



---

# **“Gemeentelijk energiebedrijf”? Wat is dat?**

**door**

**Maarten Schaareman  
d.d. 31 maart 2010**



## Inhoud

---

- **Kennismaking Energy Circle**
- **Waarom?**
- **Rol energiebedrijf**
- **Kosten en risico's**
- **Conclusie, vragen, opmerkingen**



# Kennismaking Energy Circle



Inkoop



Controle



Management



Besparing

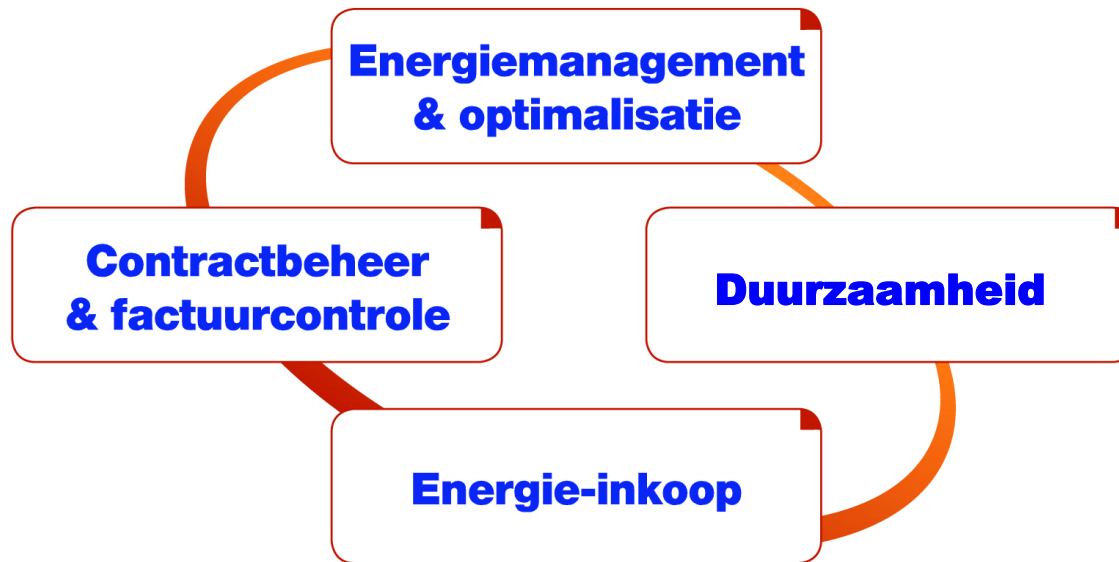


**Energy Circle: Expertise in energie**



# Kernactiviteiten

---





# opdrachtgevers

---

## **(Semi-)overheden**

- **Gemeenten (Harderwijk, Amersfoort, Apeldoorn, Tynaarlo, Groningen, Nijmegen, Almere, e.a.)**
- **Vele gemeentelijke zwembaden**
- **Ministeries (Defensie – alle aansluitingen in NL, Buza)**
- **Rijkswaterstaat (Zuid Holland en Zeeland)**
- **De Nederlandsche Bank**

## **Instellingen**

- **HTM Den Haag**
- **Ziekenhuizen (Gelderse Vallei, Medisch Centrum Haaglanden, RdGG, ea.)**
- **KMW (Westerscheldetunnel)**
- **Datacenters (Interxion, KPN, Technicolor, Schuberg Philips, DRT)**
- **Erasmus Universiteit**
- **Academische Ziekenhuizen (Erasmus MC, AMC, VUMC)**
- **ea**



# opdrachtgevers

---

## Branches en collectieven

- **SIEA – 26 leden, GV, 270 GWh**
- **Metaalunie – 13.000 leden, w.v. 1.500 GV**
- **Bovag – 12.000 leden, w.v. 250 GV**
- **Mitex – 13.000 vestigingen, retail**
- **Horeca Nederland – 21.000 leden**
- **Netex – 350 vestigingen, retail**
- **Europoortstroom – 35 bedrijven GV**
- **Nekovri – 120 vestigingen, GV**
- **Sportfondsen Nederland – 160 leden, GV/KV**
- **Anthos – 40 bedrijven, gemengd GV/KV**
- **VVF/NRK – > 25 bedrijven, GV1/GV2/KV**
- **VvE VBA Zuid – 10 leden, GV, 20 GWh**
- **VOSABB – 800 scholen**
- **WoonEnergie Wcp's – 5.700 locaties**
- **Waterschappen – 5 stuks, 2.700 aansluitingen**
- **WoonEnergie huurdersmarkt – 1,8 mln huurders**



