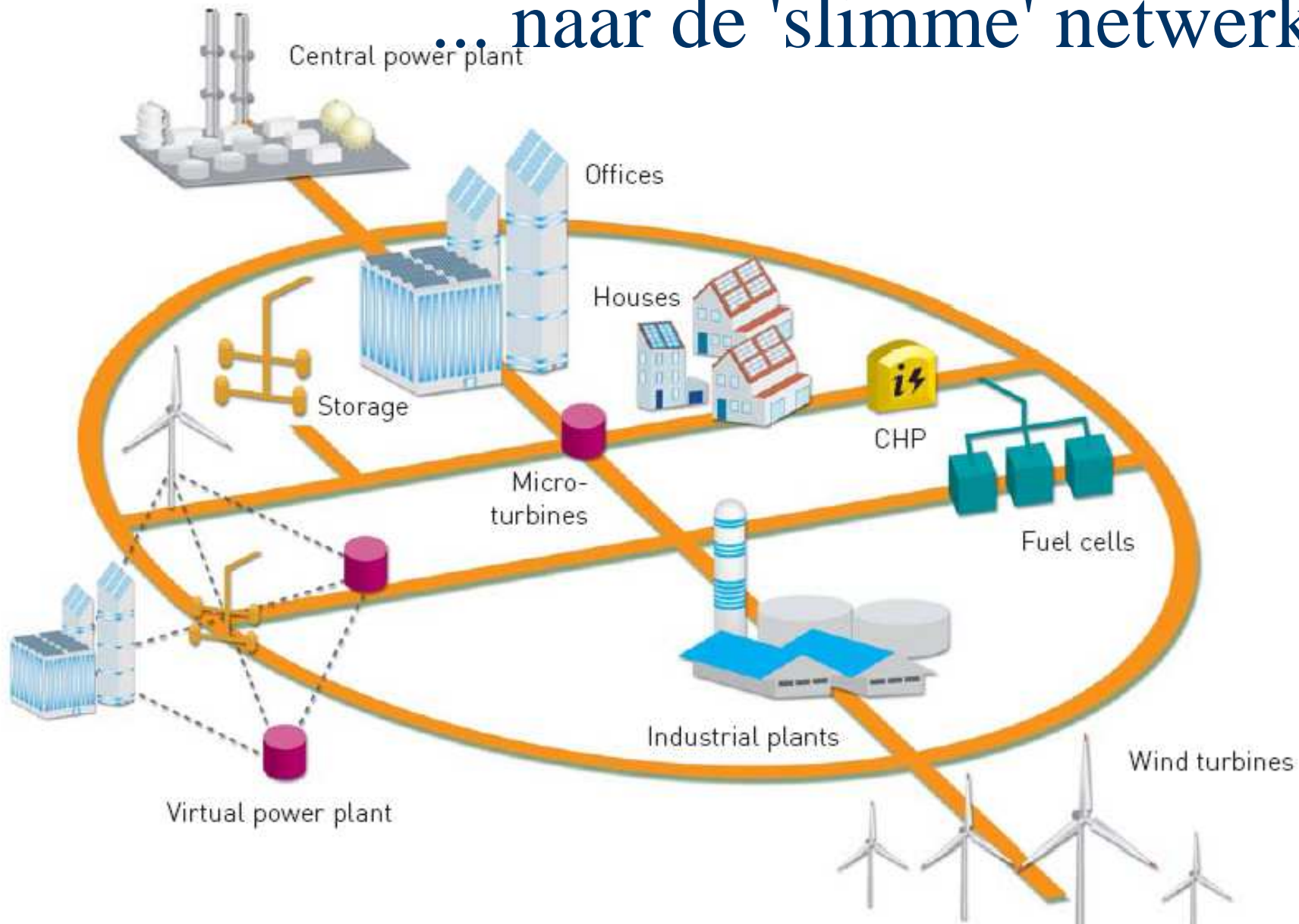
- ◆ EU 7e Kaderprogramma  
European Technology Platform 'Smart Grids'
- ◆ EU richtlijn 2009/28/EG 23/04/09
- ◆ Onderzoeksprojecten bij Vlaamse kenniscentra en industrie
- ◆ Studie decentrale energievoorziening onder lokaal beheer (Vlaams Parlement, viWTA 2009)
- ◆ Regeerakkoord 15/7/09



