



# Energie op basis van biomassa: een duurzame visie nodig!

Dieter Grimmelprez

Planet

People

Profit



# VANHEEDE ENVIRONMENT GROUP

- Familiale groep milieubedrijven
- Actief in waste-management en afvalverwerking
- Sinds 1968
- 400 werknemers
- Sustainable company:
  - management op basis van duurzaamheidsprincipes (People, Planet, Profit) (systeem klaar voor ISO 26000-audit)
  - ISO-9001.2000
  - ISO-14001



# VANHEEDE ENVIRONMENT GROUP

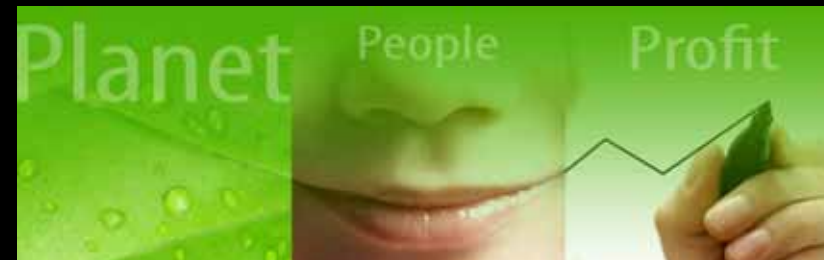
- Waste management: > 1.100 afvalstromen
- Waste treatment: > 500.000 T/jaar
  - Material recycling (> raw materials)
  - Renewable energy production



# VANHEEDE ENVIRONMENT GROUP

## Renewable energy production:

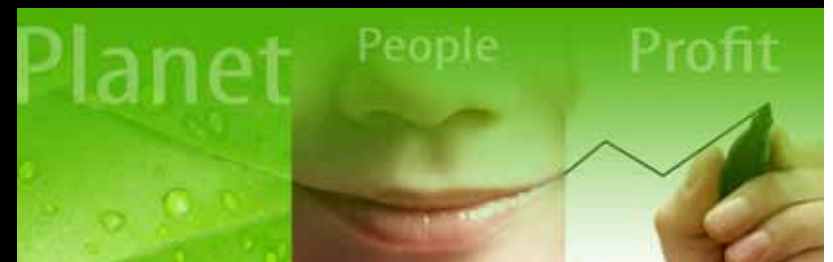
- Stortplaats (Rumbeke)
  - 1,3 kW<sub>e</sub> + 1 kW<sub>t</sub>
- Vergistingsinstallatie (Quévy)
  - 2,3 kW<sub>e</sub> + 2 kW<sub>t</sub>
- Windmolen (Quévy)
  - 2 kW<sub>e</sub>
- Zonnepanelen (Geluwe)
- Productie van alternatieve brandstoffen (30% biomassa)



# FEBEM - FEGE



- Belgische federatie – milieubedrijven
- Vertegenwoordiging van
  - Meer dan 220 leden (afvalbeheer/grondreiniging)
  - Totale omzet: 2 miljard €
  - Aantal werknemers: > 8.000
  - Van KMO tot multinational



# FEBEM - FEGE

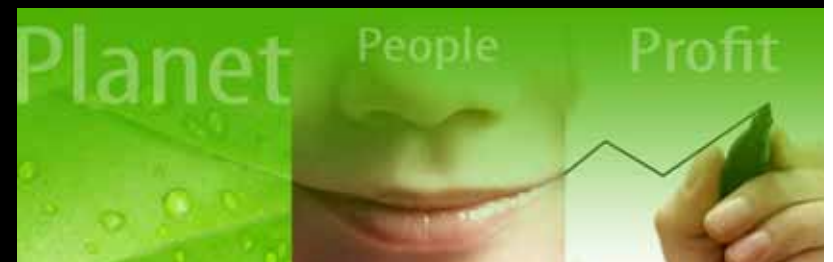


- Federatie en sector meer en meer producent van grond- en brandstoffen (uit afval)
- Kringloopgedachte:
  - bij sluiten van kringlopen is Febem partner van de overheid (doelstellingen gelijklopend)
  - ondersteuning ODE



# UITDAGINGEN BIJ OPZETTEN BIOMASSAPROJECT

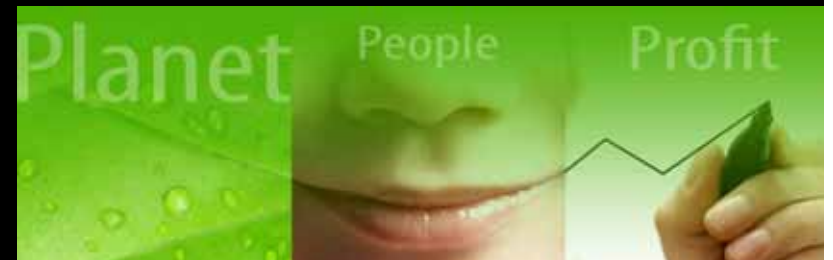
- Voldoende aanvoer bio-massa
- Valorisatie output
  - Afzet digestaat
  - Verkoop electriciteit
  - Maximaal hergebruik warmte
- Voldoende grote installaties
- Regelgeving en administratie