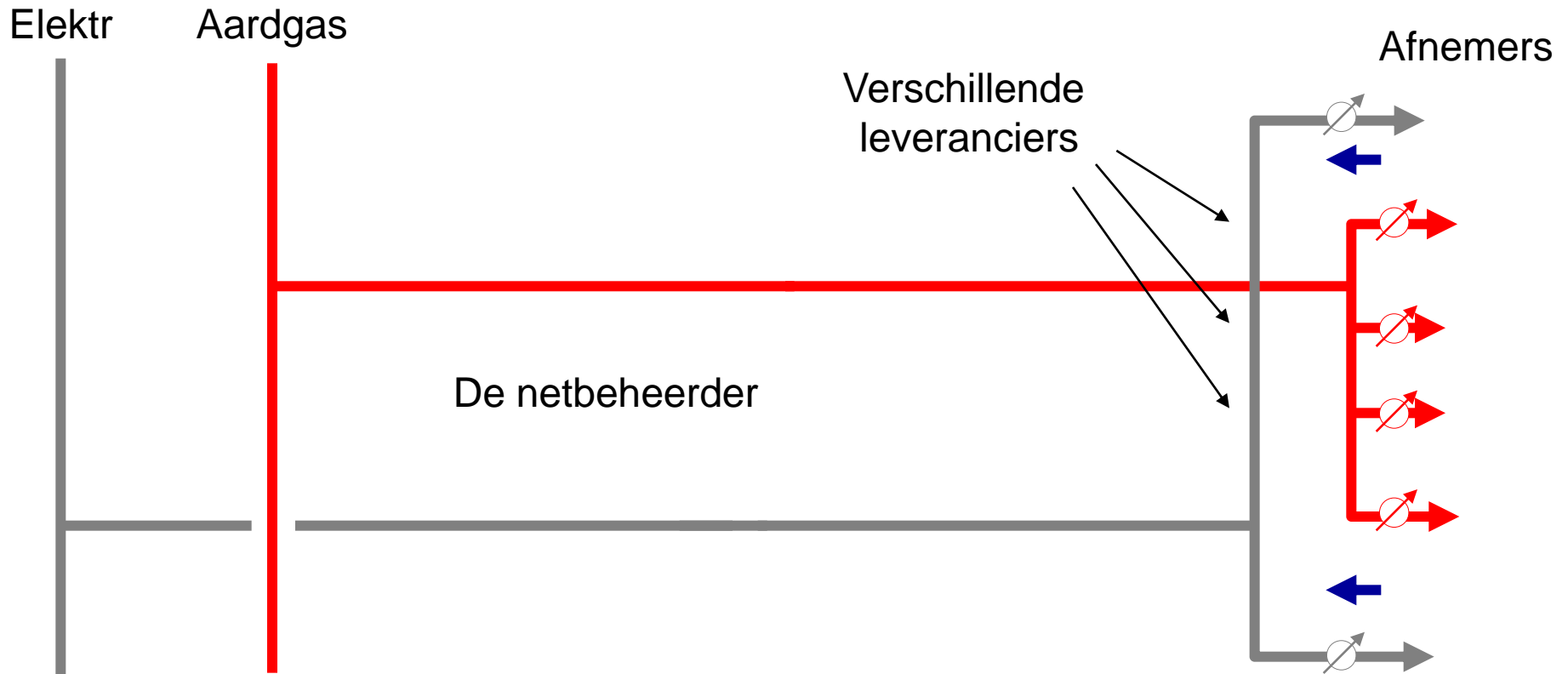
# opdrachtgevers

---

## Industrieën

- **Luchthaven Schiphol**
- **KLM/Air France**
- **Martinair**
- **Transavia**
- **N.V. Philips**
- **Siemens**
- **Cindu Chemicals**
- **Flora Holland**
- **Shipdock**
- **Trespa International**
- **Endemol studio's**
- **Veluwe Afvalrecycling**
- **Shanks groep**
- **Zwanenburg Food Group en Struik Foods**
- **IPKW (industrieterrein Kleefse Waard)**

# Gereguleerd netwerk





## Aanlegkosten

---

- **Netbeheerder legt infrastructuur aan op basis van bestemmingsplannen.**
  - Voor elektriciteit verplicht
  - Voor gas niet verplicht
- **Voor eigen rekening**
- **Aanlegkosten gedekt door aangeslotenen via de maandelijkse factuur voor transportkosten**



## Opbouw energiefactuur consument

---

•Energie (gas + elektr.)	35%	€520
•Transportkosten	25%	€375
•Energiebelasting	35%	€520
•Meetdiensten	5%	€ 75
<hr/>		
•Totaal	100%	€1.490



## Waarom zou u een energieleverancier willen zijn?

---

- **Duurzame ambities realiseren**
- **Exploitatievoordeel**
- **Prestige**
- **Voldoen aan opgelegde normen**