# Van de huidige elektrische netwerken...



# ... naar de 'slimme' netwerken



# Toekomstig elektriciteitsnet



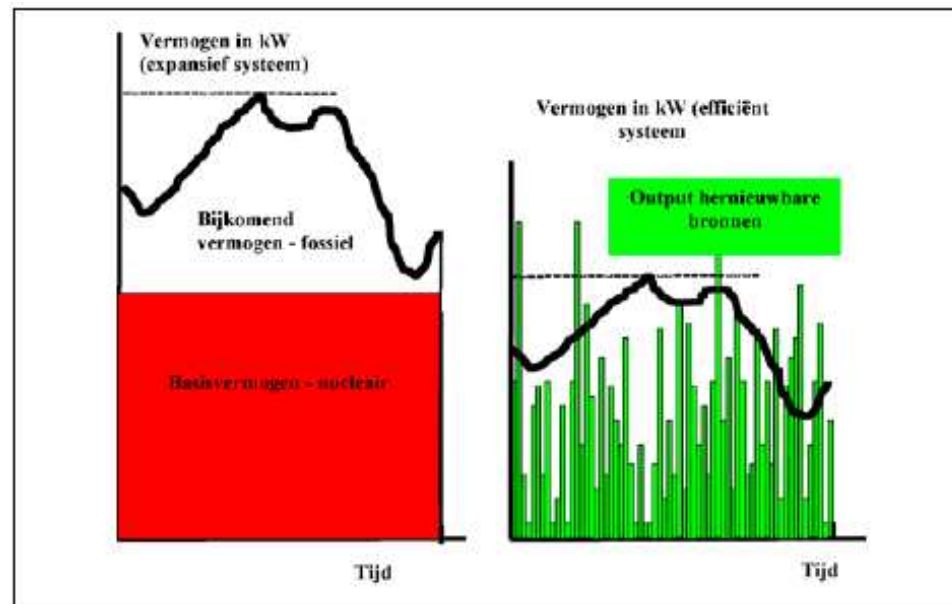


# Opportunities

- ◆ Elektriciteitsnet actief en stuurbaar:
  - Efficiëntie
  - Inschakeling van hernieuwbare energie
  - Leveringszekerheid
  - Laagste kost / beste prijsstabiliteit
  - Rationeel verbruik belonen
- ◆ Decentrale productie integraal deel van elektriciteitsnet toekomst

