

Go Duurzaam: Voortgangsgesprek Markt- en innovatie

The infographic illustrates the sustainable heating supply chain. It shows energy flows from various sources: Biomassa (Biomass), Zonnepanelen (Solar panels), Zonnecollectoren (Solar collectors), Lucht/Water (Air/Water), and Bodemenergie (Geothermal energy). These sources feed into a 'Wachstank' (Growth tank) and 'Wachtwarmte' (Growth heat). The heat is then distributed to 'Industriële omgeving' (Industrial environment), 'Agrarische omgeving' (Agricultural environment), and 'Ebouwde omgeving' (Built environment). Other components include 'Energieopslag' (Energy storage), 'Wachtmicrokwaliteit' (Growth micro-quality), 'Transportoplossing' (Transport solution), and 'Stroomvoorziening' (Power supply). The overall process is supported by 'Warmteopslag' (Heat storage) and 'Warmtegebruik' (Heat use).

Logo: Europese Unie (European Union)

Logo: OPoost (Operationeel programma Noord)

Logo: GO•DUURZAAM (GO Sustainable)

Logo: pioneering bio-energie cluster Oost-Nederland

1

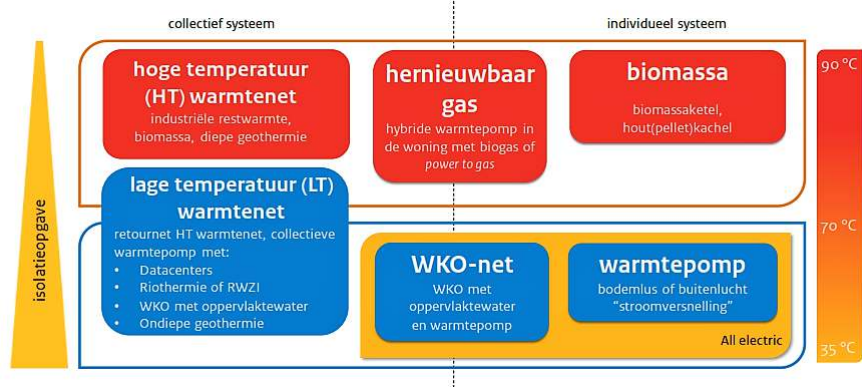
Samenbrengen expertises BEON - Pioneering

The photographs show various activities related to the BEON - Pioneering project. The top-left photo shows a large group of people in a meeting room. The top-right photo shows a group of people standing in front of a brick building. The bottom-left photo shows a smaller group of people in a meeting room. The bottom-right photo shows a group of people in a meeting room.

Logo: GO•DUURZAAM (GO Sustainable)

2

Verwarmingssystemen en isolatieopgave



GO•
DUURZAAM

3

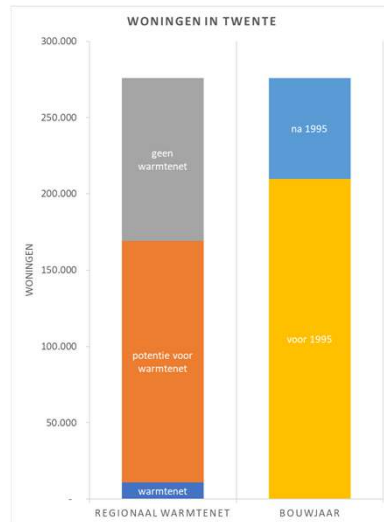
Werkpakketten GO-Duurzaam

- marktprogramma
 - Welke stappen nemen overheid en marktpartijen om ruimteverwarming met aardgas terug te dringen? Welke alternatieven worden geboden? => meedoen in opstellen warmteplannen gemeenten (en woningcorporaties)
- beleid
 - Participeren in de Regionale Energiestrategie (RES) en het programma Nieuwe Energie Overijssel (duurzame opwekking en energiebesparing gebouwde omgeving)
- bijeenkomsten
- communicatie
 - Voorbeelden van energiebesparing en duurzame energieopwekking
- innovatie
 - Welke nieuwe producten en diensten moeten worden aangeboden? => innovatieplan
- opleiding
 - studentenopdrachten
 - opleidingen

GO•
DUURZAAM

4

RES Twente



- warmtenetten

- Goede mogelijkheden voor uitbreiding warmtenetten gezien dichtheid warmtevraag
- Helft woningen komt echter niet in aanmerking (platteland)
- Nog weinig woningen aangesloten