## Definitie duurzaam

---

**Oorspronkelijke definitie duurzame energie:**

**Afkomstig uit oneindig beschikbare energiebronnen zonder schadelijke bijwerkingen**



## echt duurzaam

---

- **Zonne-energie naar elektriciteit (PV)**
- **Zonne-energie naar warmte**
- **Aardwarmte (diepe geothermie)**
- **Wind**
- **Waterkracht**
- **Golfkracht**



## Containerbegrip duurzaam

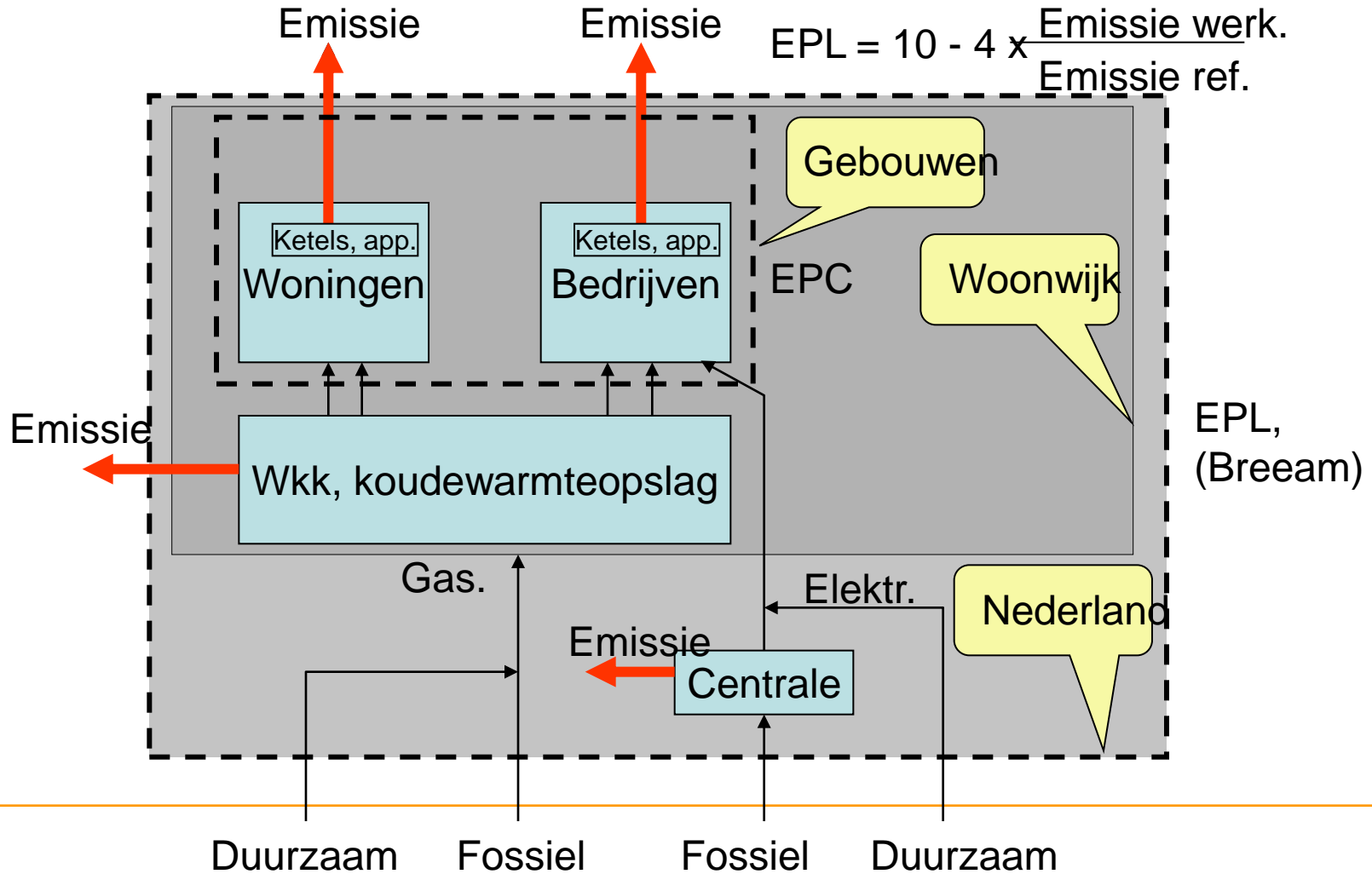
---

### Tegenwoordig:

- **Energiebesparing = duurzaam**
- **Bio-energie = duurzaam**
- **Energieverbruik buiten de wijk telt niet mee**
- **Alleen gemeentelijke aansluitingen**
- **Mobiliteit telt niet mee**
- **Energieverbruik bij fabricage telt niet mee**
- **De norm bepaalt wat duurzaam is, niet de realiteit**
- **Ogen dicht voor milieuschade elders**
- **Duurzaamheid heeft meer maatschappelijke kanten**



