



**Dorpsavond 2 juni 2021**

Zonnepanelenproject

**Welkom**



## Programma

1. Haarle Energie Neutraal; ons doel in 2030
2. Wat is Dorpskracht
3. Voorstellen werkgroep Dorpskracht
4. Stappenplan zonnepanelenproject
5. Selectie leverancier + aanbod
6. Presentatie leverancier
7. Financiering
8. Hoe offerte aanvragen?



# Haarle Energie Neutraal & energie transitie

## Hoe zat het ook al weer?



## Energie transitie; **wat is het en waarom eigenlijk?**

**Energietransitie:** de overgang van fossiele brandstoffen naar duurzame brandstoffen.

**CO<sub>2</sub>** geldt als het bekendste en meest aanwezige broeikasgas. Broeikasgassen houden de warmte van de **aarde** vast waardoor de **aarde** opwarmt. Het waterniveau zal oplopen, klimaten veranderen en het weer wordt extremer.

Het doel van de **energietransitie** is om deze klimaatverandering zoveel mogelijk af te remmen. De overstap op duurzame (hernieuwbare) energie beperkt de uitstoot van CO<sub>2</sub> en is daarmee een van de kerndoelen van de **energietransitie**.



## Haarle Energie Neutraal & energie transitie

### Hoe zat het ook al weer?

- Klimaatakkoord Parijs -> In 2030 min. 50% minder CO2 uitstoot t.o.v. 1990
- Nederland committeert zich hieraan. Dit wordt regionaal uitgevoerd (RES Twente)
- Bod gemeente Hellendoorn aan RES Twente: 30% duurzame opwek (71Gwh)
- Haarle; 30-50% duurzame opwek in 2030 (onderzoek Moventum dec. 2020)
  - Opwek middels zon, geen windmolens
  - Maximaal inzetten op zon op dak



# Energie Transitie in Haarle; Hoe dan?

1. Energie besparen = Isoleren, energiegebruik verminderen
2. Minder gas = verwarmen met warmtepomp, infrarood of elektrisch
3. Groen opwekken = zonnepanelen op (of naast) dak
4. Warmtebronnen = restwarmte industrie of aardwarmte

**Haarle heeft ervoor gekozen om energie op te wekken middels zonne-energie:**

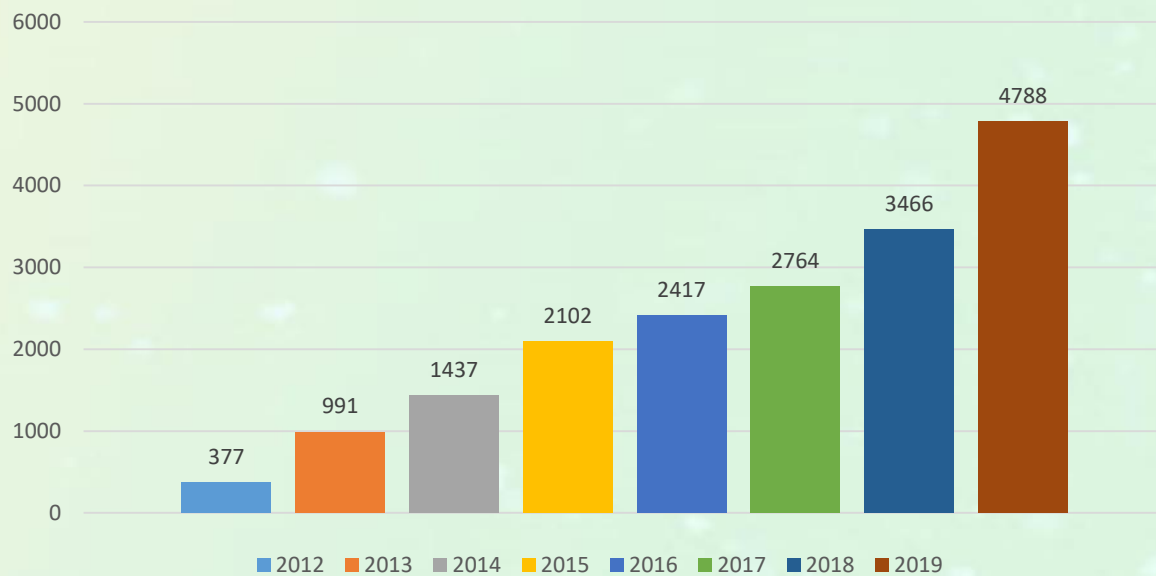
status:

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Zon op particuliere daken   | = Zonnepanelen project  |
| 2. Zon op agrarische daken     | = pilot met 3 bedrijven |
| 3. Zon op bedrijfsmatige daken | = pilot met 1 bedrijf   |

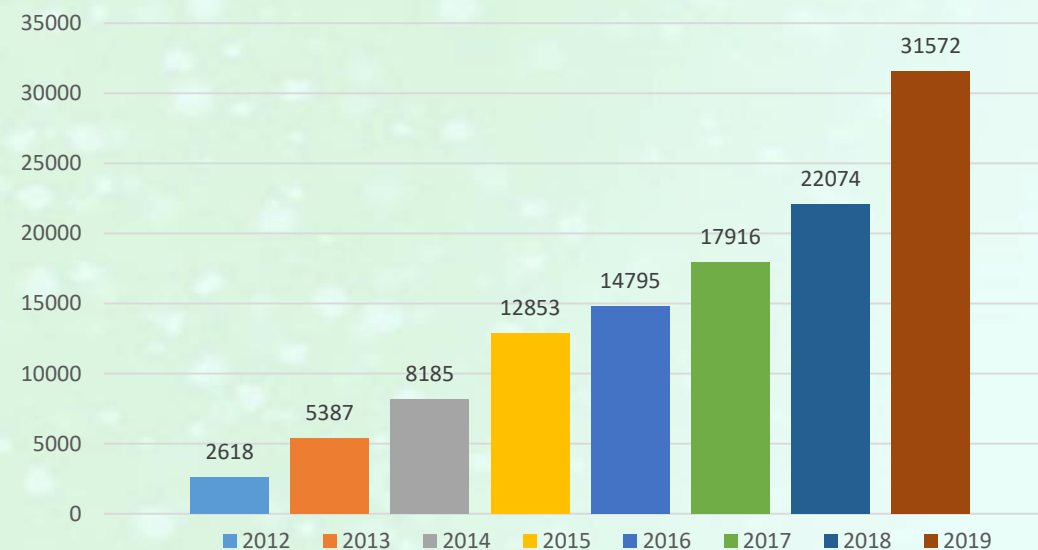


# Status zonnepanelen in Hellendoorn; We gaan de goede kant op!

Aantal installaties zonnepanelen



Opgesteld vermogen zonnepanelen in kW







# Dorpskracht







# Haarle: **Dorpskracht 2021**



## **Zonnepanelen plaatsen:**

- Op dak woonhuizen, kleine schuren, garages of velden:  
Particulier eigendom
- Gezamenlijk inkopen en gezamenlijk plaatsen
- Aanbod centraal geregeld en uitvoerder geselecteerd
- Korting per paneel voor deelnemers aan het collectief
- Ontzorgen inwoners



# Voorstellen werkgroep Dorpskracht

**Dorpskracht:**

**Jet Mars**

**Cliff Plasmeijer**

**Arno Leerkes**

**Robin Kogelman**

**Annelies Hosmar**

**Ondersteuning van werkgroep communicatie**



# Stappenplan zonnepanelenproject

1. Offertes opvragen bij zonnepanelenleveranciers
2. Offertes beoordelen
3. Aanbod presenteren tijdens (online) informatie-avond
4. Aanbod verder onder de aandacht brengen in Haarle door flyeren, info Haarle, social media en mond tot mond reclame
5. Monitoren
6. Evalueren



# Zes zonnepanelenleveranciers geselecteerd

- Energycontrol Wierden
- Dijkman Energy Systems
- Elektro Technisch Installatiebedrijf Leerkes
- Lammertink Wierden
- Lohues **Lohues Installatie Techniek**
- Ernst adviesgroep via werkgroep Nijverdal





# Selectiecriteria leveranciers

1. Concurrerende prijs
2. Persoonlijk advies aan huis
3. Offerte op maat;
4. Garanties en certificering; levering én installatie
5. BTW terug service
6. Aangeboden panelen en omvormers
7. Reactiesnelheid en volledigheid van reageren





# Dijkman energy systems

- Sinds 2010 actief in zonnepanelen
- Persoonlijk en eerlijk advies aan huis
- Installatie door eigen vakkundige monteurs
- Gecertificeerd bedrijf en aangesloten bij SGZE
- Uitsluitend A-merken
- De BTW teruggave regelt Dijkman voor je
- Lokaal werkend
- Alles in eigen huis







MAKELIJK  
neutraal

**DIJKMAN**  
zonne  energie

Hans Bosch  
Verkoop adviseur



”

Duurzaam is geen  
begrip maar een  
mindset

“



Zorgeloos   
profiteren van  
de zon

←  
Bespaar en  
verduurzaam



# Dijkman Zonne-energie

Bij Dijkman geloven we dat de aanschaf en plaatsing van zonnepanelen een zorgeloze ervaring moet zijn. Wij doen er dan ook alles aan deze ervaring zo zorgeloos en prettig mogelijk te laten verlopen.



