

Zonnewind CVBA

**Samen energie besparen en groene energie
produceren in Zandhoven**



Danny Gladines - danny.gladines@zonnewind.org - +32479297228

Wie en wat?

Een groep bezorgde burgers uit Zandhoven die zelf iets willen doen aan de CO₂-uitstoot en daarom lokale initiatieven voor energiebesparing en opwekking duurzame energie opzetten

Waarom?

Bezorgdheid om onze planeet ...

1. 200 jaar technologische vooruitgang:

- Fossiele brandstoffen => industriële revolutie

2. Vrije markteconomie:

- Groei & winstmaximalisatie voor aandeelhouder

Gevolgen

- Veel materiële welstand voor een groot deel van de wereld
 - ... maar ook ...
- Meer ongelijkheid tussen en binnen bevolkingsgroepen
- Wereldbevolking groeit ... meer nood aan grondstoffen en energie
- Impact op aarde is groot

Atmosfeer



- Verbranding gas, petroleum ...
- ⇒ uitstoot broeikasgassen
- ⇒ aarde warmt op
- ⇒ klimaat verliest de pedalen

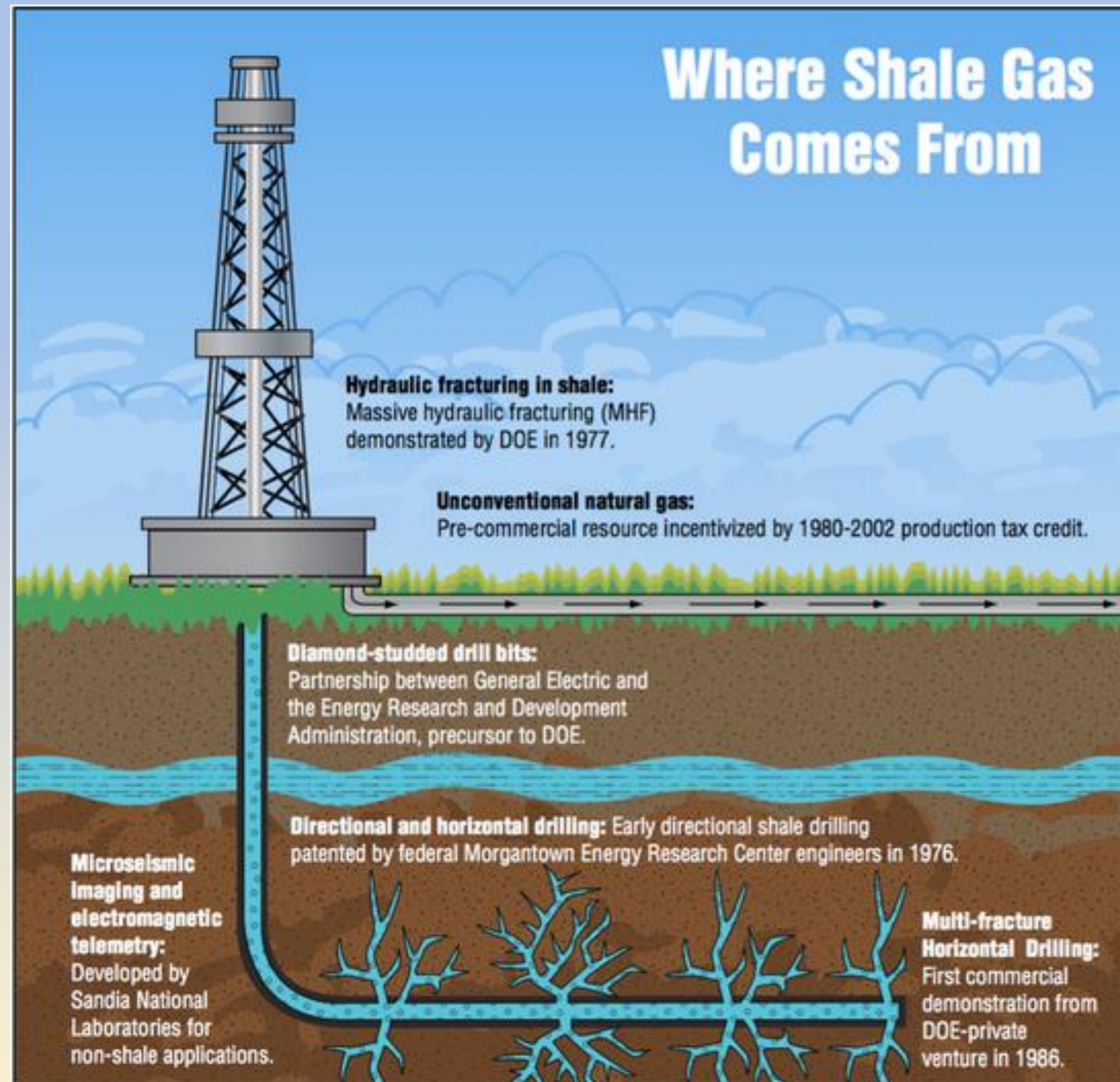


Atmosfeer

- Meer extremen:
 - Zwaardere stormen ... VS
 - Overstromingen ... India ... Bangladesh
 - Droogtes ... Afrika ... Californië ... Frankrijk bosbranden
- Maar ook bij ons: 26 ° in oktober ... 20 ° in februari ... 30° in april ...

Onder de grond

Schaliegas



Oppervlakte

Teerzanden Canada ... 4,3 mio hectare ...



Oppervlakte

Plastiek in oceaan



Oplossing? System change

1. Overgang naar hernieuwbare energie: energietransitie
2. Duurzaam ondernemen:
 - Focus op meerwaarde leveren – geld komt vanzelf
 - Geen roofbouw op uw omgeving
 - Til uw klanten niet
 - Draag zorg voor uw medewerkers
 - Bezoedel de planeet niet
3. ...

Oplossing? System change

=> Energiecoöperatie

Hoe het begon in Zandhoven ...



www.hieropgewekt.nl

- 484 energiecoöperaties => 70000 leden
- Jaarlijks evenement Nederland
 - 1200 mensen
 - + 50 sessies
- Energiecoöperaties Duitsland + 1000



Güssing, Austria Powered Entirely By Renewable Energy

