

# **PROVINCIE ANTWERPEN**

## **PARTNER VOOR HERNIEUWBARE ENERGIE**

# Trias energetica

**Gebruik andere bronnen zo efficiënt mogelijk**

---

**Gebruik energie uit hernieuwbare bronnen en reststromen**

---

**Beperk de energievraag**

# Duurzame energiemix



Provincie  
Antwerpen

# Rode draad doorheen provinciale werking : Ondersteuning lokale besturen

- Regiowerking en Kamp C
  - Klimaatneutrale organisatie 2020
    - provincie: CO<sub>2</sub> uitstoot reeds -50% tov 2006
  - Campagne Vriendvan om CO<sub>2</sub> burgers te stimuleren uitstoot te reduceren
  - Klimaatplatform lokale besturen
    - Informeren, opleiden en ondersteunen gemeentelijke ambtenaren om Duurzaam Bouwen in de praktijk om te zetten
    - Intergemeentelijke uitwisseling
    - Actieve sensibilisatieacties uitwerken
- Gebiedsgericht beleid
  - Strategisch project "Groene zes"
    - Toolkit hernieuwbare energie uitgewerkt

# Ondersteuning lokale besturen

## NIEUW

Territoriaal coördinator **Burgemeesterconvenant 2030**  
voor klimaat en energie.

- In samenwerking met intercommunales
- Eerste klimaatadaptatieplan goedgekeurd
- Participatieproject klimaatacties
- Klimaatfonds
  - ondersteunen projecten die CO<sub>2</sub> uitstoot terugdringen
  - 600.000 EUR
  - 2<sup>de</sup> oproep in 2017

# Wind

- Procesbegeleiding olv gouverneur
- Provincie Antwerpen faciliteert het vergunningsproces
  - Aantal milieuvergunde windmolens : 240
  - Aantal geplaatste windmolens : 97
- Omgevingsvergunning: vanaf 5 windmolens Vlaanderen bevoegd
- Potentieel haven- en industriegebieden maximaal benutten
  - Groter draagvlak
  - Vrijwaren open ruimte

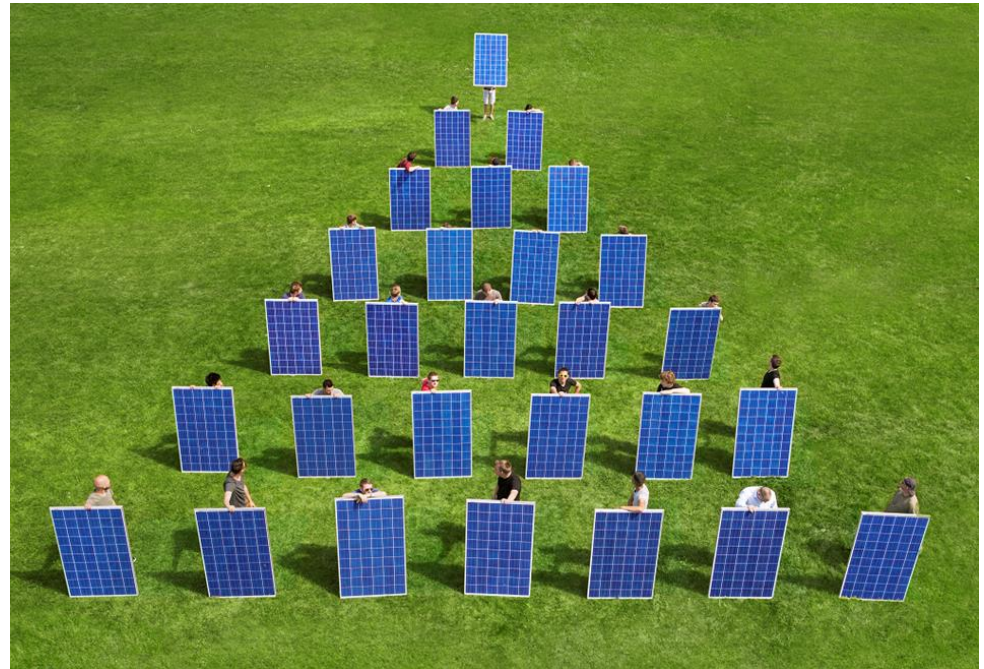


# Zon

- **Groepsaankopen PV**

- Markt in beweging gebracht

- Totaal geïnstalleerd vermogen na 3 groepsaankopen : 33,8 MW  
130.000 zonnepanelen
- 6.000 ton CO<sub>2</sub> bespaard





