

# dorpsinformatie avond

# Haarle Energieneutraal

Opgeweekt in Haarle

maandag 17 september 2018

Plaatselijk Belang



Haarle



# Agenda

---

- Opening
  - John Disselhorst
- Waarom dit Haarlese initiatief
  - Alexander ter Kuile
- Samen denken samen doen
  - Jet Mars
- Ondersteuning Gemeente Hellendoorn
  - Dennis op den Dries
- Pauze
- De lusten en de lasten
  - Peter Grobbee
- Organisatiestructuur
  - Jet Mars
- De volgende stap
- Rondvraag





# Waarom dit Haarlese initiatief

Alexander ter Kuile



Plaatselijk Belang

Haarle

# Haarle Energie Neutraal = Niet Nieuw !!



Bron: Collectie Robert Kemper Alferink



# Energie Wordt Duurder



De Telegraaf

NIEUWS SPORT ENTERTAINMENT **FINANCIËL** MEER

Inloggen

## Energierekening stuk hoger in 2019

Door MARLOU VISSER  
2 uur geleden in GELD



AMSTERDAM - De energierekening wordt volgend jaar even schrikken. We gaan veel meer betalen voor gas en elektriciteit dan dit jaar. Dat komt door stijgende prijzen van grondstoffen en hogere energiebelastingen.



De grondstoffen voor energie worden steeds duurder.

© ANP

De gewone elektriciteitsprijs (baseload) staat op dit moment op het hoogste punt sinds 2010, €63/MWu. Dit was in februari nog €37. „Zelfs al daalt de prijs nog een

### LAATSTE NIEUWS

08:23 Flinkte kostenbesparing door latere AOW



05:30 Kabinet pakt leningen webwinkels aan



11 sep. Zijn miljonairs ook gelukkiger?



11 sep. Zorgpremie fors omhoog



11 sep. Gewonnen ton niet opgehaald, geld naar goed doel



11 sep. Aantal tv-aansluitingen onder 7,5



TELEGRAAF

12 september 2018

### WAAROM:

1. Prijs Co2 = 3x hoger
2. Gas gebruik groeit
3. Warme zomer, veel Airco
4. Vullen gasopslag
5. België meer NL stroom
6. Energiebelasting omhoog +/- Euro 150/huishouden



# Traditionele Brandstoffen = 82% van onze energie

- Gas - CO2 emissiekosten
- Olie - CO2 emissiekosten
- Steenkool - CO2 emissiekosten
- Groningen dicht
- Bevolkingsgroei
- Gas uit huis
- meer vraag
- geen nieuwe centrales

