



Dorpsavond 21 mei 2019

Zonnepanelenproject

Welkom



Programma

1. **Haarle Energie Neutraal: ons doel in 2023**
2. **Wat is Dorpskracht?**
3. **Voorstellen werkgroep Dorpskracht**
4. **Stappenplan zonnepanelenproject**
5. **Presentatie leverancier**
6. **Korte pauze (15 min)**
7. **Financiering**
8. **Hoe offerte aanvragen?**





Haarle: Energie Transitie – **Waarom?**

- **Klimaatverandering** = CO2 uitstoot verminderen
- **Energie wordt steeds duurder:** = energie + CO2 belasting, plus schaarste
- **In 2030 gaat de gaskraan dicht** = huizen van het gas af
- **Olie wordt schaars:** = meer mensen & auto's, minder olie
- **Steenkolen centrales sluiten** = vanwege CO2 uitstoot

Zelf energie opwekken wordt steeds noodzakelijker en interessanter



Haarle: Energie Transitie – **Hoe?**

1. Energie besparen

= isoleren, gebruik reduceren

2. Minder Olie, Gas, Steenkool

= duurder en CO2 reduceren

3. Meer groene elektriciteit

= zelf opwekken

4. Warmte bronnen

= industrie, aardwarmte

- **Elektriciteit zelf opwekken**

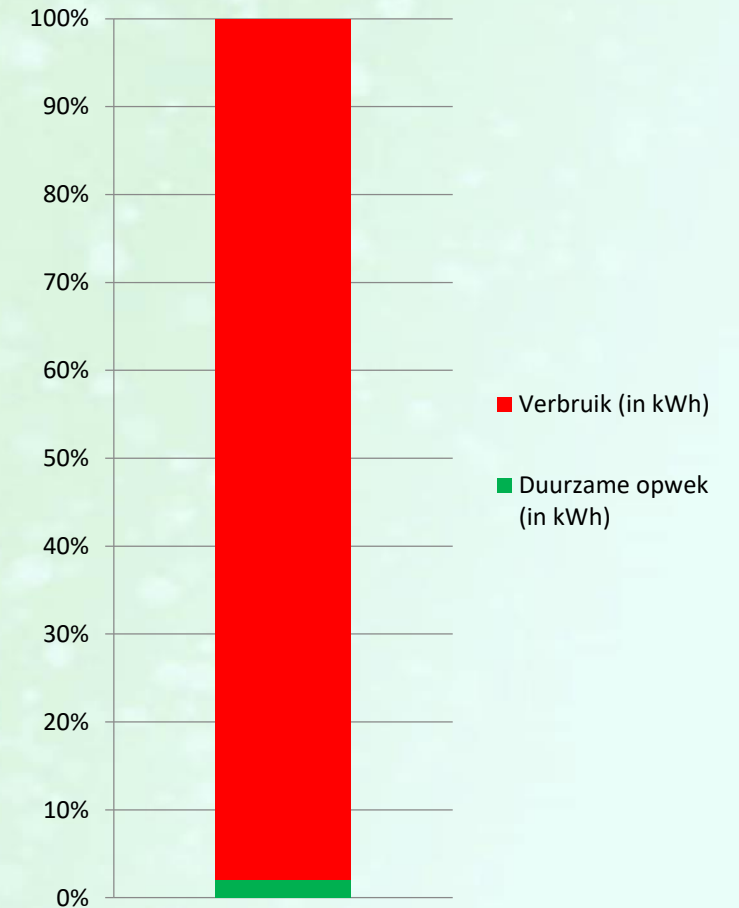
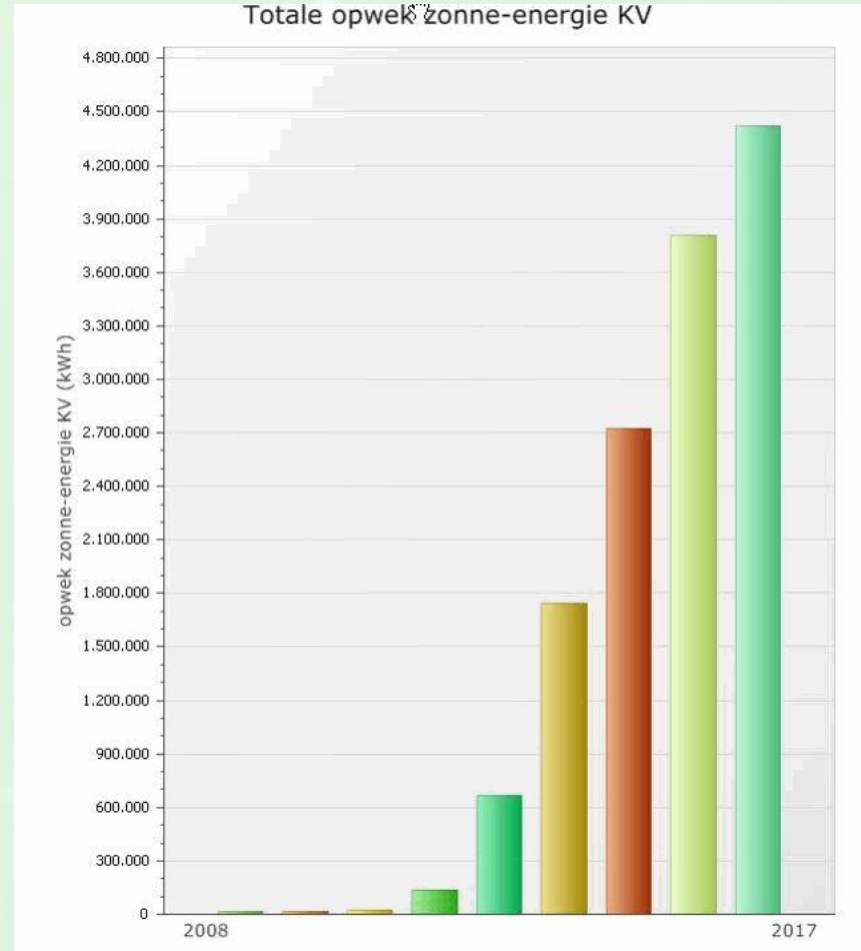
= **Zon, Wind, Biomassa**