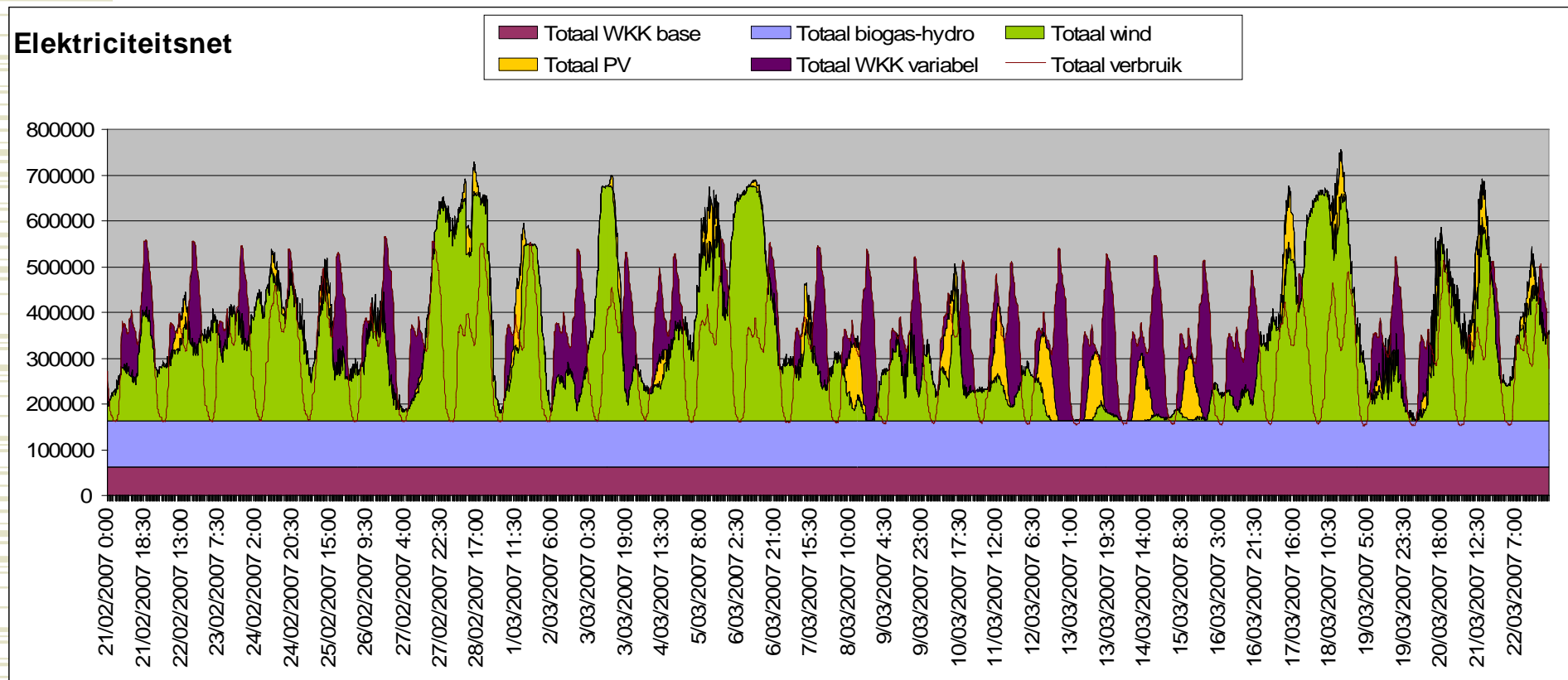
# Ecopower scenario

- ◆ Alle huishoudelijke klanten op groene stroom
- ◆ Energiebesparing in elk geval belangrijk
- ◆ Tegen 2020:
  - 2000 MW wind
  - 800 MW PV
  - 120 MW waterkracht
  - 280 MW biogas
  - 1100 MW WKK en buffer
  - = 5 MW per gemeente (4000h/j)



Bron: Aviel Verbruggen

# Simulatie



# Moeilijkheden decentrale productie

- ◆ Twijfel over uitstap kerncentrales remt investeringen in decentrale productie
  - Fout signaal
  - Zowel voor hernieuwbare energie als voor kwalitatieve warmtekrachtkoppeling
  - Belemmering voor windparken op zee



# Moeilijkheden decentrale productie

- ◆ Concrete projecten decentrale productie soms moeilijk
  - Studie of aansluiting duurt soms (heel) lang
  - Beperkingen – weinig flexibel, hogere kost
  - Concurrentie voor aansluiting op distributienet
    - Op dit moment vooral in Wallonië
    - Te verwachten in Vlaanderen



# Moeilijkheden decentrale productie

- ◆ Zware injectiekost voor decentrale productie
  - Sinds 1/7/09
  - Hierdoor 5 à 10% minder inkomsten van decentrale elektriciteitsproductie
  - Tegenstrijdig met EU-richtlijn en met regeringsverklaringen





---

# Conclusie

---

- ◆ Prioriteit voor decentrale productie
  - Beleid
  - Netbeheerders
  - Investeerders
  - Consumenten