## • 'Nieuwe schone' elektriciteit = 6,6%:

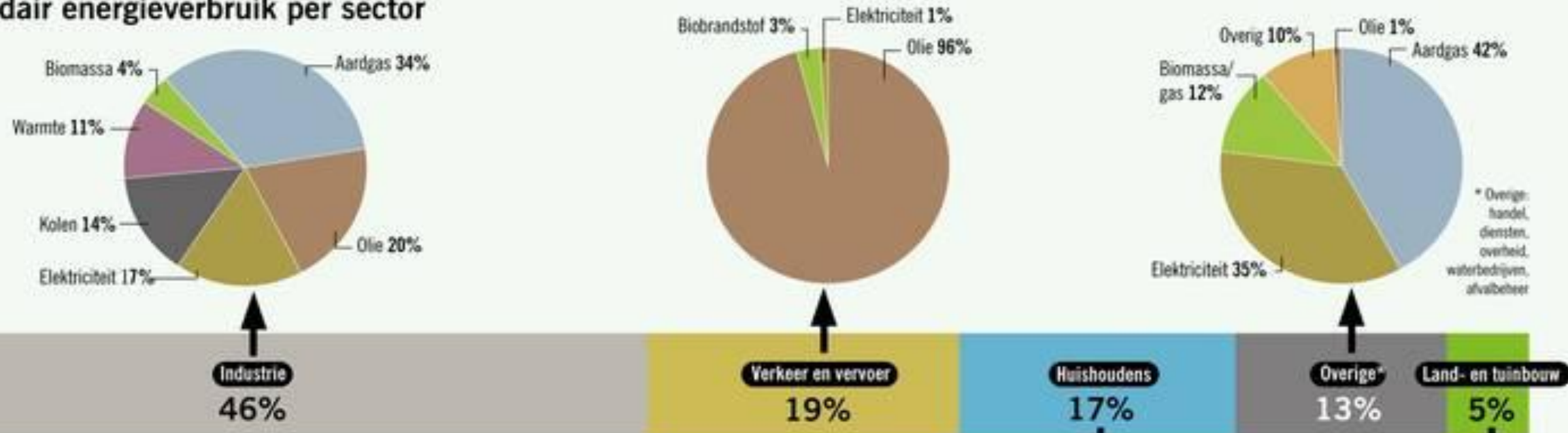
- |                |         |                  |         |
|----------------|---------|------------------|---------|
| - Wind op Land | - 1,08% | - Houtkachels    | - 0,95% |
| - Wind op Zee  | - 0,57% | - Afvalcentrales | - 0.96% |
| - Zonnepanelen | - 0,37% | - Biogas         | - 0,50% |
| - Geothermie   | - 0,14% | - Bio-olie       | - 0,64% |
| - Warmtepompen | - 0,35% | - Waterkracht    | - 0,02% |
| - Biomassa     | - 0.95% |                  |         |

#energieopwek.nl



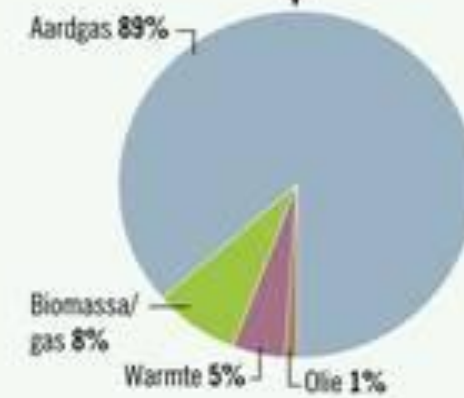
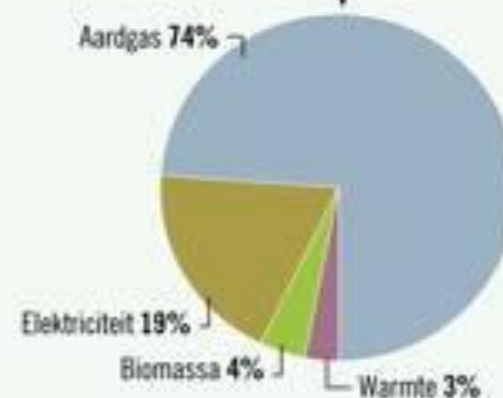
# Nederland - Energie verbruik 2017

## Secundair energieverbruik per sector



## Elektriciteitsopwekking per bron

Percentage van het geheel



# Nederland - Energie Doelstelling 2050

- 2018 hernieuwbare energie = 6,6% van totale energie productie
- Doel 2020 = 14%
- Doel 2023 = 16%
- Doel 2050 = 100% = Nederland Energie Neutraal ?

[www.energieopwek.nl](http://www.energieopwek.nl)

## Toekomst = De Grote Energie Omwenteling



# Toekomst Haarle = Mix van Energiebronnen



# Plaatselijk Belang Haarle:

- Ook Haarle staat voor: ‘**De grote energie omwenteling**’
- Dit raakt alle huishoudens, dit raakt ons allemaal !!!
- **Niets doen is geen optie**, dus gezamenlijk verantwoordelijkheid nemen
- Niemand kan het alleen, dus allemaal tezamen: **De kracht van Haarle**
- Met steun Rijk, Provincie, Gemeente, Energiebedrijven, Bedrijfsleven
- Dus.....**Samen Doen**.....dan bereiken we snel, het beste resultaat !