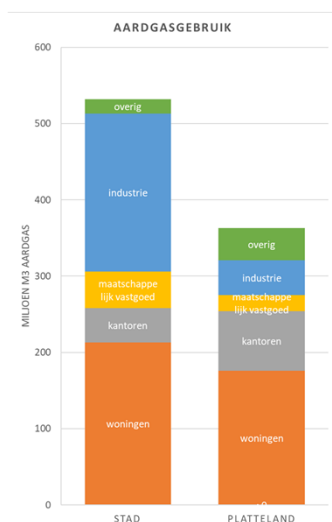
- bouwjaar

- Ruim 200.000 woningen ouder dan 20 jaar en slecht geïsoleerd

GO.
DUURZAAM

5

RES Twente

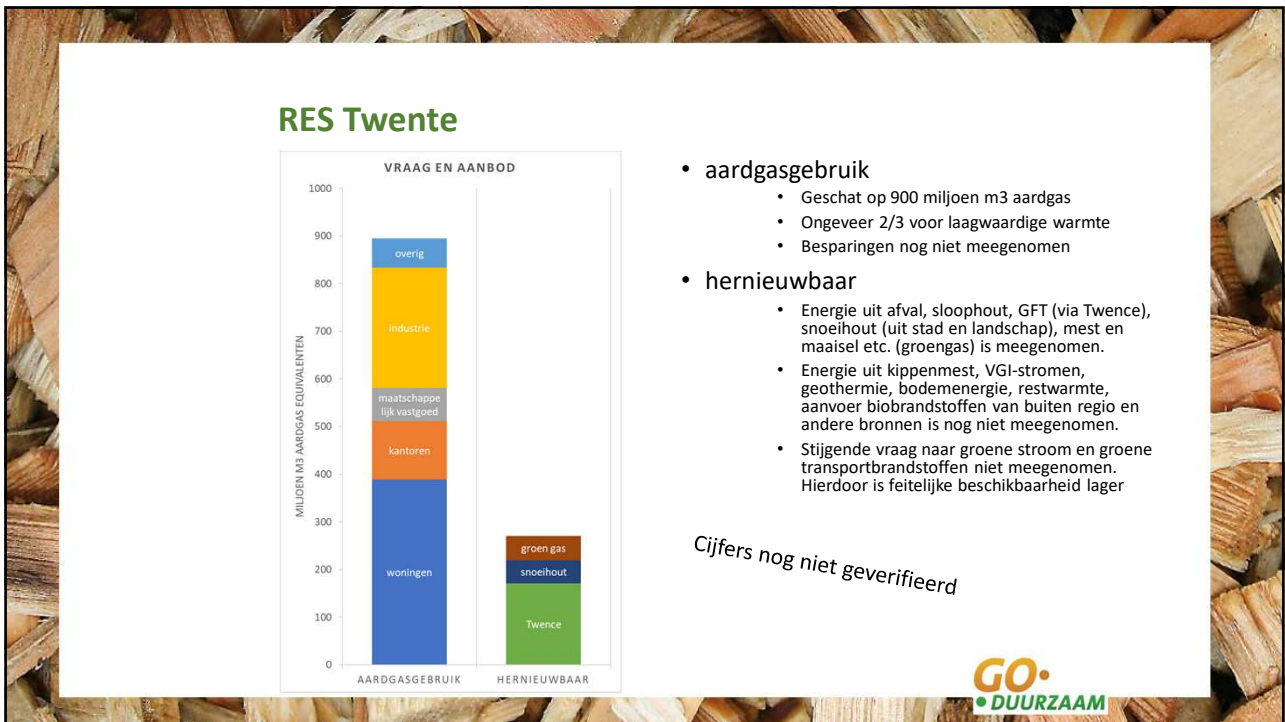


- Aardgasgebruik stad en platteland

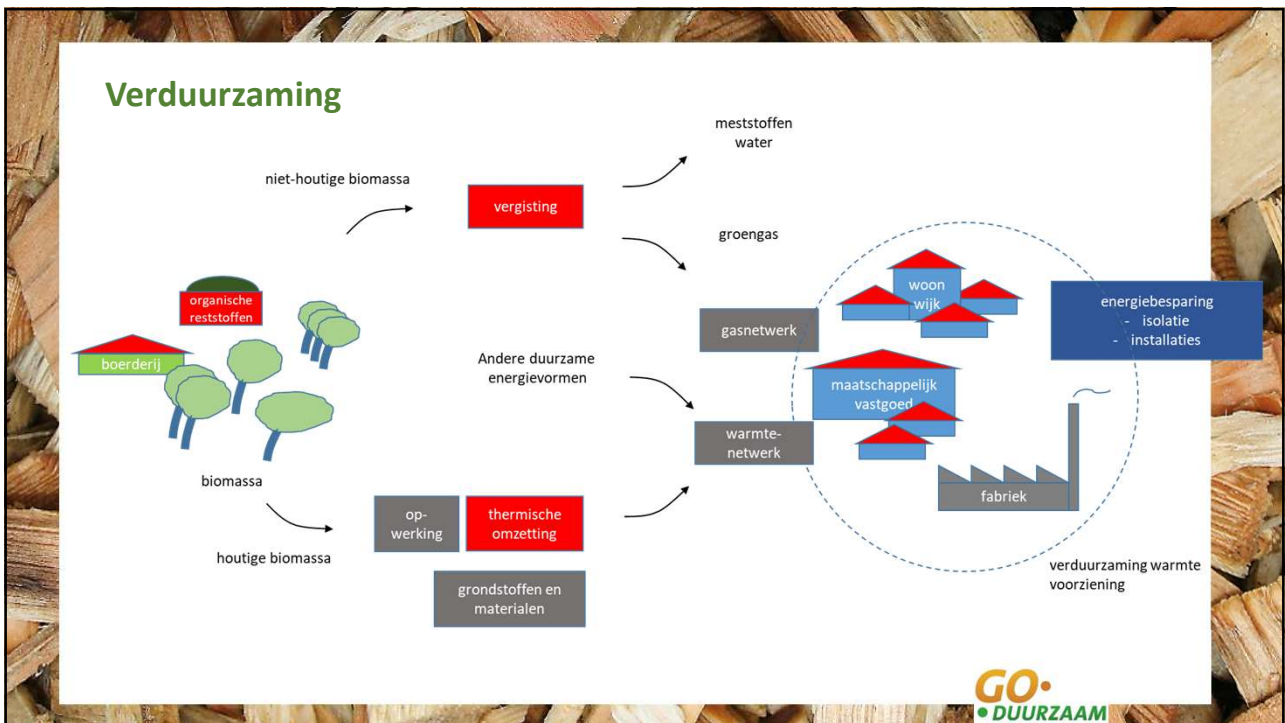
- In stad veel gasgebruik door industrie