**DIJKMAN**  
zonne  energie

# Salderingsregeling

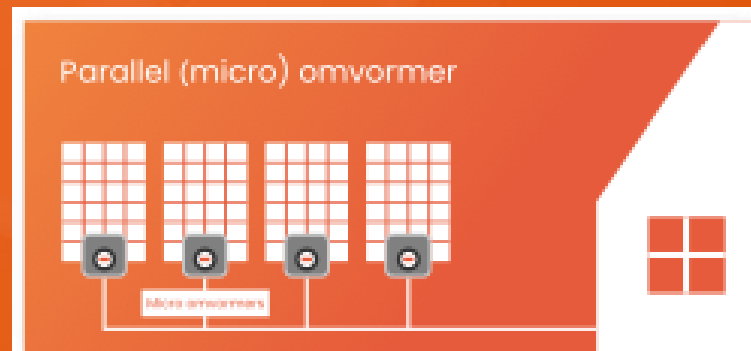
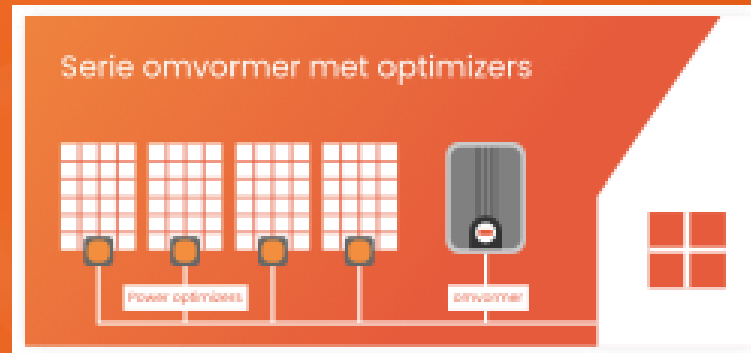
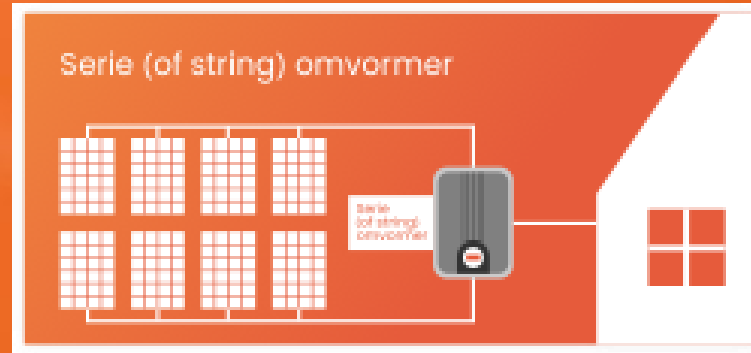
Wanneer je meer stroom opwekt dan dat je verbruikt kun je salderen. Salderen betekent dat je opgewekte stroom uit zonne-energie terug levert aan de energieleverancier. Daarvoor ontvang je een terugleververgoeding of wordt het verrekend met de verbruikte stroom van de energieleverancier.

 [Meer over salderen](#)



# Wat is een omvormer en wat zijn de verschillen?

 [Meer over omvormers](#)



# Verschillende type zonnepanelen

## **Polykristallijn**

Deze zijn te herkennen aan een blauwe celkleur. Veruit de meeste zijn uitgevoerd met een blank aluminium rand om het paneel en kennen we de witte lijnen tussen de cellen. Dit paneel wordt vaak toegepast op platte daken, schuur daken of in de industrie waarbij het uiterlijk van de zonnepanelen er niet veel toe doet.

## **Monokristallijn**

Deze heeft een zwarte cel. In combinatie met een zwarte backsheet en een zwarte achtergrond passen we deze vaak toe als een esthetisch verantwoord paneel. Ook zijn de vermogens van een Monokristallijn wat hoger waardoor ze een wat hoger rendement hebben.