**De kracht van Haarle**

# Samen denken samen doen

Jet Mars



Plaatselijk Belang

Haarle



# Samen doen

---

- Er moet iets gebeuren- dan doen we het liever zelf.
- Dit kan alleen maar gezamenlijk.
- We hebben elkaar nodig.
- We willen de lusten en de lasten eerlijk verdelen.
- We willen de opbrengsten in Haarle houden.
- De technische ontwikkelingen gaan razend snel: we willen alle opties onderzoeken.
- Passend bij Haarle.
- Na de pauze gaan we hier verder op in.

**WAAROM  
MOEILIK DOEN  
ALS  
HET SAMEN KAN**

*Loesje*



# Ondersteuning Gemeente Hellendoorn

Dennis op den Dries

Plaatselijk Belang



Haarle

Gemeente  
**Hellendoorn**



# Welkom!



Gemeente  
**Hellendoorn**



# Waarom aanwezig?

Ik ben blij met deze ontwikkeling, vanwege:

1. Het belang dat we als gemeente hechten aan initiatieven uit de samenleving.
2. De bijdrage aan duurzaamheidsdoelen.

# 1. Initiatief Samenleving

- De energietransitie is een sociale-economische opgave
- Samenwerken en participatie zijn essentieel
- We zetten in op een gebiedsgerichte aanpak

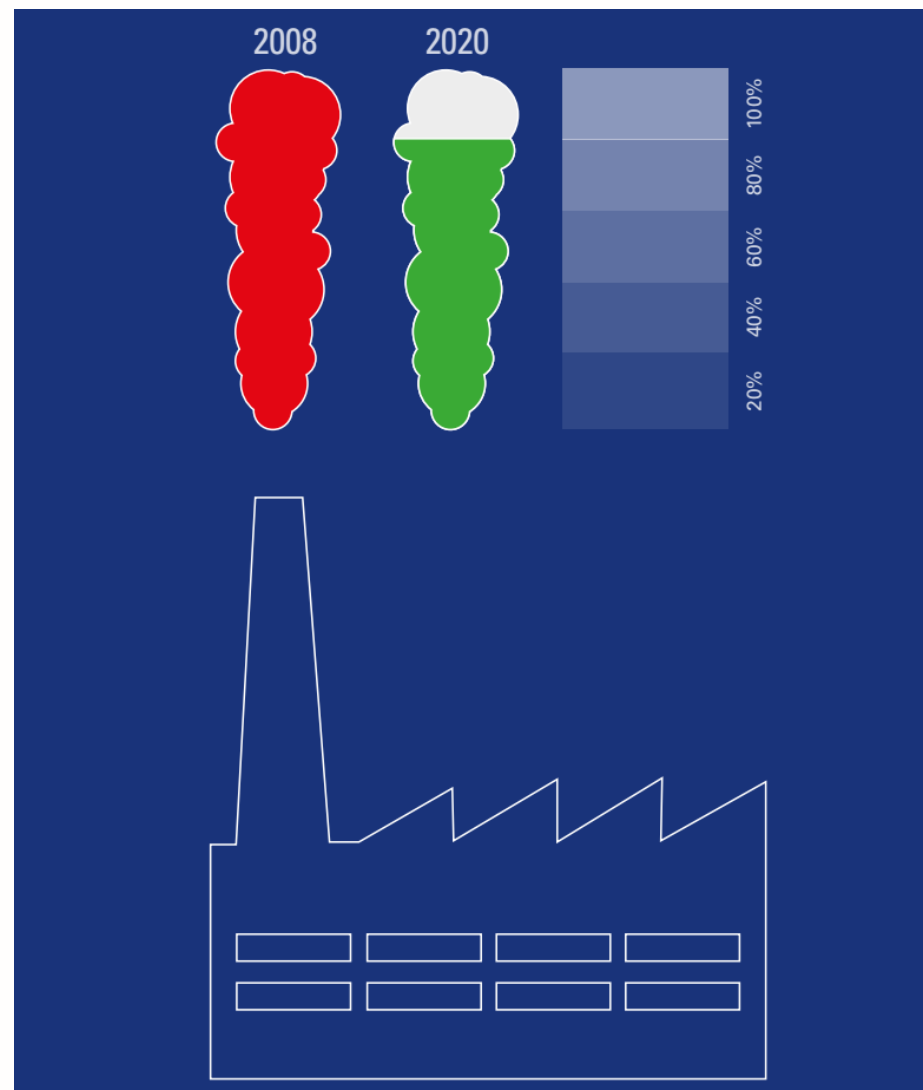
## 2. Duurzaamheidsdoelen

Het initiatief van Haarle past binnen een groter raamwerk, namelijk:

- Akkoord van Parijs
- Landelijke ambities
- Provinciale ambities
- Gemeentelijke ambities



# Opgave Hellendoorn



# Opgave Hellendoorn

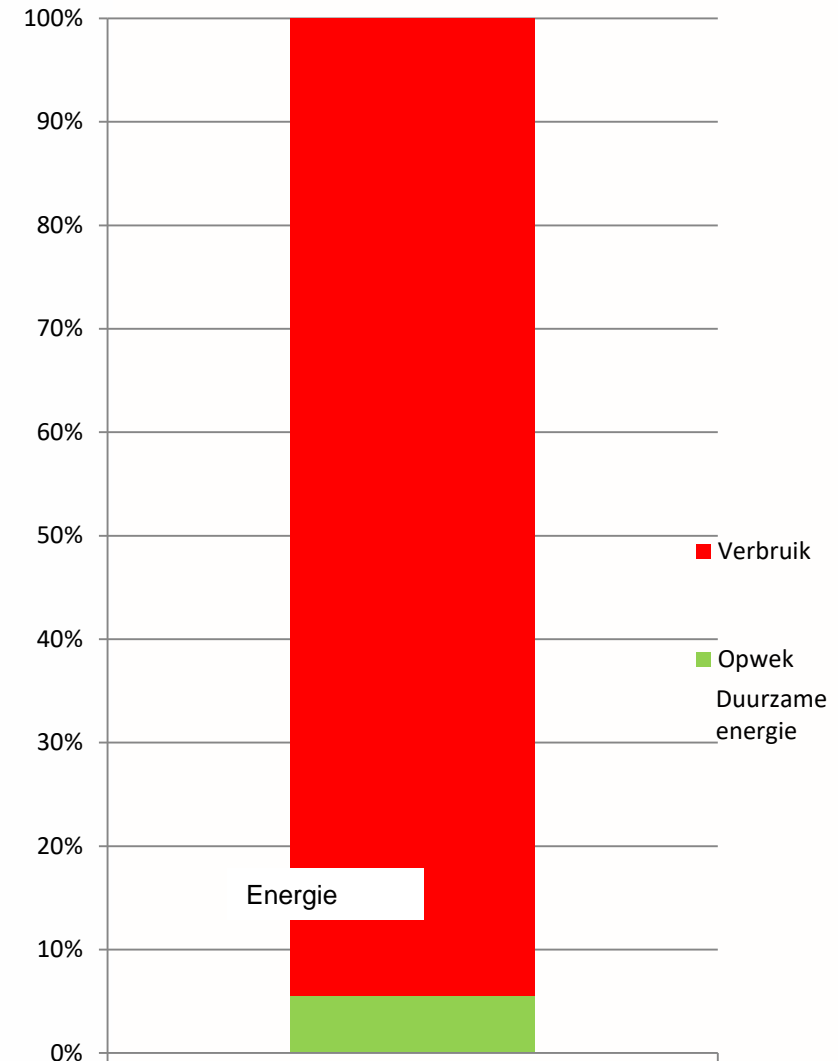
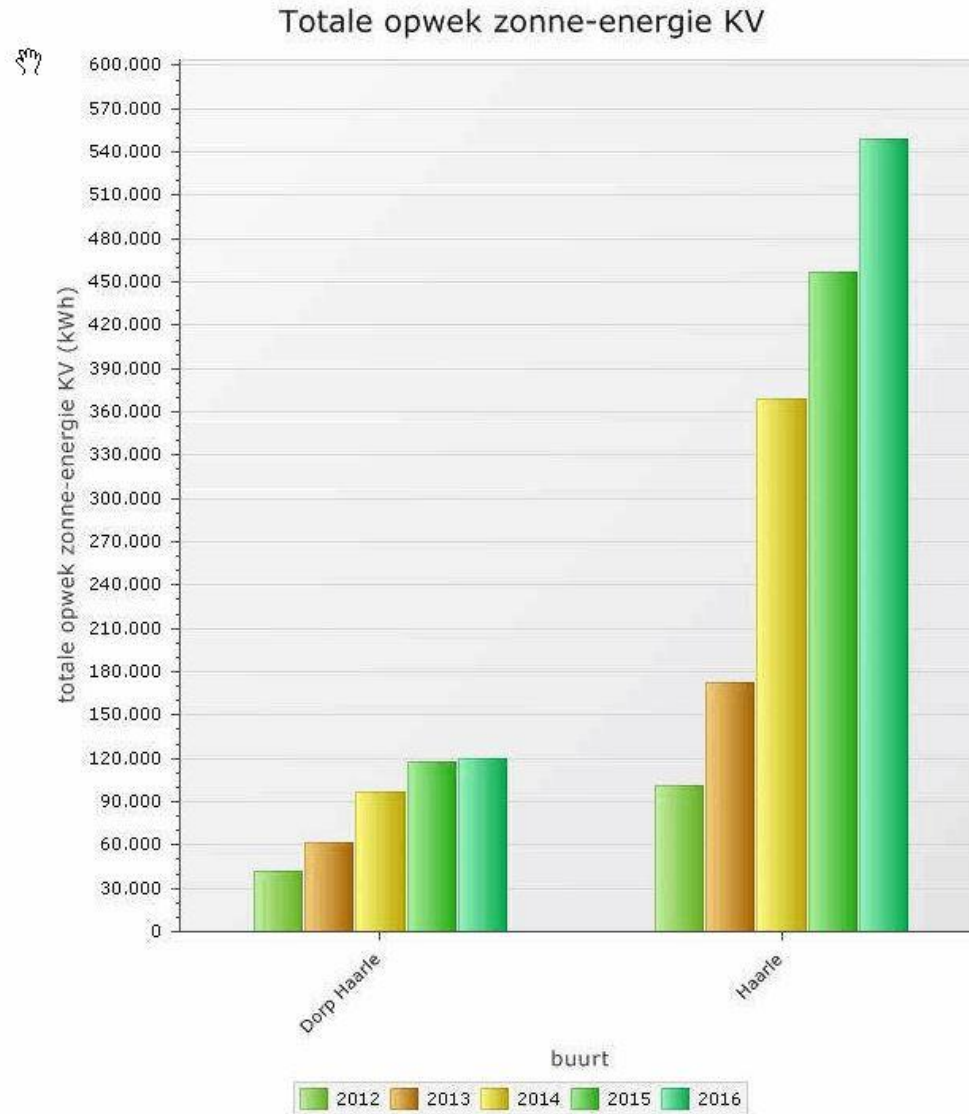
Totaal CO2-verbruik per jaar  
*particulier & zakelijk*