- **Warmte bronnen**

= **CAVV & aardwarmte**



Hellendoorn: Situatie Vandaag





Helleendoorn: CO2 uitstoot neemt toe

Totaal CO2-verbruik per jaar
particulier & zakelijk

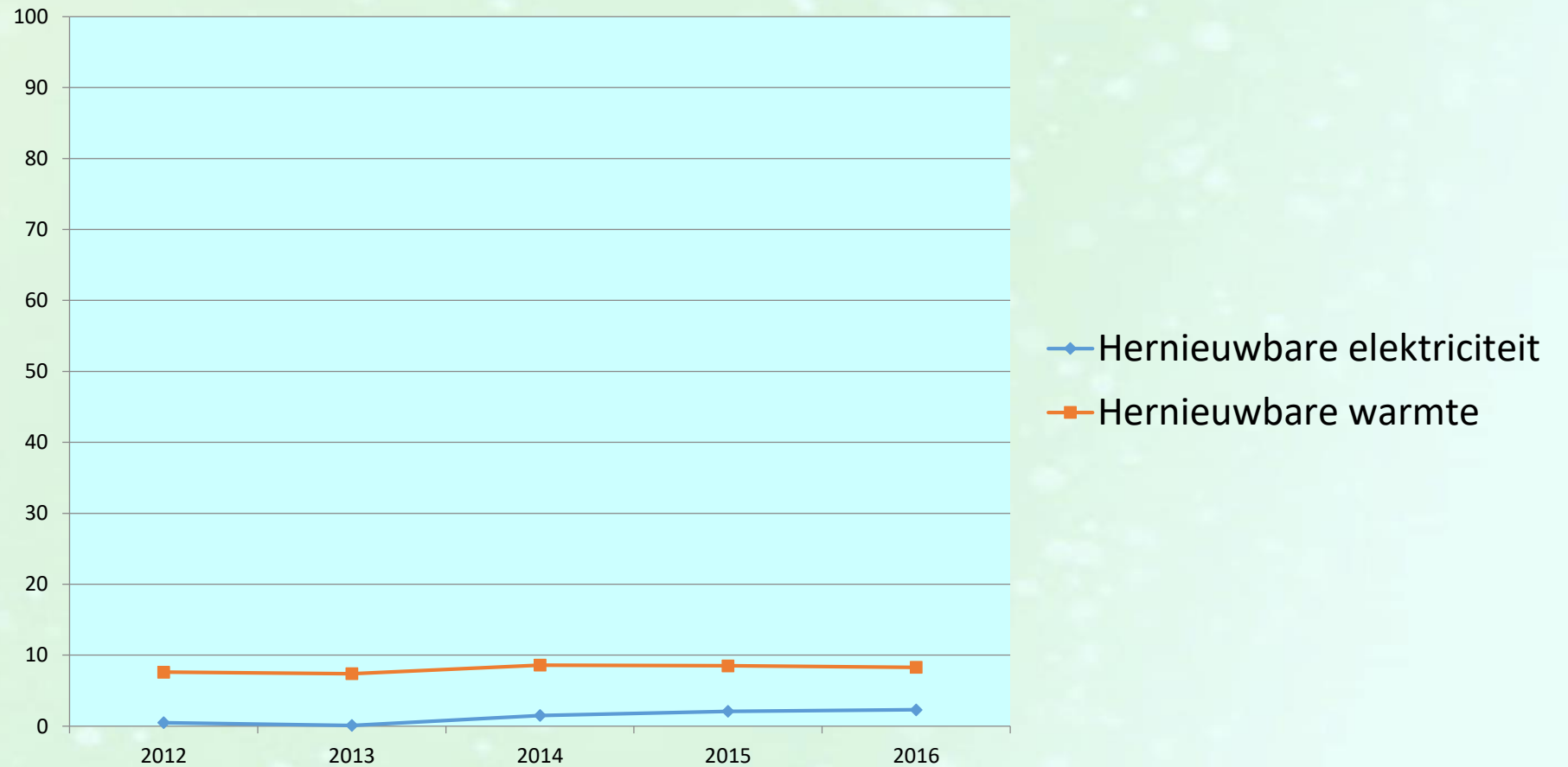
ENERGIE IN BEELD

Gebied: **GEMEENTE HELLEENDOORN**





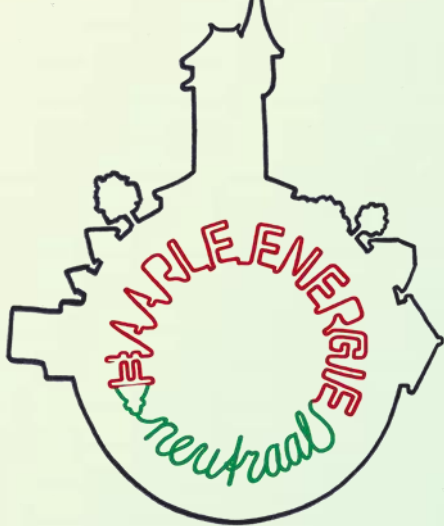
Hellendoorn: Groene Energie & Warmte





Haarle wil?

- **Duurzaam opwekken** – groene stroom uit bijv. zon of wind
- **Lokale productie** – aantoonbaar uit Haarle of omgeving
- **Zelf beslissen** – inwoners beslissen over methode en plek
- **Zelf leveren** – inwoners nemen de stroom af
- **Samen profijt** – inwoners delen mee in de opbrengsten
- **Goedkope instap** – deelname voor iedere beurs
- **Landschappelijk inpassing** – de omgeving moet aantrekkelijk blijven
- **Bewezen technieken** – bestaande technieken (geen kinderziekten)