# Garanties

Wij doen er alles aan om de ervaring van aanschaf tot opbrengst zo zorgeloos en prettig mogelijk te laten verlopen. De komende 20 jaar profiteer je als Haarle inwoner zorgeloos van de zon met onze Zorgeloos garantie.

## Standaard

5 jaar

- \* Ons serviceteam draagt zorg voor een optimale werking.
- \* Bij defecten regelt Dijkman Zonne-energie de afhandeling met de fabrikant.
- \* Installatie door onze eigen vakkundige monteurs.
- \* BTW teruggave van het systeem geregeld voor €97,50.
- \* Gratis aanmelding bij SGZE (Stichting Garantiefonds ZonneEnergie) inclusief certificaat.

### 5 jaar volledig ontzorgd

- \* 5 jaar garantie op arbeid
- \* Producten op fabrieksgarantie

## Zorgeloos\*

meest  
gekozen

20 jaar

- \* Ons serviceteam draagt zorg voor een optimale werking.
- \* Bij defecten regelt Dijkman Zonne-energie de afhandeling met de fabrikant.
- \* Installatie door eigen vakkundige monteurs.
- \* BTW teruggave regelen wij kosteloos voor je.
- \* Gratis aanmelding bij SGZE (Stichting Garantiefonds ZonneEnergie) inclusief certificaat.
- \* 24/7 monitoring van het systeem

### 20 jaar volledig ontzorgd

- \* 20 jaar garantie op arbeid
- \* 20 jaar garantie op het SMA en Enphase omvormer systeem\*
- \* 20 jaar garantie op het onderbouwsysteem
- \* 20 jaar garantie op de panelen

\* Na de 20 jaar garantie op het Enphase omvormer systeem heb je nog eens 5 jaar fabrieksgarantie via Enphase zelf.

## Zorgeloos\* plus

20 jaar

- \* Ons serviceteam draagt zorg voor een optimale werking.
- \* Bij defecten regelt Dijkman Zonne-energie de afhandeling met de fabrikant.
- \* Installatie door eigen vakkundige monteurs.
- \* BTW teruggave regelen wij kosteloos voor je.
- \* Gratis aanmelding bij SGZE (Stichting Garantiefonds ZonneEnergie) inclusief certificaat.
- \* 24/7 monitoring van het systeem.

### 20 jaar volledig ontzorgd

- \* 20 jaar garantie op arbeid
- \* 20 jaar garantie op het SMA en Enphase omvormer systeem\*
- \* 20 jaar garantie op het onderbouwsysteem
- \* 20 jaar garantie op de panelen

### 20 jaar rendement garantie

- \* Gegarandeerde opbrengst!
- \* Bij minder zon of defecten vergoedt Dijkman Zonne-energie het tekort aan rendement

\* Na de 20 jaar garantie op het Enphase omvormer systeem heb je nog eens 5 jaar fabrieksgarantie via Enphase zelf.

**KMAN**  
▲ energie

## Prijzen

### Jouw pakket.

#### Zonnepanelen

12 x PV Longi 360Wp Full Black 1776x1052x35 zonnepaneel, 4320 Wp totaal € 1.830,00

#### Omvormers

12 x Enphase Micro omvormer IQ7+ tot 440 watt incl. kabel omvormer € 1.622,40

#### Bevestigingsmaterialen

1 x Clickfit Evo montagesysteem € 355,48

#### Montagekosten

Montage € 726,72

#### Overig

1 x Enphase Envoy-S Standard + Q-relais € 200,00

1 x Montage AC Enphase € 250,00

1 x Verzorgen Btw teruggave\* (uitbetaling btw-bedrag max. 6 maand) € 97,50

1 x Stichting Garantiefonds Zonne Energie € 0,00

1 x korting collectief Haarle 5 euro per paneel € -60,00

---

Totaal exclusief BTW: € 5.022,10

BTW 21%: € 1.054,64

Totaal inclusief BTW: € 6.076,74

*Let op! Bent u ondernemer, heeft u een Btw nummer dan kunnen wij waarschijnlijk niet voor u de Btw aangifte doen. Neemt u hiervoor contact met ons op. Telefoonnummer administratie 0572 215 060.*