- Lage temperatuur gebruik op platteland bijna net zo hoog als in de stad (woningen + kantoren + maatschappelijk vastgoed)

GO.
DUURZAAM

6



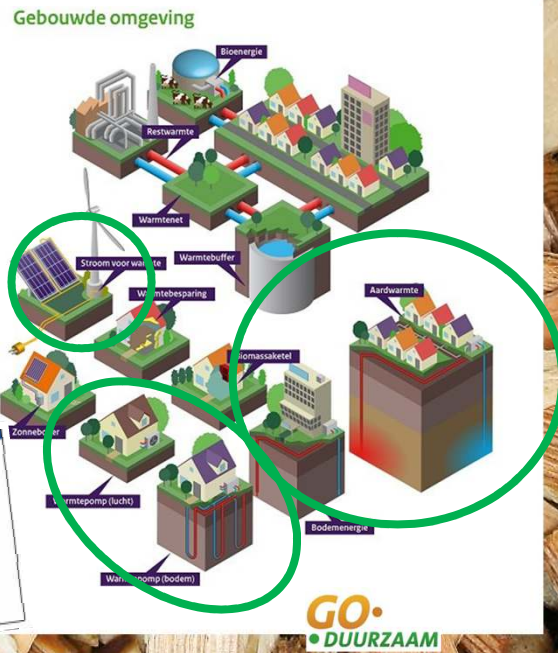
7



8

Thema's najaar bijeenkomsten

- **Bedrijfspanden**
 - zonnepanelen parkeerplaatsen
 - warmtepompen
 - bedrijvenparken
- **Bodem-energie**
 - Geothermie
 - Bodemenergie
 - Kaarten
 - kosten