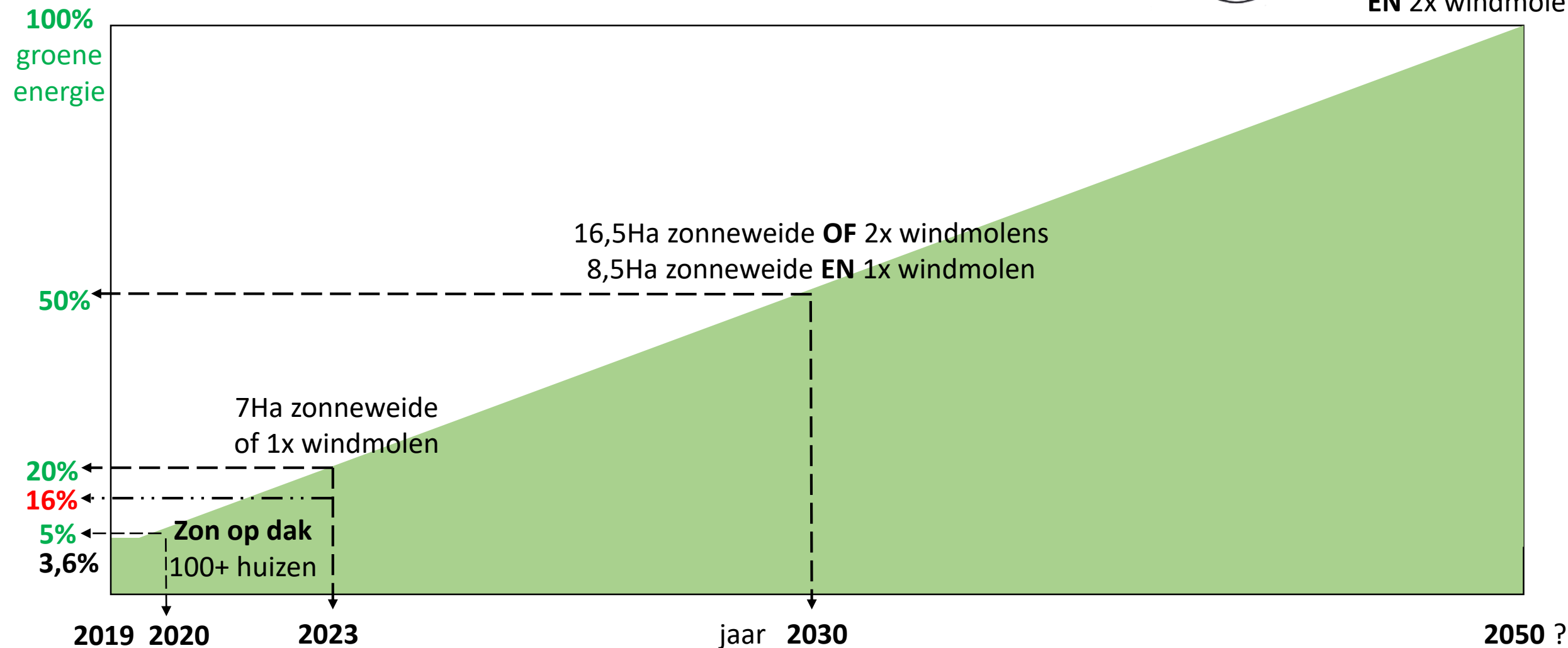
Haarle: Doelstelling samen beslissen

- **Vandaag 2019:** = 3,6% groene energie (elektriciteit & warmte)
- **In 2023:** = 16% (*rijk*) of 20% (*provincie*), **Haarle % ?**
- **In 2030:** = 50% ?
- **In 2050:** = 100% energie neutraal (of eerder?)

Haarle: Energie Neutraal in 2050 ?



16,5Ha zonneweide
EN 2x windmolens



Haarle: Welke projecten ?