ENERGIE IN BEELD

Gebied: **GEMEENTE HELLENDOORN**



# Haarle (2016)



# Rol gemeente

- Haarle is leidend, de gemeente ondersteunt
- We willen toewerken naar een goed eindresultaat: < 3 jaar een prestatieafspraken voor energieneutraal Haarle

# Pauze (20 minuten)



Plaatselijk Belang

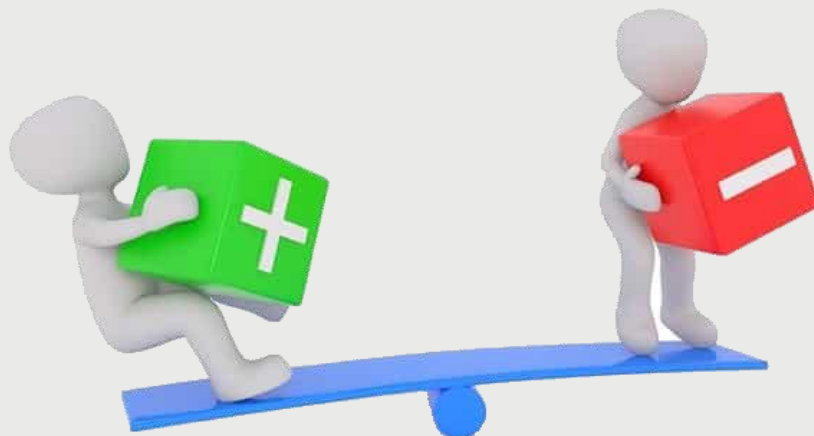


Haarle



# De lusten en de lasten

Peter Grobbee



Plaatselijk Belang



Haarle



# Aanpak

**ONBEREIKBARE  
DOELEN**

**DIE GAAN ZO  
LEKKER LANG  
MEE**

*Loesje*

- Lasten in Haarle, dan ook de lusten in Haarle!
- Realistisch plan = prestatieafspraken
  - Specifieke doelen, wat gaan we doen
  - Acceptabel met draagvlak
  - Realistisch en haalbaar
  - Binnen 4 jaar uit te voeren
  - Resultaat is meetbaar
- Regie in eigen hand (PBH) maar met samenwerking marktpartijen



# Financieel voordeel, voorbeelden

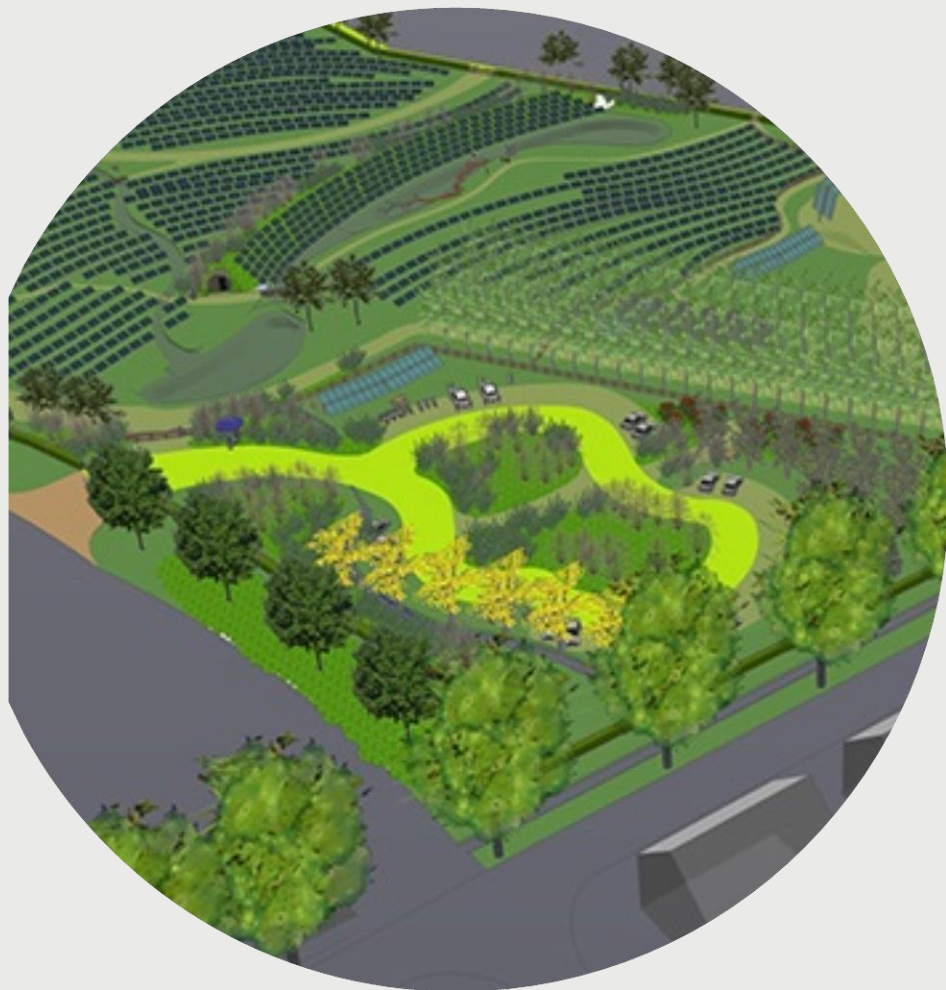


“Niet in mijn  
achtertuin”  
tenzij...