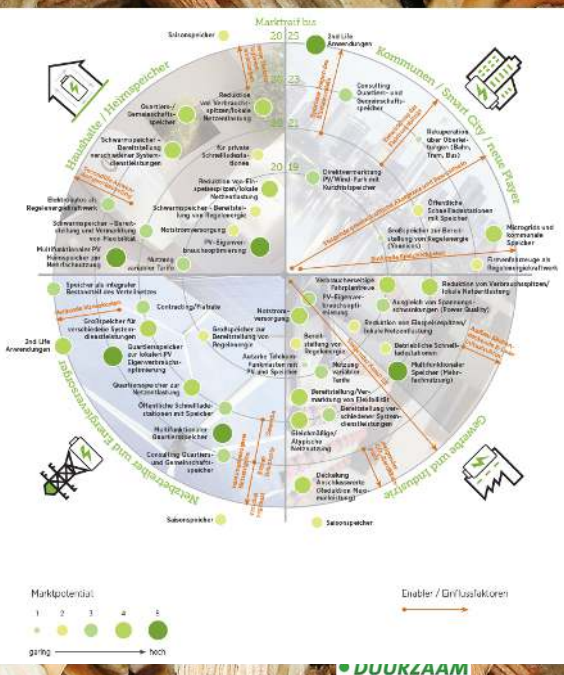


11

Thema's najaar bijeenkomsten

- **Bio-energie in Oostenrijk**
 - Belangrijkste duurzame energiebron (250 PJ, 20% van totaal energiegebruik)
 - Veel werkgelegenheid (20.000 mensen)
 - Sterke link met landbouw
 - Goed innovatieprogramma

Nog aangedragen tijdens discussie:
 - UT biedt aan met studenten vergelijkbaar innovatieschema te maken voor GO-Duurzaam

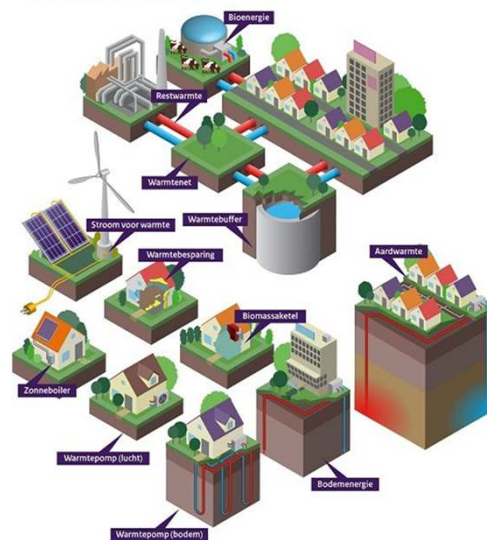


12

Thema's die terugkomen

- Voortgang warmtenetten
 - voeding (combinaties)
 - aansluitingen bestaande bouw
- Voortgang Groen gas en hybride warmtepompen
 - Consortium Cogas-Eigen Huis-Gasunie
 - Praktijktest zes gemeenten, met GST
 - Pilotproject Cogas-WBO-wonen
- Bodemenergie, Warmtebuffers en Warmtepompen (bodem)
- Financiering
 - duurzame warmte certificaten

Gebouwde omgeving



GO
DUURZAAM

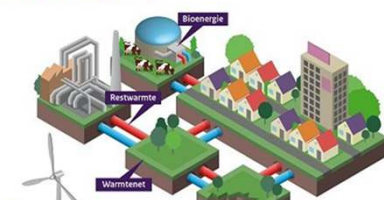
13

Warmteplannen en RES

- Warmteplannen
 - Complex-strategieën van woningcorporaties
 - Wijkplannen gemeenten
 - Ontwikkelingen warmtebronnen en -bedrijven

Nog aangedragen tijdens discussie:
- Afstelling gasketels kan tot grote besparing leiden

Gebouwde omgeving



GO
DUURZAAM

14

Andere mogelijke thema's

- Klimaatakkoord
 - Biomassa gebruiken voor CO2 opslag (cascadering):
 - Hout gebruiken in huizen bouw
 - Sloophout hergebruiken/ voor energie gebruiken
 - Emissies uit openhaarden en houtkachels verminderen
 - Biomassa gebruiken voor transport en voor hoge temperatuur-toepassingen/ alleen waar geen alternatieven zijn



GO.
DUURZAAM

15

Uitvoering

- Workshops / partijen bijeenbrengen
- GO-Duurzaam bijeenkomst
- informatie op website(s)
- combinaties met andere programma's maken:
 - MDO-labs
 - Reduses
 - CO2 neutraal/ circulair
 - klimaatslim bos- en landschapsbeheer
 - Vergisting 2.0
- verlenging aanvragen voor 2021

Nog aangedragen tijdens discussie:

- Loohuis biedt werkbezoek aan energiecentrum Fleringen

GO.
DUURZAAM

16



17