# KNELPUNTEN

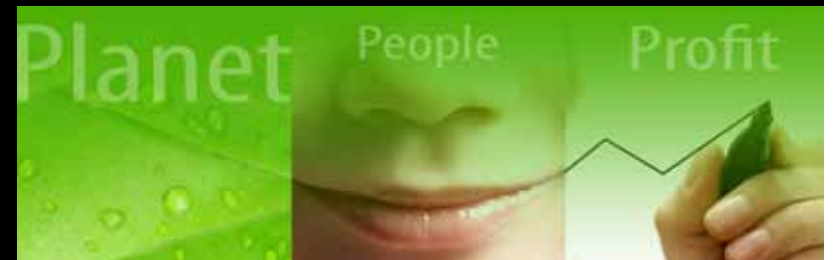
## VOLDOENDE AANVOER BIOMASSA

- Aard
  - Mest
  - Energiegewassen
  - Organisch afval
  - Hout
- Juiste productmix
- Prijs/prijsevolutie
- Concurrentie met materiaalrecyclage
- Voorbehandeling gewenst ?
- Lokaal of geïmporteerde biomassa (duurzaamheid)

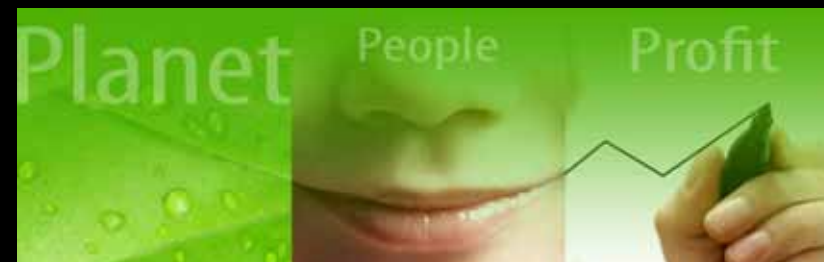


# KNELPUNTEN VALORISATIE OUTPUT

- Marktwerking electriciteitsafnemers
- Beperkingen bestaand netwerk
  - SMART GRID
- Warmteproblematiek
  - transport & opslag
- Groen gas
- ...



# KNELPUNTEN REGELGEVING & ADMINISTRATIE



# KNELPUNTEN

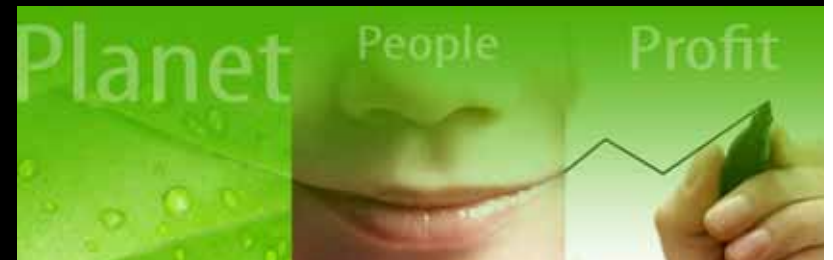
## STEUN VOOR GROENE STROOM (GSC)

### 1. GSC

- cruciaal voor rentabiliteit project!

### 2. Regionale regelgeving

- verschillen in rentabiliteit (alleen al in België) tot >15%
- uniformisering op nationaal & internationaal vlak gewenst



# KNELPUNTEN

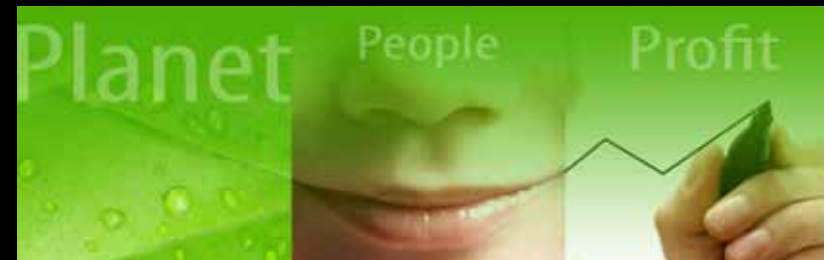
## STEUN VOOR GROENE STROOM (GSC)