Dorpskracht

Isoleren en zonnepanelen
op woningen

Zonkracht

zonneweide



Boerkracht

Zonnepanelen
op schuren en stallen

Warmtekracht

CAVV warmtenet

Windkracht

windmolen

Participatie Coöperatie

Inwoners



Dorpskracht





Haarle: **Dorpskracht 2019**



Isoleren:

- Eigen Haarlese 'wooncoaches' in opleiding
- Wooncoaches adviseren huishoudens over isolatie en energie reductie
- 10% gas besparen = 0,5Ha zonneweide minder in buitengebied

Zonnepanelen plaatsen:

- Op dak woonhuizen: Particulier eigendom & huurders Reggewoon
- Gezamenlijk inkopen en gezamenlijk plaatsen (*Reggewoon eigen project*)
- Aanbod centraal geregeld en uitvoerder geselecteerd
- Ontzorgen inwoners



Voorstellen werkgroep Dorpskracht

Dorpskracht :

**Leendert van Haaften
Cliff Plasmeijer
Raimond Kleverwal
Jochem Besten**

Wooncoaches:

**Gerard Albers
Cyriel Kemper**



Ondersteuning van werkgroep communicatie



Stappenplan zonnepanelenproject

1. Offertes opvragen bij zonnepanelenleveranciers
2. Offertes beoordelen (*gezamenlijk met werkgroep Techniek*)
3. Aanbod presenteren tijdens dorpsavond
4. Monitoren



Vier zonnepanelenleveranciers geselecteerd

- GEAS Energiewacht
- Dijkman Energy Systems
- Elektro Technisch Installatiebedrijf Leerkes
- Enie



Aanbod:

10 Zonnepanelen van 300 Wattpiek (Wp) = 2.550 kwu/jaar

Inclusief: omvormer, installatie & btw = €3.975 (€ 3.285 excl. BTW)



- U bepaalt zelf het aantal panelen dat u nodig hebt
- BTW kunt u retour krijgen



Dijkman

ENERGY SYSTEMS

duurzame energie

WELKOM

Overzicht

- Wie ben ik
- Wie zijn wij
- Zonnepanelen
- Omvormers
- Montagemateriaal
- Installatiewerk
- Btw terug gave
- Vragen





Voorstellen

- Celesta Roffel
- Werkzaam vanaf april 2019 bij Dijkman Energy Systems
- Functie verkoper/planner



Dijkman energy systems

- Sinds 2010 actief in zonnepanelen
- Specialist in zonnepanelen en zonneboilers
- Inmiddels ook infrarood panelen
- Persoonlijk en eerlijk advies
- Lokaal werkend
- Alles in eigen huis



Dijkman Energy Systems

- Sinds januari 2018 heeft Dennis Dijkman 3 bedrijven onder zijn naam. Gezamenlijk gevestigd in Heino.
- Dijkman Energy Systems
- Solar 1
- Zonmontage (externe partijen)
- Binnenkort ook Solar specialist



Werkwijze

- Interesse klant
- Plannen locatiebezoek
- Adviseur komt langs voor een offerte op maat
- Na akkoord van de offerte wordt de planning afgestemd
- Plaatsen van de zonnepaneel installatie
- Onze monteurs worden met regelmaat geschoold d.m.v. trainingen en cursussen

Zonnepanelen

- Verschillen in panelen
- Vaste leveranciers met ruim assortiment
- Kwaliteitscontrole / certificaten
- Technische ondersteuning
- LG Pro Partner



Omvormer

- Vaste leveranciers met ruim assortiment
- Verschillen in omvormers
- Serie en parallelle schakeling
- Monitoring
- Solar edge certified installer en SMA Advance installer



Montagemateriaal

- Voor “bijna” alles een oplossing





Installatiewerk

- Bekabeling DC
- Bekabeling AC
- Aanpassen Meterkast



BTW teruggave

- Mogelijkheid terug vragen BTW voor particulieren
- De regeling van de BTW teruggave is nog steeds van kracht, dat houdt in dat u op een klein bedrag op de forfait na uw BTW kan terug vragen. Het forfait is afhankelijk van het vermogen van de installatie.
- Forfait niet geïntegreerde zonnepanelen.
- Voorbeeld: In dit voorbeeld is 800 euro BTW in rekening gebracht voor de aanschaf van de installatie. De panelen hebben een opwekvermogen van 2800 wattpiek. U zoekt in de tabel van het forfait het vermogen bij het juiste bedrag. In dit geval moet u 60 euro aan BTW betalen. U heeft 800 euro aan BTW betaald voor de aanschaf van de installatie. Daar trekt u de 60 euro van af.
- U krijgt 740 euro terug.