- Goedkope stroom
- Investeren:
  - Mede eigenaar in bijv. coöperatie
  - Aandelen ‘Wind en/of zonnedelen’ (Rendement > bank)
- Uutfaseren (duur) aardgas
- Minder kosten door energiebesparing
- Compensatie aan eigenaar die grond en/of dak(en) beschikbaar stelt
- Herinvesteren in ‘Haarle’ = verlaging belasting?



# Voordeel niet alleen €



- Werkgelegenheid
  - Bouw
  - Exploitatiefase
- Leer- /werkplekken
- Betrekken zorg/doelgroepen
- (Her)investeren in leef kwaliteit Haarle:
  - Biodiversiteit/natuurontwikkeling
  - Verwijderen asbestdaken
  - Landschappelijke inpassing
  - Spelen
  - Educatie



# Organisatiestructuur

Energieteam en deeltaken



Plaatselijk Belang



Haarle



Inventarisatie

Techniek

Energie team  
Haarle

Businesscase

Communicatie

Plaatselijk Belang



Haarle



# Inventarisatie



- Hoeveel energie heeft Haarle nodig.
- Hoeveel duurzame energie wordt er nu al opgewekt in Haarle (elk initiatief telt mee).
- Welke energievormen leveren voldoende om Haarle Energie Neutraal te maken.
- Welke gronden zijn landschappelijk en economisch gezien het meest geschikt om energie op te wekken.
- Welke daken en oppervlaktes zijn beschikbaar voor zonnepanelen in Haarle.



# Techniek



- Welke technische mogelijkheden zijn er om energie op te wekken.
- Welke technische toepassingen zijn in Haarle haalbaar.
- Welke technische aanpassingen zijn hiervoor noodzakelijk (stroomnetwerk)
- Welke toepassingen hebben 't beste rendement over een periode-x.



# Business case / financiën



- Minimaal marktconform voor de Haarlenaar.
- Lusten en lasten verdelen over Haarle.
- Hoe ziet het financiële plaatje eruit. Wat kost de investering, wat levert 't op.
- Subsidies.
- Moet je een stichting of coöperatie oprichten.  
Onderzoek benodigd om de business op te zetten.
- Leren van andere initiatieven.
- Samenwerking met commerciële bedrijven.



# Communicatie

---



- Alle inwoners enthousiasmeren, informeren.
- Iedereen moet weten wat Haarle doet.
- Samen doen.
- Samen verantwoordelijkheid nemen.
- Website/nieuwsbrieven.



# Eigenschappen van een team lid

---

- Skills van 'n droadnagel  
(samen doen, aanpakken, dat regelen we zelf)
- Geen specifieke kennis noodzakelijk
- Opgewekt / enthousiast

## Iedereen is welkom!!



# Volgende stap



Plaatselijk Belang



Haarle



# Volgende stap

---

- 10 oktober start bijeenkomst.
- Meld je aan als werkgroep lid.
- Vul het 'Enquêteformulier Haarle energieneutraal' in en lever het in.
- Technieken bestuderen, locaties Inventariseren, Business Case opbouwen, Communiceren
- Prestatiecontract Haarle-Gemeente Hellendoorn.



# 10 oktober - start bijeenkomst

---

- Uitslag van de inschrijfformulieren
- Ferenc ten Damme geeft Haarle energie.
- Neem een buurman mee.
- Start van de werkgroepen.



# Bedankt voor jullie aandacht

Plaatselijk Belang



Haarle



# Zijn er nog vragen?



Plaatselijk Belang



Haarle



# Bedankt voor jullie aanwezigheid

Plaatselijk Belang



Haarle

