

Warmte

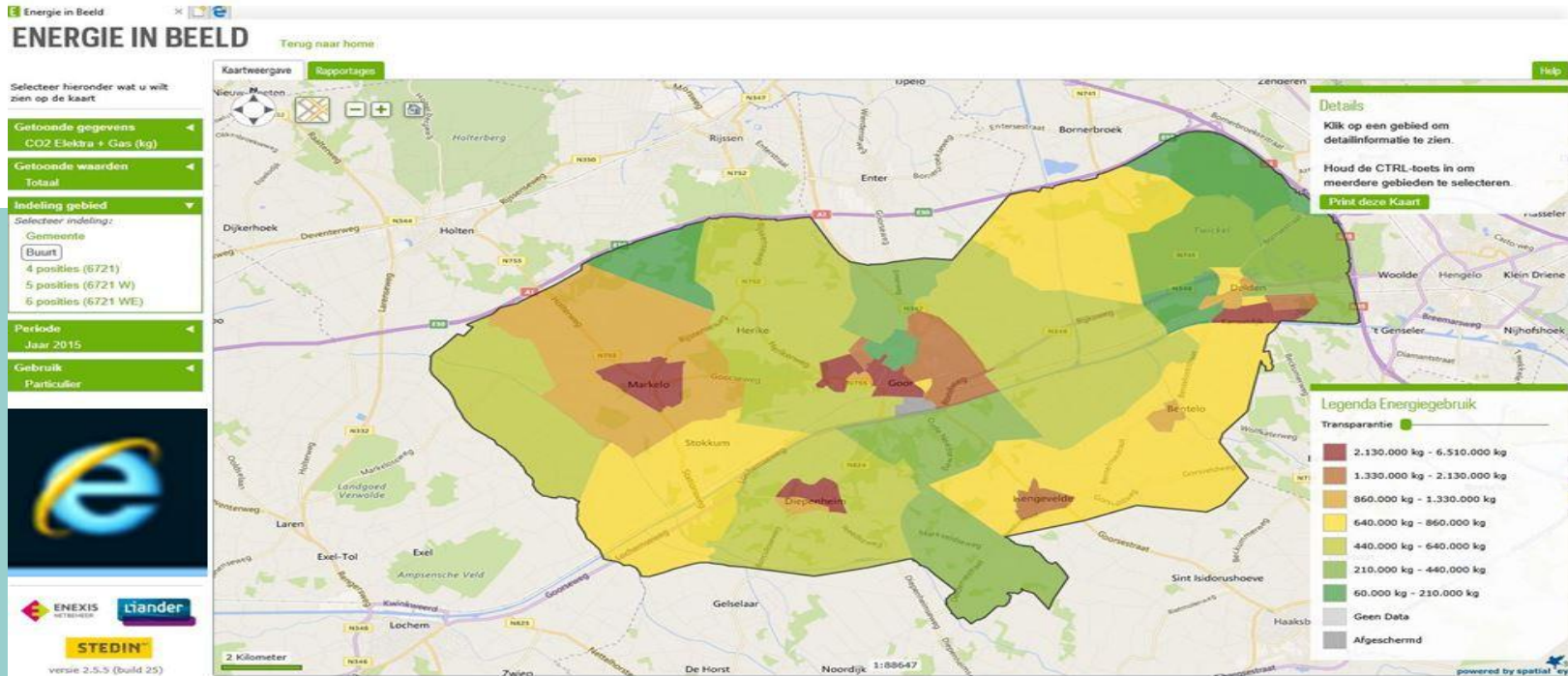
28 februari 2018

Vooraf

- 2050 aardgasloos
- Dat betekent in HvT: 1,3 huis per dag
- Het begint met besparen!

(1. inzicht > 2. besparen (isoleren!) > 3. opwek (dus zonnepanelen is de laatste stap)
- Nieuwbouw > vanaf 2020 BENG verplicht
(= *bijna energie neutraal bouwen*)

Stand van zaken



	Elektriciteit (kWh)	Gas (m3)	CO2 uitstoot (kg)
Particulier			
2014	37.834.899	19.286.876	56.653.230
2015	38.048.181	18.017.432	54.519.454
2016	35.941.568	17.969.517	53.191.265
Zakelijk			
2014	122.657.410	27.595.075	121.487.107
2015	123.729.956	26.718.028	120.558.763
2016	121.533.421	26.940.758	119.659.268
Totaal			
2014	160.492.309	46.881.952	178.140.337
2015	161.778.137	44.735.460	175.078.217
2016	157.474.989	44.910.275	172.850.533

Jaar	Opwek (kleinverbruikaansluitin g) (in kWh)	Overige opwek (in kWh)
2014	3.243.332	afgeschermd
2015	4.837.492	11.195.525
2016	5.922.738	9.113.495

Financiering

Financiering - oriënteren

Bv:

- [Energiesubsidiewijzer.nl](https://www.energiesubsidiewijzer.nl)
- [RVO.nl](https://www.rvo.nl)
- <https://www.energiebesparendoejenu.nl/subsidies-en-leningen/>

Financiering - mogelijkheden

- **Subsidie duurzame warmte** > ISDE t/m 21 dec 2020 (volgende sheet)
- **Subsidie isolatie** > SEEH alleen voor VVE's.
Iedereen: BTW 6% op arbeid.
- **Subsidie zonnepanelen** > BTW teruggave / salderen tot 2020.
- **Lenen** (energiebespaarlening: max 25.000 euro, 10 jaar tegen 1.9%)
- **Extra hypotheek**

Financiering Duurzame Warmte

- **Warmtepomp.** De subsidie varieert van 1.300 tot 3.400 euro, afhankelijk van type en vermogen.
- **Zonneboiler.** De subsidie hangt af van de omvang, bijvoorbeeld 1.100 euro voor een zonneboiler voor 4 personen.
- **Pelletkachel.** Een subsidie van 500 euro voor een kachel die één ruimte verwarmt, en een subsidie vanaf 1.400 euro voor een pelletkachel-cv voor verwarming van de hele woning.
- **Biomassaketel.** Het subsidiebedrag begint bij 2.500 euro.

Waar te beginnen?

Waar te beginnen?

- 1) Inzicht (slimme meter, energiemeters)
- 2) Kleine maatregelen (incl gedrag)
- 3) Scan (bv met hulp van DTT*)
- 4) Grote maatregelen (oriëntatie op bedrijven en financiering)

* DTT = Duurzaam Thuis Twente

Tips voor stap 4, bv:

- Schakel een energie-adviseur in
- Ontzorgder inschakelen
- Vraag meerdere offertes aan
(vraag naar advies, installatie én prestatie monitoring/onderhoud)
- Vraag vrienden/kennissen
- Bekijk online ervaringen
- Ga op je gevoel af / gok / ...

Bij welk bedrijf moet ik zijn?

Bv:

- Partners DTT (geen HvT)
- Lijst Zuiver (zie volgende sheet)
- Ervaringen van anderen

Bij welk bedrijf moet ik zijn?

Lijst bedrijven genoemd bij Zuiver uit Hof van Twente:

Coex installatie (Delden)

Holshof (Goor)

John Peper (Delden)

Lesscher (Hengevelde)

Schlepers (Goor)

Semmekrot (Hengevelde)

Suncatch (Goor)

Ten Dam (Delden)

Use All Energy (Bentelo)

Van Otten (Delden)

Wat is...?

Warmtepomp - soorten

- Volledig elektrisch (vanaf bouwjaar 2000) voor warmte én warm water
- Hybride (tussenstap, icm met CV)
- Ventilatie (warmte uit de lucht) (vanaf bouwjaar 1974)

Energiebron: buitenlucht, bodem, water

Goede isolatie essentieel!

(2016: 180.000 warmtepompen)

(cv-ketel oud? > doe dan eerst isolatiecheck > overweeg daarna pas all-electric)

Inductiekoken

Gaskookplaat 37 m³ per jaar

Inductiekookplaat 175 kWh per jaar
(keramisch elektrisch 225 kWh/jaar)

Duurzaam in de keuken:

<https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/apparaten-en-verlichting/huishoudelijke-apparaten/kookplaat-en-keukenapparaten/>

CV Waterzijdig inregelen

= elke radiator de juiste hoeveelheid water (water = warmtedrager)

Eenmalig

Flinke besparing

Zelf doen of door installateur

Door instelling binnenwerk radiatorkraan en door voetventiel

<https://www.cv-inregelen.nl/waterzijdig-inregelen>

Afsluiting

Vragen/oproep/vervolg

- **Scan door Duurzaam (t)Huis Twente** (= gratis, onafhankelijk en vrijblijvend maatwerkadvies, eventueel met warmtefoto's van uw huis)
- **Thematour:** meld eventuele interesse voor een Thematour Duurzame Huizenroute op hun site.
- **Ervaringen delen:** deel uw eigen ervaring (hoe klein ook) en bekijk andere praktijkvoorbeelden op www.duurzamehuizenroute.nl
- **Naar de gemeente:** laat uw mailadres achter bij de gemeente: m.hutten@hofvantwente.nl

Interessante sites, bv:

- Energiebesparendoejenu.nl
- Milieucentraal.nl
- Energiesubsidiewijzer.nl
- Duurzaamthuistwente.nl
- Duurzamehuizenroute.nl
- Greenworksacademy.nl
- Hofvantwenteoprozen.nl
- etc



Contact

Marianne Hutten

www.hofvantwente.nl/duurzaamheid

m.hutten@hofvantwente.nl

06-41008824

Duurzaam (t)Huis Twente

www.duurzaamthuiswente.nl

info@duurzaamthuiswente.nl

088-1850130