# Succesformule

## Samenwerking provincie en gemeenten

- Kwaliteit
  - **kwaliteitscharter** groepsaankopen
- Ontzorging
- Gemeenten belangrijke partners
  
- 2013 : (met groenestroomcertificaten)
  - Provincie Antwerpen : 5.200 kW
  - Totaal Vlaanderen : 20.360 kW
  
- 2015 (na eerste groepsaankoop 2014) (kleine installaties)
  - Provincie Antwerpen : 10.400 kW
  - Totaal Vlaanderen : 22.100 kW

# voorbeeldfunctie

- Op 12 sites liggen reeds zonnepanelen
- Plan van aanpak in opmaak voor gans patrimonium
- Strategie – prioritaire sites
  - Omvangrijke installaties
  - Geschikt gebruiksprofiel
  - Geschikte daken
- Tot nu toe
  - Projecten in eigen beheer

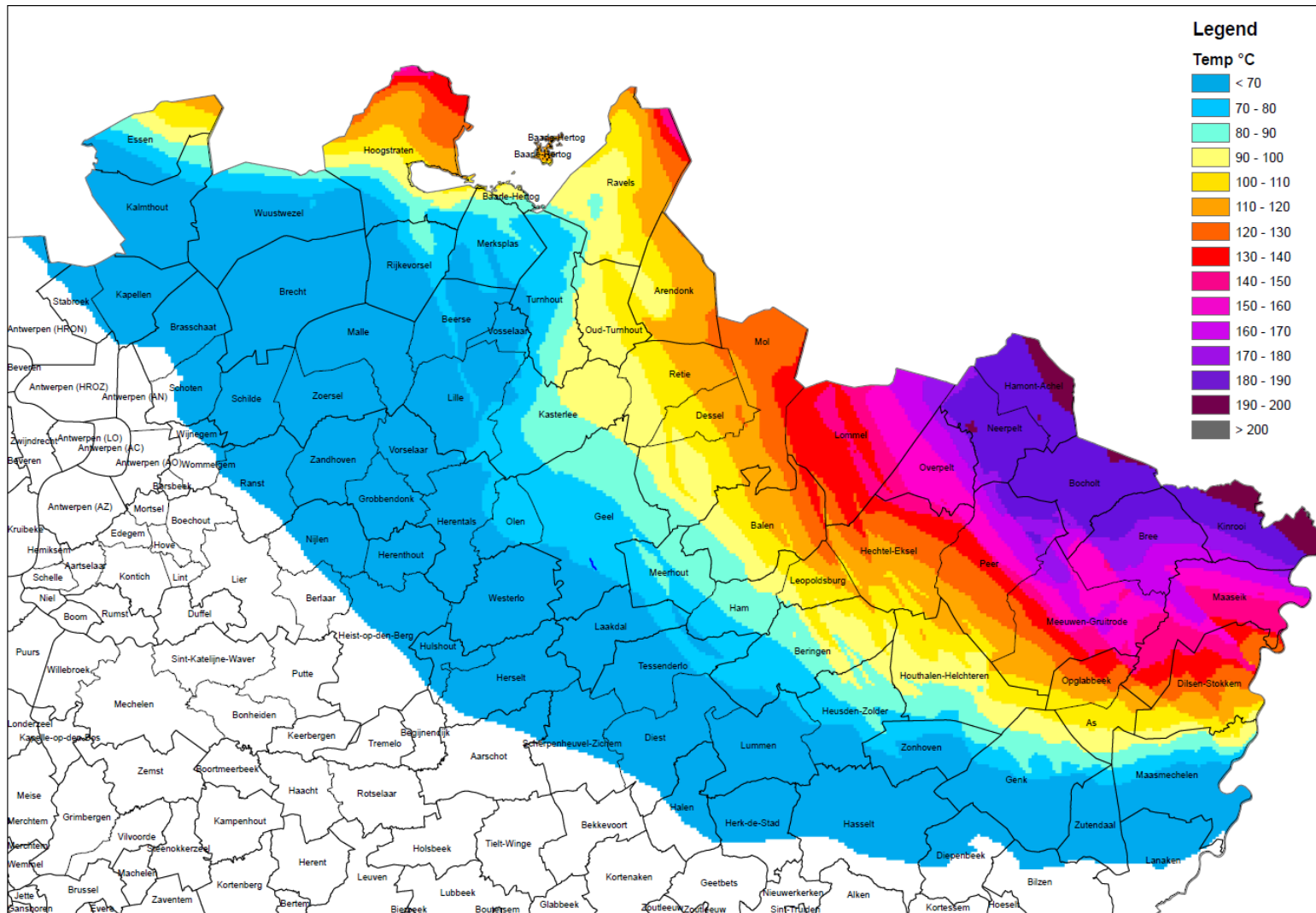


# Burgers stimuleren HE aan te kopen

- Groepsaankopen groene energie ism gemeenten
- Succes : reeds 287.000 gezinnen stapten over
- ontzorging, lage prijs
- Verhogen van vraag naar groene stroom zet markt in beweging
- Vermeden CO<sub>2</sub>-uitstoot 2010-2015 : ruim 170.000 ton



# Natuurlijke warmte



# Natuurlijke warmte

- **Diepe geothermie**
  - Groot potentieel in provincie Antwerpen (Kempen)
  - Belangrijk onderdeel van duurzame energiemix
    - Groot voordeel : continu beschikbaar
  - Provincie partner in een groot verhaal getrokken door streekplatform Kempen
    - Financieel : Europese middelen gericht inzetten
      - 2 goedgekeurde projecten 'Groene warmte en warmtenetten' ihkv GTI Kempen
    - Samenwerking VITO

# Lokale biomassa

- Duurzaam en doordacht energie winnen uit biomassa uit landschapsbeheer
- Landschapshout (beheer openbaar groen) lokaal inzetten