### 3. Garanties op stabiele wetgeving

Cf. VOKA-nota ivm ondersteuning groene energie en WKK

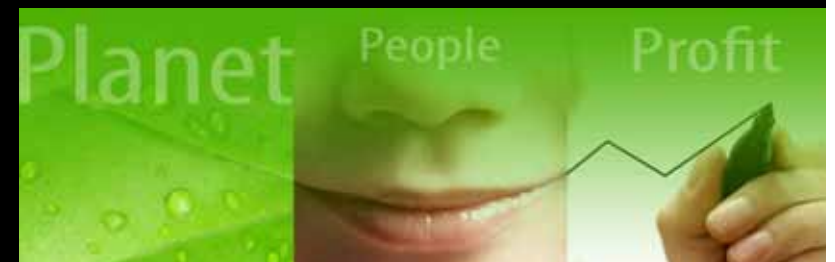
- Gaat uit van oversubsidiëring (wat niet zo is)
- Minimumgarantie naar beneden
- Onbeperkte garantieperiode wordt in vraag gesteld

### 4. Garanties op blijvende marktwerking



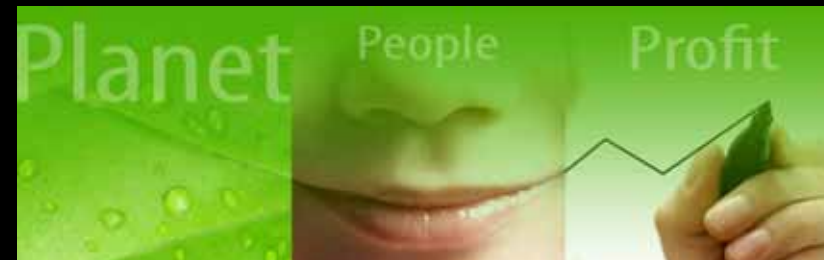
# KNELPUNTEN INJECTIETARIEF (WAT?)

- Aangerekend door gemengde intercommunales
- Wetgeving rond tarief 4 jaar oud
  - Tot begin 2010: 0,- € voor groene electriciteit
  - Zonder ruchtbaarheid werden nieuwe tarieven eind 2009 goedgekeurd
  - Nieuwe tarieven werden vanaf begin 2010 toegepast



# KNELPUNTEN INJECTIETARIEF (WAT?)

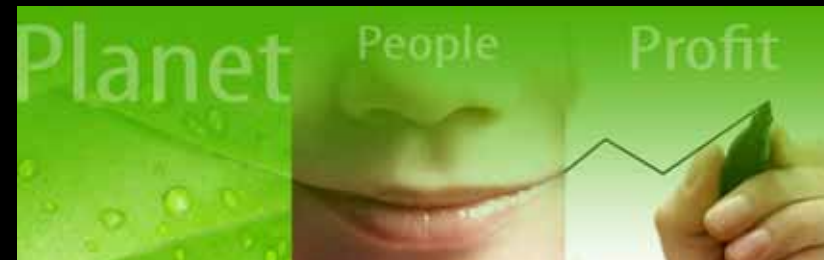
- 2,- tot 7,- €/MWh
- Gebruik inkomsten
  - Upgrade SMART GRID (5%)
  - Kapitaalopbouw pensioenfondsen (95%)



# KNELPUNTEN

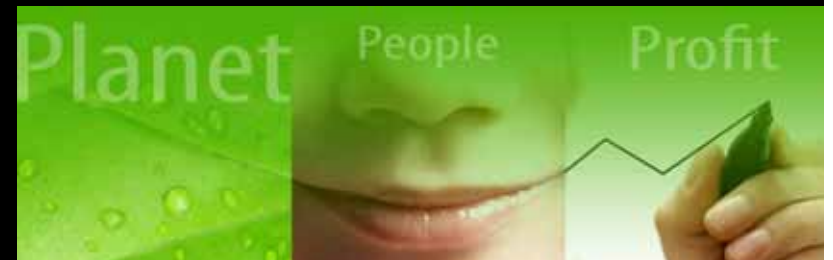
## INJECTIETARIEF (PROBLEMATIEK)

- Hypothekekeert rentabiliteit van bestaande en in ontwerp zijnde installaties
- Federale inbreuk
  - Tegen Europese energierichtlijn (die groene energie moet bevorderen)
  - Tegen gewestelijk energiebeleid
- Discriminerend
  - ELIA-aansluitingen (grote producenten) niet



# KNELPUNTEN VARIA

- Evolutie regelgeving < > techniek:
  - vb groen gas
- Regionale verschillen:
  - niet alleen voor energie of GSC maar ook voor afvalwetgeving (aanvoer biomassa/afvoer digestaat)
- NIMBY



# DUURZAME VISIE GEVRAAGD

Gevaar 'Green Bubble'

> Waakzaamheid:

- Zowel door regelgevers
- Als door investeerders





**Bedankt voor uw aandacht!**

Planet

People

Profit