# EPC, EPL-norm, Bream-factor



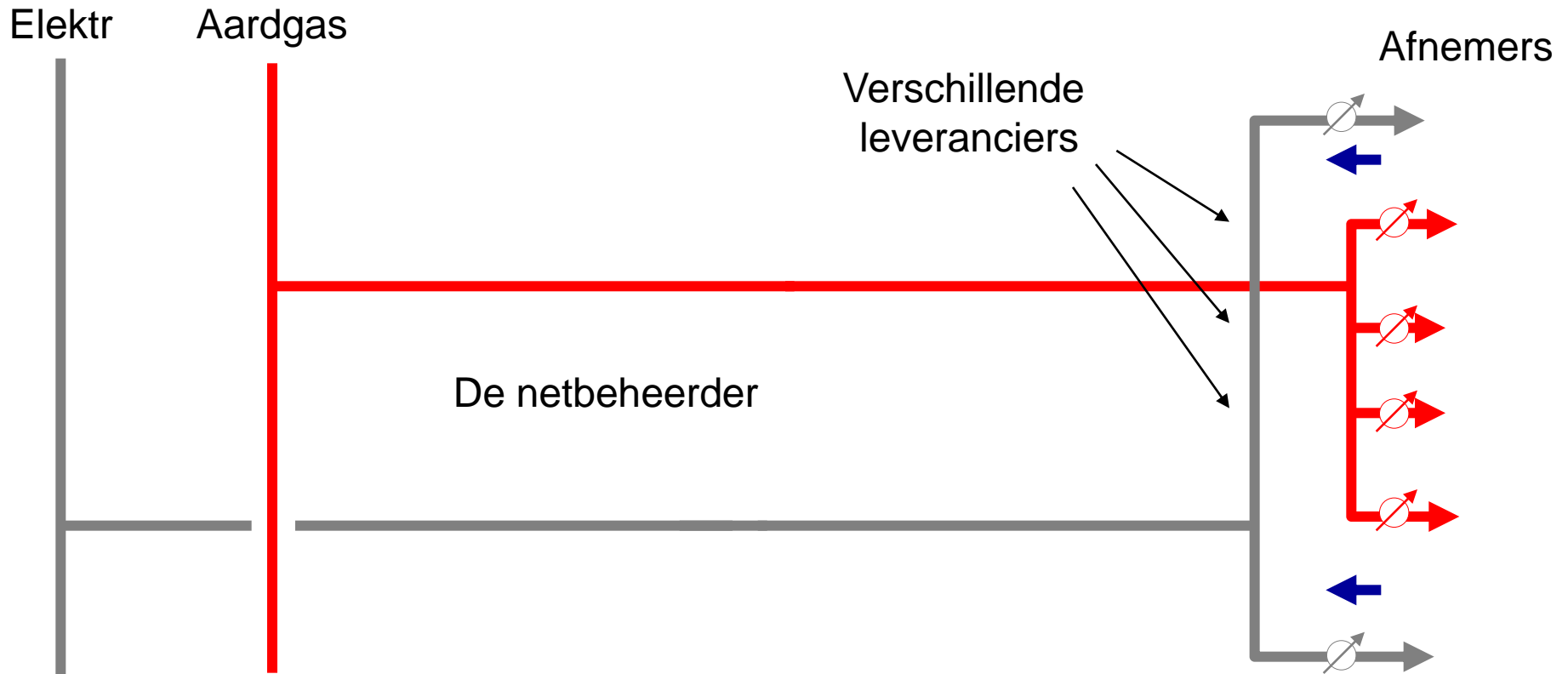


## **Aandachtspunten gemeentelijk E-bedrijf?**

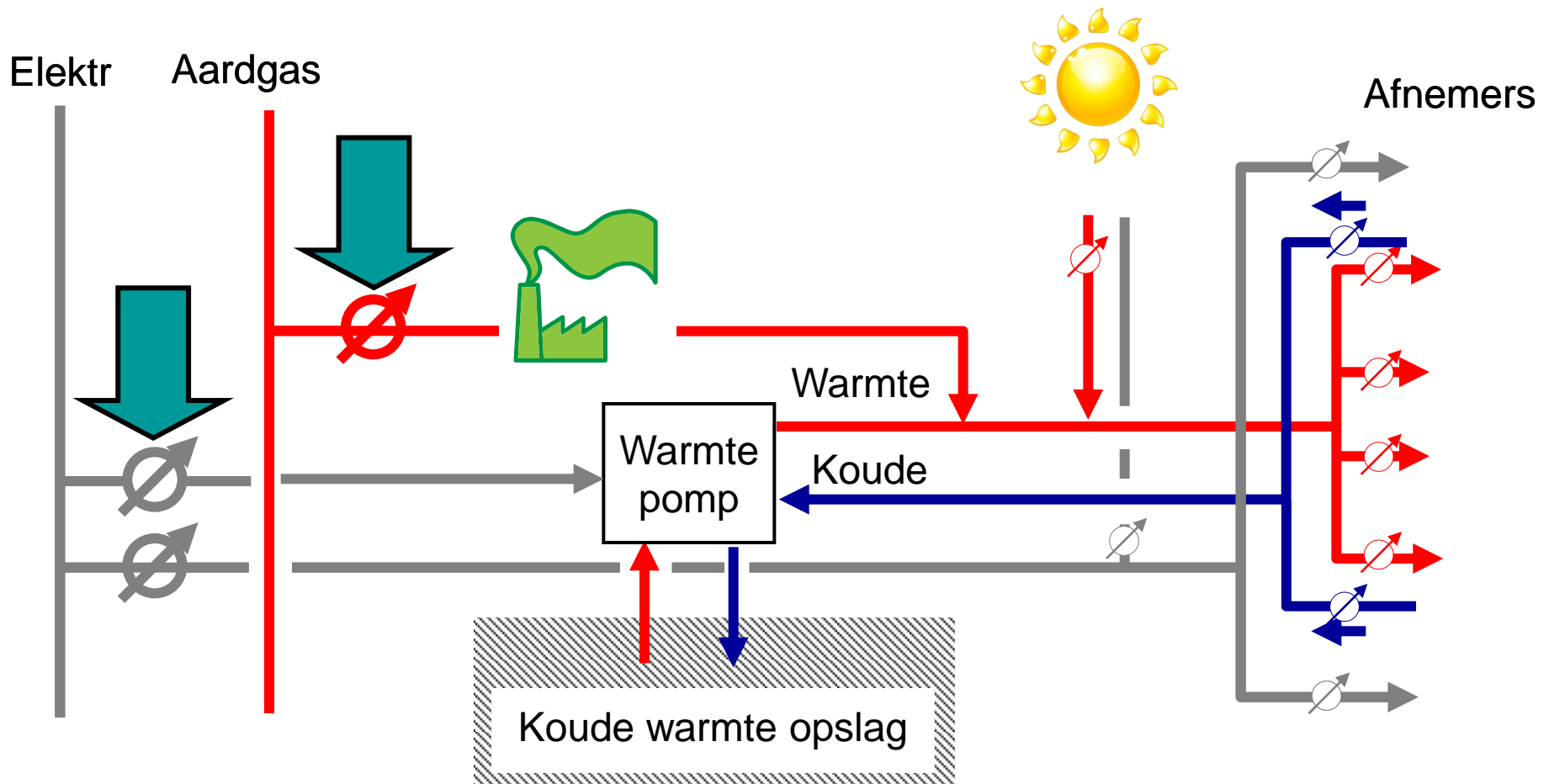
---

- **Wettelijke verplichtingen:**
  - **Warmte: niet meer dan anders principe**
  - **Ontheffingsvoorwaarden voor aanwijzen netbeheerder**
  - **Afdrachtplicht energiebelasting**
  
- **Bewoners willen niet meer betalen, dus:**
  - **NMDA-principe**
  - **Inclusief kosten van management, administratie, bediening en onderhoud**
  - **Goede terugleververgoeding**
  
- **Verkoopbaarheid van de woningen**
  
- **Voldoen aan duurzaamheidsnormen**
  
- **Economische exploitatie**

# Gereguleerd netwerk (herh)



# “Duurzaam” netwerk (voorbeeld)





## Mismatch kosten en opbrengsten

	Opbr		Kosten
•Energie (gas + elektr.)	35%	→	15%
•Transportkosten	25%	→	25%
•Overige kapitaalslasten			35%
•Energiebelasting	35%	→	20%
•Meetdiensten	5%	→	5%
•Management en administratie			10%
<hr/>			
•Totaal	100%	→	110%
•Apparatuur bij afnemers	20%	→	10%
<hr/>			
Totaal	120%	→	120%



## Welke rol bekleedt u? (vlgs E-wet)

---

- **Private netbeheerder**
- **Producent**
- **Leverancier**
- **Meetbedrijf**
- **Vereniging**
  
- **Bemiddelaar**
- **Inkoopcollectief**
- **Portal op de gemeentelijke website**
  