- Ondersteuning proefprojecten
  - Inventariseren aanwezige biomassa in gemeenten
  - Berekenen potentieel energievalorisatie
  - Kleine warmtenetten koppelen aan lokale biomassa
- Samenwerking met VITO voor technische uitwerking
- Uitwerken methodiek oogsten biomassa binnen huidige wetgeving (natuurbeheerplan KLE op gemeentelijk niveau ?)

# Stimuleren gebruik energie uit reststromen

## Restwarmte

- groot potentieel (havengebied)
- Aanbod en vraag koppelen : inzet restwarmtemakelaar
- Stimuleren warmtenetten
  - Samenwerking met VITO ivm technische haalbaarheid

# Mestvergisting

- Proefbedrijf voor Veehouderij – Hooibeekhoeve
  - Proefproject pocketvergister : opstart 2017
  - Voorbeeldproject voor sector
    - Valorisatie van mest
    - Haalbaarheid kleine installatie op landbouwbedrijven onderzoeken
      - Onderzoek Warmtevalorisatie



# Ruimtelijk/Energiebeleid

## Nota Ruimte

- Opvolger RSPA
- fundamentele bijdrage van het ruimtelijk beleid aan energietransitie
- Vastleggen ruimtelijke visie
  - Belangrijke strategie
    - energie-efficiëntie : klemtoon op voorkomen van energiegebruik
    - de ruimte energie-efficiënt organiseren

## Kamp C

- Steunpunt duurzaam Bouwen en Wonen
- De Wijk van morgen
- Gratis bouw/energieadvies voor burgers

# Financiële stimuli

- Europese fondsen
  - Periode 2015-2016
    - 7.730.523 EUR EU-financiering voor energieprojecten in Provincie Antwerpen
  - Beschikbare middelen tot 2020
    - EFRO middelen Prioriteit 3 Koolstofarme Economie
    - Ruim 27.000.000 EUR beschikbaar

**De provincie Antwerpen  
partner in nieuwe projecten**