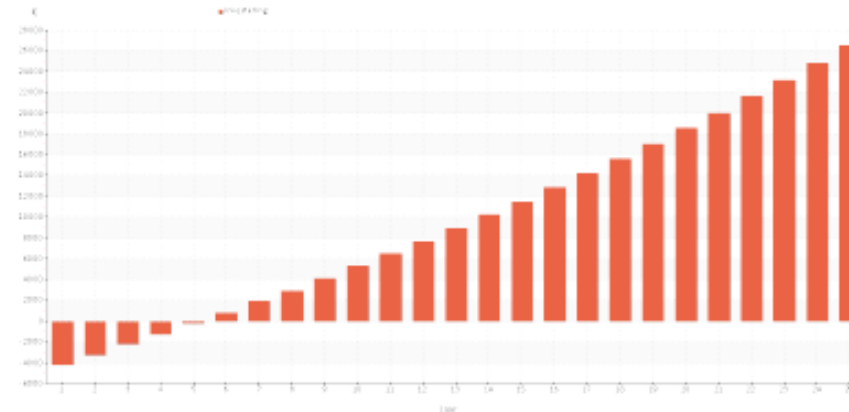
*\* Het forfait bedrag wat wordt ingehouden op de Btw, bedraagt € 20,00 per 1000 Wp.*

# Offerte Haarle

Enphase parallel geschak

## Opbrengstberekening

De terugverdientijd van uw investering bedraagt 6-7 jaar.



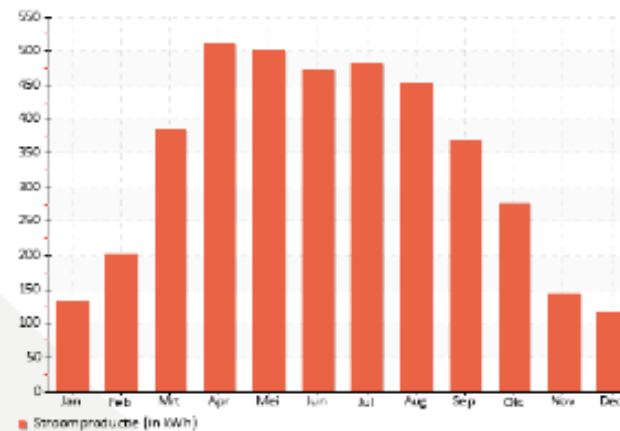
In de berekening is een degradatie van 0,3% per jaar van de zonnepanelen meegenomen.  
Uitgangspunt is geen schaduw op de installatie. In geval van schaduw zal de opbrengst lager zijn.  
Volgens het CBS is de energieprijis de afgelopen 15 jaar met gemiddeld 7% gestegen.

## Opbrengst & terugverdientijd

Enphase parallel geschakeld

### Maand Stroomproductie

- 1 134 kWh
- 2 205 kWh
- 3 385 kWh
- 4 512 kWh
- 5 502 kWh
- 6 474 kWh
- 7 483 kWh
- 8 453 kWh
- 9 371 kWh
- 10 279 kWh
- 11 145 kWh
- 12 117 kWh



AANTAL PANELEN

12 stuks

VERMOGEN

4.320 Wp

PRODUCTIE

4.061 kWh

Hellingshoek: 50 graden

Oriëntatie: zuiden



# Offerte Haarle

Sofar Solar serie geschakeld

## Prijzen

### Jouw pakket.

#### Zonnepanelen

12 x PV Longi 360Wp Full Black 1776x1052x35 zonnepaneel, 4320 Wp totaal € 1.830,00