- **Financieringsinstelling (Revolving Fund, Fondue, Private lease)**

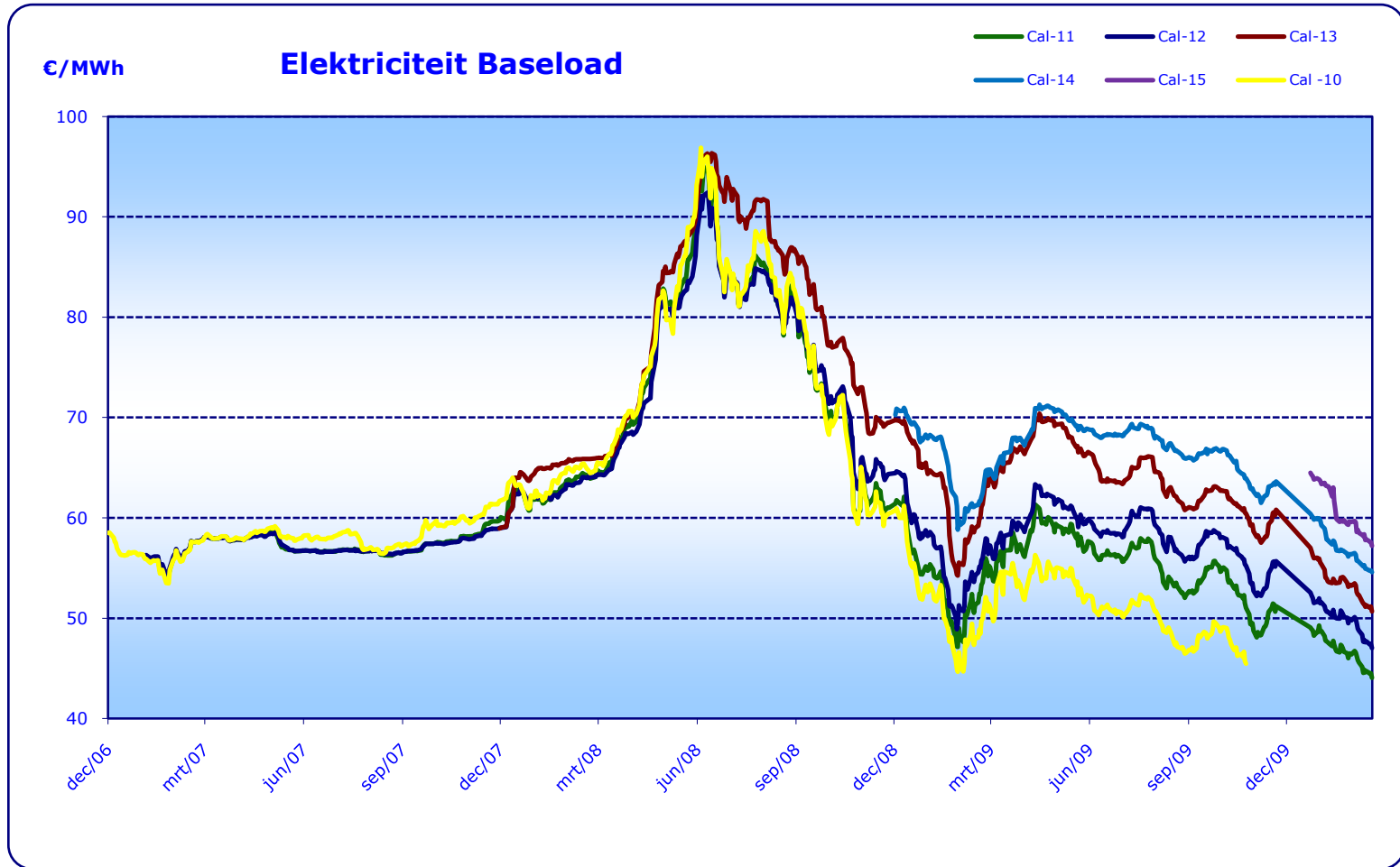


## Verantwoordelijkheden leverancier

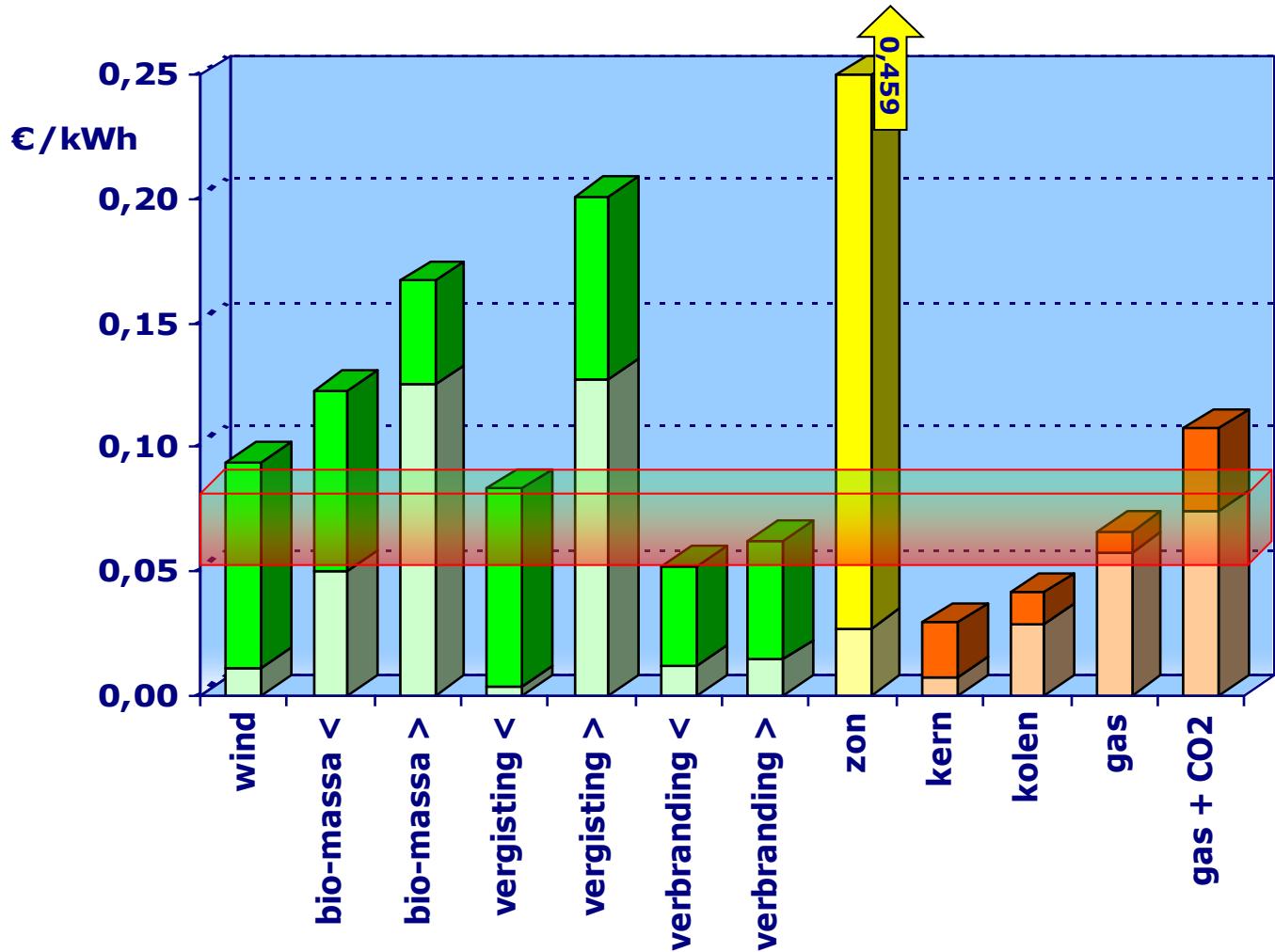
---

- **t.a.v. kleinverbruikers:**
  - **Recht op levering (gas/ elektr.)**
  - **Rechtzekerheid**
  - **Prijs niet meer dan anders of vrije keus**
- **T.a.v. grootverbruikers:**
  - **Contract o.b.v. volume en profiel**
  - **Leveringszekerheid**
  - **Vrije keus**
- **Management**
- **Transparante facturatie volgens leveranciersmodel**
- **Programmaverantwoordelijkheid**
- **Inhoudingsplicht energiebelasting (NB Blokbepaling)**
- **Handel en handling garanties van oorsprong**