Garantiefonds SGZE

- Wij zijn aangesloten bij Stichting Garantiefonds Zonne Energie
- Om lid te worden moet aangetoond worden dat we ruime ervaring hebben in het plaatsen van zonnestroom installaties en een financieel gezond bedrijf zijn.
- Dit betekent voor u dat uw aanbetaling, tot 30% van de koopsom, verzekerd is bij een faillissement of andere problemen. Het is zelfs zo dat tijdens faillissement uw installatie toch geleverd en geplaatst gaat worden door een collega bedrijf.
- SGZE verzorgt een geschillencommissie
- Persoonlijk certificaat

Vragen?





Dijkman

ENERGY SYSTEMS

duurzame energie



Korte pauze (circa 15 minuten)





Financiën

- Je woning isoleren &
- Zonnepanelen op je dak



Zon op je dak = Geld in je zak



Zonnepanelen sparen energiekosten, u verlaagt uw elektriciteitsrekening.

Met deze kosten besparing verdient u de investering terug.

Na 5 jaar hebt u de zonnepanelen terugverdiend en geniet u gratis elektriciteit.

10 Panelen = $3000\text{WP} \times 0,85 = 2550 \text{ kwu}$ $\times 0.23 \text{ cent/kwu}$ = **Euro 587 / jaar**

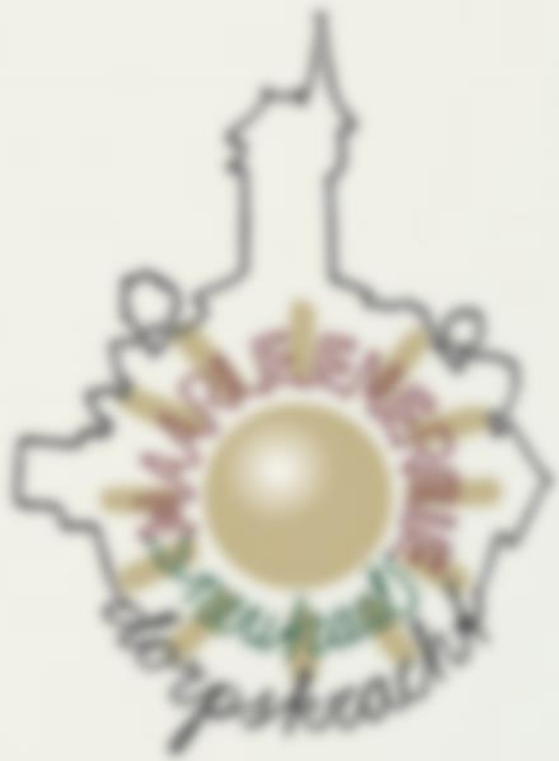
Investering Euro 3.285/587 = 5,6 jaar of **Euro 2.956/587 = 5 jaar**

Financiering = Drie Mogelijkheden:



1. Eigen Woning = Zelf betalen
2. Eigen Woning = Geld lenen via Provincie = Energiebespaarlending
3. Huurders = via Reggewoon