October 16th, 2013 by [Rocky Mountain Institute](#)
Originally published on the Rocky Mountain Institute website.
By Laurie Guevara-Stone.

A small town in Austria that had no significant industry or trade business is now thriving thanks to local renewable resources. Güssing (population: 4,000) sits in eastern Austria. In 1988 the region (population: 27,000) was one of the poorest districts in the country. It relied on agriculture, there was no transportation infrastructure, unemployment was high, and 70 percent of those who did have work were commuting to Vienna, 100 miles away. The town, where **two-thirds** of the population was out of work and young people were moving away was referred to as a



Burgemeestersconvenant

- Ambitie: 20% minder CO₂-uitstoot in 2020 tov 2011
 - Een actieplan van 137 acties!



Burgerinitiatief in Zandhoven

- “Voor en door de burger”:
 - Bevolking sensibiliseren
 - Financiering door burger => ook rendement
 - Lokale economie
 - Lokale bevolking krachten bundelen
 - In eigen beheer, a-politiek

Realiseerbaar als

- Veel betrokkenen, voldoende draagkracht
 - Voldoende kapitaal
- ⇒ oprichten CVBA = Coöperatieve vennootschap
beperkte aansprakelijkheid
- ⇒ Eén aandeel = 100 €
- ⇒ Iedere aandeelhouder max. 5000 €
- ⇒ Iedere aandeelhouder 1 stem in Algemene Vergadering
- ⇒ Jaarlijks dividend beslist op Algemene Vergadering

Historiek

- 11/2015: tussen pot en pint: we beginnen eraan!
- 03/2016: Gesprek met Burgemeester: positief
- 05/2016: Energiecafé ganse bevolking
 - 70 mensen
 - Brainstorm
- 07/2016: opstart werkgroepen - 20 man: onderzoeken mogelijke projecten
- 03/2017: opstart CVBA
 - 19 oprichtende vennoten – 23.500 € kapitaal
- 04/2017: realisatie eerste project: PV op LRV
- 12/2017: ophaling 250.000 € - 2 dagen
- 03/2019: eerste half-time werknemer
- 04/2019: tweede ophaling 250.000 € - ongoing.