#### Omvormers

1 x Omvormer Sofar Solar 3.6KTLM-G2 omvormer € 575,00

#### Bevestigingsmaterialen

1 x Clickfit Evo montagesysteem € 355,48

#### Montagekosten

Montage € 726,72

#### Overig

1 x Verzorgen Btw teruggave\* (uitbetaling btw-bedrag max. 6 maand) € 97,50

1 x Montage AC/DC € 375,00

1 x Stichting Garantiefonds Zonne Energie € 0,00

1 x korting collectief Haarle 5 euro per paneel € -60,00

---

Totaal exclusief BTW: € 3.899,70

BTW 21%: € 818,94

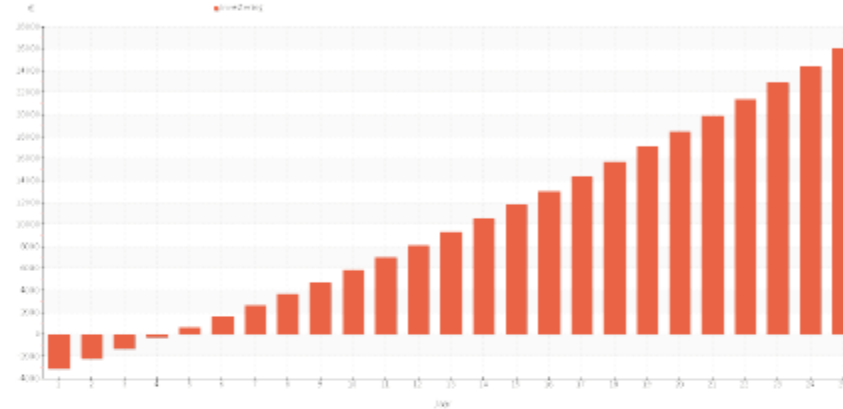
Totaal inclusief BTW: € 4.718,64

*Let op! Bent u ondernemer, heeft u een Btw nummer dan kunnen wij waarschijnlijk niet voor u de Btw aangifte doen. Neemt u hiervoor contact met ons op. Telefoonnummer administratie 0572 215 060.*

*\* Het forfait bedrag wat wordt ingehouden op de Btw, bedraagt € 20,00 per 1000 Wp.*

## Opbrengstberekening

De terugverdientijd van uw investering bedraagt 5-6 jaar.



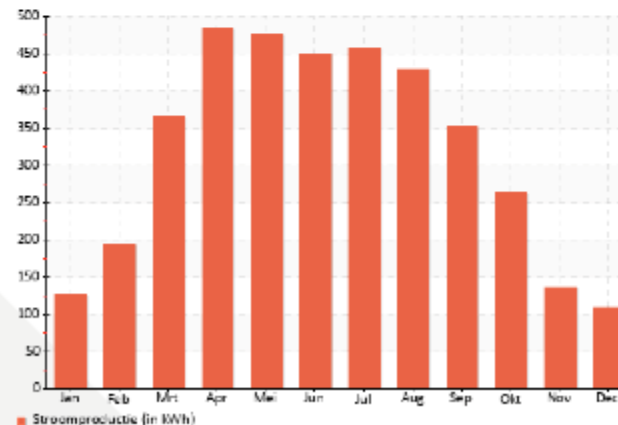
In de berekening is een degradatie van 0,3% per jaar van de zonnepanelen meegenomen.  
Uitgangspunt is geen schaduw op de installatie. In geval van schaduw zal de opbrengst lager zijn.  
Volgens het CBS is de energieprijis de afgelopen 15 jaar met gemiddeld 7% gestegen.

## Opbrengst & terugverdientijd

Sofar Solar serie geschakeld

### Maand Stroomproductie

- 1 127 kWh
- 2 195 kWh
- 3 366 kWh
- 4 486 kWh
- 5 477 kWh
- 6 450 kWh
- 7 459 kWh
- 8 430 kWh
- 9 352 kWh
- 10 265 kWh
- 11 138 kWh
- 12 111 kWh



AANTAL PANELEN

**12** stuks

VERMOGEN

**4.320** wp

PRODUCTIE

**3.858** kWh

Hellingshoek: 50 graden

Oriëntatie: zuiden

# Certificeringen



lid van  
normcommissie



Stichting  
Garantiefonds  
ZonneEnergie

**ZONNEKEUR**

Zorgeloos   
profiteren van  
de zon

 Bespaar en  
verduurzaam



# Financiën



## Zonnepanelen op je dak = geld in je zak

- Door zonnepanelen bespaar je op energiekosten, ze verlagen de elektriciteitsrekening.
- Deze kostenbesparing verdient de investering terug.
- Na gemiddeld **6 of 7 jaar** zijn de zonnepanelen terugverdiend en heb je **gratis elektriciteit**.





# Financiering; 3 mogelijkheden

1. Eigen Woning = Zelf betalen
2. Eigen Woning = Geld lenen via Provincie

Energiebespaarlening (1,7 tot 2,2% rente afhankelijk van looptijd)

(<https://www.energiebespaarlening.nl/>)

3. Huurders = via Reggewoon

(Kosten €1,60/maand, opbrengst gemiddeld €4,-/maand)



## Hoe offerte opvragen?

- Een mail sturen naar: [dorpskracht-energie@haarle.com](mailto:dorpskracht-energie@haarle.com)
- AVG: 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 → Dijkman informeert Dorpskracht regelmatig wie tot aanschaf is overgegaan of niet. Dorpskracht kan contact opnemen om te vragen naar de status bij aanvrager.
- Traject loopt tot eind juli 2021