1. Eigen Woning = Zelf Betalen

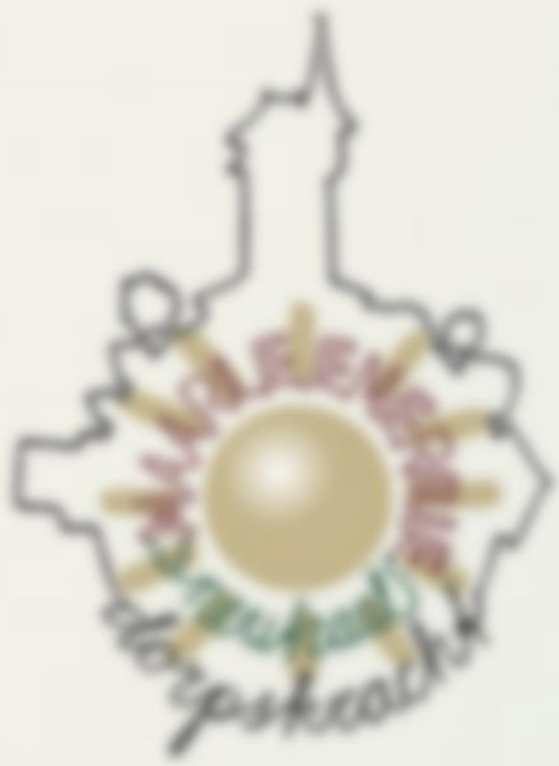


1A: U doet mee - de leverancier installeert - u betaalt de factuur.

1B: U doet mee - de leverancier installeert - u leent bij uw bank - u betaalt factuur.

2. Lening: Provincie Energiebespaarlening

- 
- Bewoner van eigen woning in Overijssel
 - Annuïteitenlening = U betaald vast bedrag / maand
 - U leent **Minimaal €2.500** tot **Maximaal €65.000**
 - Rente 0,8% tot 1,2% (*afhankelijk looptijd*)
 - Tot €5.000 = looptijd 7 jaar, boven €5.000 = 10 jaar, boven €15.000 = 10-15 jaar
 - **Twee maatregelen** van de lijst uitvoeren door een aannemer of installateur.
 - Maximaal 75% van de hoofdsom voor zonnepanelen.
 - Minimaal 25% in andere maatregelen (*gevel, dak, asbest, warmte, ventilatie*)



3. Huurders Reggewoon



- Samenwerking met Geas Energiewacht
- Servicekosten van €1,60 per paneel
- Gemiddelde opbrengst per paneel is circa €4,-
- Tot wel €2,40 per paneel per maand besparen
- Maximaal 12 zonnepanelen
- Reggewoon beslist of dak geschikt is voor zonnepanelen

Hoe offerte aanvragen?

- Registratielijst invullen of een mail sturen naar:
dorpskracht-energie@haarle.com
- AVG tekenen: U geeft Dorpskracht toestemming uw gegevens door te geven aan de leverancier
- Leverancier maakt vervolgens een afspraak bij u thuis
- Offerte wordt door u geaccepteerd of niet
- Monitoren → Midden juni krijgt u een mailtje: Dorpskracht wil graag weten of u overgaat tot aanschaf.
- Dit om te weten of onze inzet werkt en/of waar u tegen aanloopt.
- **14 juni** sluiting aanvragen; **28 juni** sluiting acceptatie offertes



Haarle: Meer Energie projecten ?

Dorpskracht

Isoleren en zonnepanelen
op woningen

Zonkracht

zonneweide



Boerkracht

Zonnepanelen
op schuren en stallen

Warmtekracht

CAVV warmtenet

Windkracht

windmolen

Participatie Coöperatie

Inwoners



inventarisatiekaart*
de toelichting op deze inventarisatiekaart staat op de achterzijde

**samen energie besparen,
ook iets voor u?**

Wij willen samen met het dorp energie besparen. Doet u mee? Graag horen wij in welke maatregelen u interesse heeft (of niet). Geef dit hieronder aan, dan kunnen wij uw wensen meenemen. In de toelichting op de achterzijde leest u op welke manier de ingevulde inventarisatiekaart ingeleverd kan worden.

Kruis aan waar u interesse in hebt:

☒ = Lijkt mij interessant
☐ = Niet voor mij
☐ = Heb ik al

☒ Persoonlijk energiesadvies van een wooncoach
☐ Warmtekosten met IR-camera
☐ Financiering

☒ Dakisolatie
☐ Zonnepanelen
☐ Zonnecollector
☐ HR-(comb)iketel
☐ Warmtepomp
☐ Isolatieglas
☐ Spouwmuurisolatie
☐ Vloerisolatie

☐ Ja, ik ontvang graag meer informatie over de aangekruiste punten

Naam _____
Adres _____
E-mail _____
Telefoon _____

* Deze inventarisatiekaart is niet voor huurders van Rijkswoon.

Vergeet de inventarisatiekaart niet!