ZONNEWIND CVBA



Organisatie

- 3 Werkgroepen: 20 leden
 - Wind
 - Zon
 - Algemeen
- (Raad van Bestuur: 6 leden)
- Onbezoldigd
- 211 aandeelhouders

Organisatie

Werkgroepen

- Projecten uitwerken
- Zo vaak als nodig/gewenst

Pousse-café

- Alle werkgroepleden
- Overleg, strategie, besluiten
- Om de 6 weken

Energie-café

- Informeren van het grote publiek
- Werven: sympathisanten, medewerkers, vennoten
- 6 maandelijks

AV: 1 X jaar: 3e donderdag van maart



Burgers staan klaar



Realisaties

- Voltooid:
 - PV: LRV - Pulderbos
 - PV+ LED: Oorts-Lenaerts - Pulderbos
 - PV: Sportcomplex Het Veld (364 Panelen - 100 kWp) - Zandhoven
 - Warmtepompboiler + LED + middenspanningscabine: landbouwer Kenis - Viersel
 - PV: Keukenbouwer De Schutter (256 panelen – 70 kWp) - Zandhoven

Project PV Sportcomplex Het Veld



Project melkveebedrijf Kenis – Peers- Viersel

UFO High bay Light
60 Watt, IP65

A+



Energy friendly, extremely powerful replacement of the classical halogen and metal halide lamps.

Typical use in: warehouses, sport halls, factory lighting, etc.

Our lamps are equipped with a high quality Meanwell driver, to ensure a long life and high efficiency.

Lifespan: 50.000 hours
Warranty: 3 Years
Up to 70% Energy Saving



Bar code	Model	Power (W)	Color Temperature (K)	Light (lm)	Dimmable	Nominal Voltage
5420069509484	HBU-60W-ND-CW	60	6000	6725	No	230
5420069509491	HBU-60W-ND-NW	60	4000	6450	No	230
5420069509507	HBU-60W-ND-WW	60	3000	6020	No	230

As an alternative, one of the products below might beter suit your needs:

[High bay Light 60 Watt, IP65](#)

Service life is defined based on the L80 LED brightness loss B10 breakdown rate



Project De Schutter



ZONNEWIND

Manier van werken

- ESCO (Energy Service Company)-model:
 - Projectontwikkeling door Zonnewind
 - Installatie eigendom van Zonnewind
 - Klant betaalt af met opbrengst van energiebesparing. Deze wordt volgens afgesproken percentage verdeeld tussen ESCO en klant.
 - Na afbetaling (vb. 10 jaar) wordt klant eigenaar
 - Gefinancierd door de burgers
 - Geïnstalleerd door lokale bedrijven
- Dus:
 - Geen eigen investering nodig
 - Ontzorging A-Z

Anderere projecten

- 9 in onderzoek
- 11 in wachtrij

Vb:

- PV op diverse openbare en bedrijfsgebouwen
- Verleiding van diverse openbare en bedrijfsgebouwen
- Windmolens in Vierseel
- Vergistingsinstallatie bij boeren

Andere projecten

- Achtersten Dries – Zoersel
- Zwarthof – Zoersel
- Dox – Lier
- Gemeente Zoersel – Stroomversnellers: LED
- Gemeente Zandhoven – Stroomversnellers: LED
- Landbouwer VD Brande – Pulderbos
- GZA Zorg en Wonen – Antwerpen
- Bakkerij Berten & Iris - Massenhoven
- KFC Heidebloem – Pulderbos
- Ecover – Malle
- VZW Amate – Zandhoven
- Gemeente Bonheiden
- Hooidonck-Reva
- ...

Duurzame groei op alle vlakken ...

- Nieuwe ophaalronde gestart einde maart: 250.000 €. Reeds 106.000 € opgehaald.
- Half-time freelance medewerker sinds begin maart
- ESCO-model: => lange termijn rendement
- Uitbreiding andere gemeentes in de buurt: “Voorkempen”
 - Zoersel, Wijnegem, Nijlen, Malle ...

Bedankt!

- Danny Gladines
 - Mail:
 - Danny.gladines@zonnewind.org
 - Info@zonnewind.org
 - GSM: +32-0479297228
- Website: <http://zonnewind.org>