# Elektriciteit marktprijzen

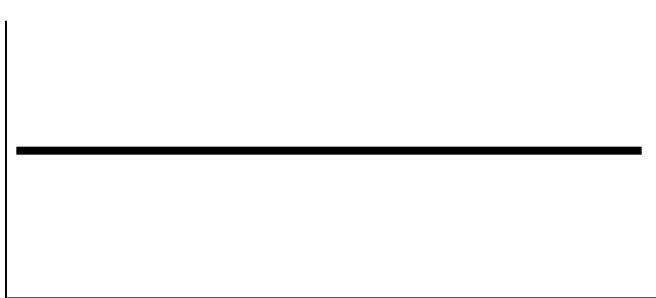


# voor hoeveel verkopen?



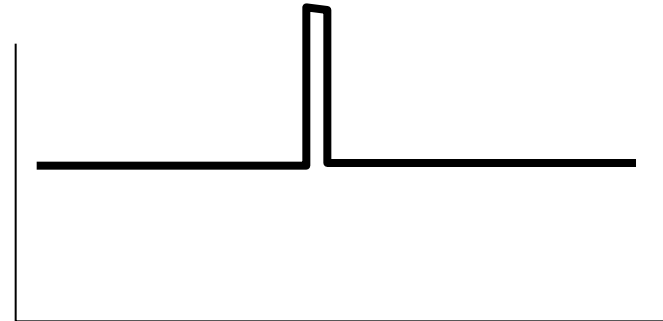
# Programmaverantwoordelijkheid

**Gecontracteerd**



Tijd →

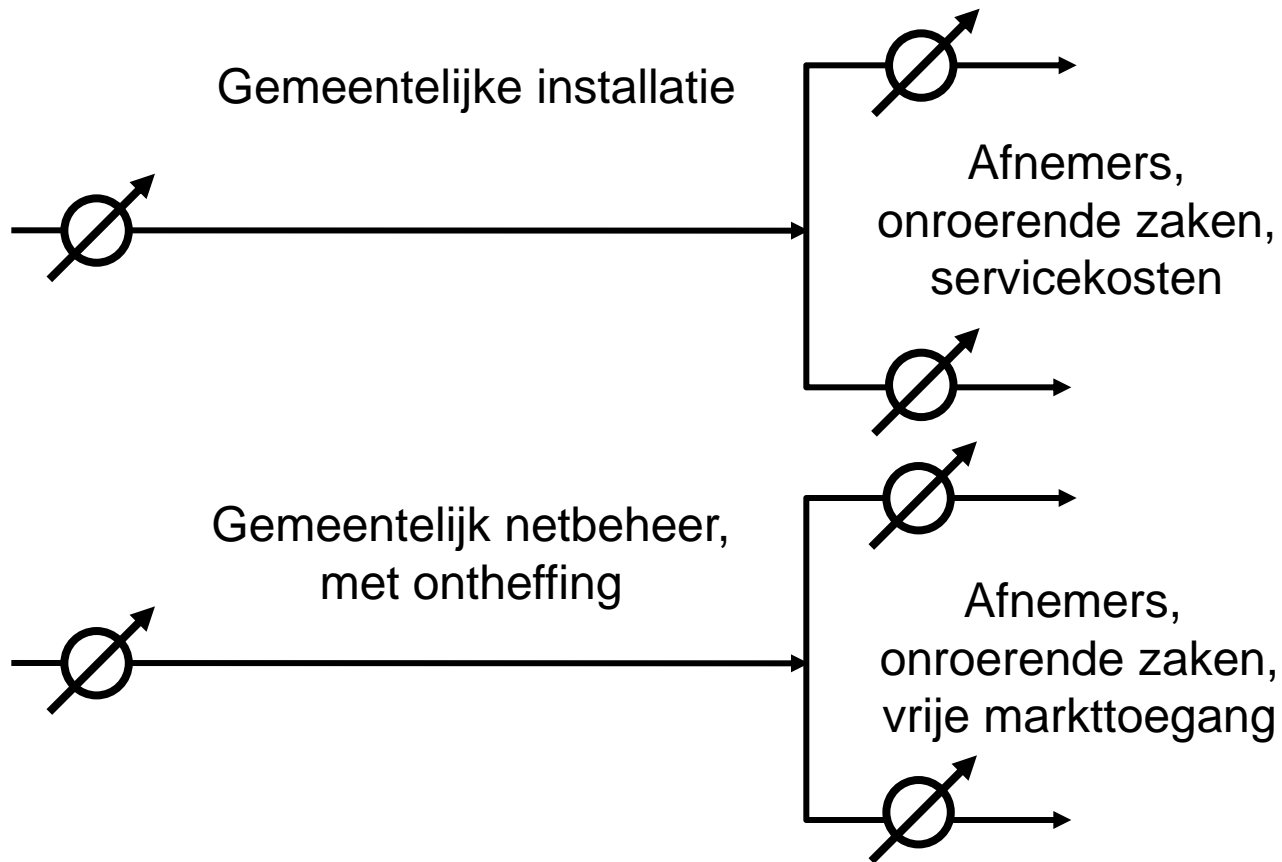
**Realiteit**



Tijd →

- **Wie betaalt de schade?**
- **Gevaar voor kleine leveranciers en kleine producenten**
- **Afkoopmogelijkheid**

## Wel/ geen netbeheerder





## Aandachtspunten private netbeheerder

---

- **SDE-subsidie**
- **Ontheffingsvoorwaarden (gas en elektriciteit)**
  - **Aansluitplicht voor iedereen die hierom verzoekt**
  - **Faciliteren vrije leverancierskeus**
    - **Meetdiensten volgens de meetcode**
    - **Deelname aan berichtenverkeer i.v.m. PV**
  - **Transparante facturen, voorgeschreven indeling**
  - **Leveringszekerheid/communicatie over onderhoud**
  - **Non-discriminatoire tarieven**
  - **Aansluitregister**
  - **Informatieplicht**
- **Bij voorkeur één meetbedrijf voor alle aangeslotenen**



## **Vereniging duurzame opwekking**

---

- **Een vereniging is geen leverancier**
- **Energieopbrengst ten behoeve van leden**
- **Via net: kan!**
- **Geen BTW, geen EB**
- **Hogere vergoeding per kWh**
  
- **Oppassen voor wetsherziening**

**Dank voor uw aandacht**

---



**Vragen, opmerkingen, vervolg?**