

LINE ZONNE ZON ELEN PANELEN PAN JECT PROJECT PRO STAD PARKSTAD PARK

ST INFORMATIE BI E BIJEENKOMST IN ST INFORMATIE BI E BIJEENKOMST IN

KOM WELKOM WELKOM WELKOM
KOM WELKOM WELKOM WELKOM
KOM WELKOM WELKOM WELKOM
KOM WELKOM WELKOM WELKOM

voereendaal

PROGRAMMA

- 19.30 uur Welkomstwoord door wethouder
Duurzaamheidsambities van de gemeente
- 19.50 uur Technische uitvoeringsmogelijkheden
Algemene informatie
Praktische realisatie
Offerte, uitvoering en service
- 20.20 uur Financiële aspecten
Prijsontwikkeling
Tarieven
BTW
- 20.40 uur Beantwoording van vragen en afsluiting

Heeft u na afloop van de
informatiebijeenkomst nog vragen?

Kom dan naar een van de statafels bij de ingang!

Of stel uw vraag via e-mail aan:
parkstad@voltasolar.nl



VRAAGEN?

WAAROM DOEN WE EIGENLIJK NIET AAN DUURZAAMHEID?

MOEILIJK? TE DUUR?
GARANTIE? OPBRENGST
ZEKERHEID? COMFORT?
WERKT HET
WEL?



U wordt in dit project geheel ontzorgd
en krijgt volledige garantie

Ook inwoners met geringe
financiële ruimte worden in de
gelegenheid gesteld om
in duurzaamheid te investeren



ZORGeloos ZONNEPANELEN
OP UW DAK

G DOELSTELLING DO E GEMEENTE G O & REGIO &

**GIE ENERGIE EN
AAL NEUTRAAL NEU
0 2040 20**

PARKSTAD LIMBURG ENERGIE TRANSITIE PALET



Eerste stap naar energieneutraal in 2040

DOELSTELLING

- Aantal deelnemers Voerendaal 2 x 220
- Energieverbruik per jaar (kWh) 1.540.000
- CO2-uitstoot per jaar (ton) 810
- Aantal benodigde zonnepanelen 2 x 3.080
- Investering 2 x € 1.320.000,-
- Besparing huishoudens in 25 jaar 2 x € 2.147.200,-

UITVOERING TECHNISCHE UITVOERING TECHNISCHE

Wie kan deelnemen aan het project?*

Woningeigenaren

Midden- en kleinbedrijf

Gemeenschapshuizen

Verenigingen

Scholen

Huurders *(mits toestemming van de eigenaar)*

*alleen voor kleinverbruik (max. 3 x 80 ampère) en max. 30 panelen



DEELNEMERS

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer

VOORDELEEN

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud

VOORDelen

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering

VOORDELEEN

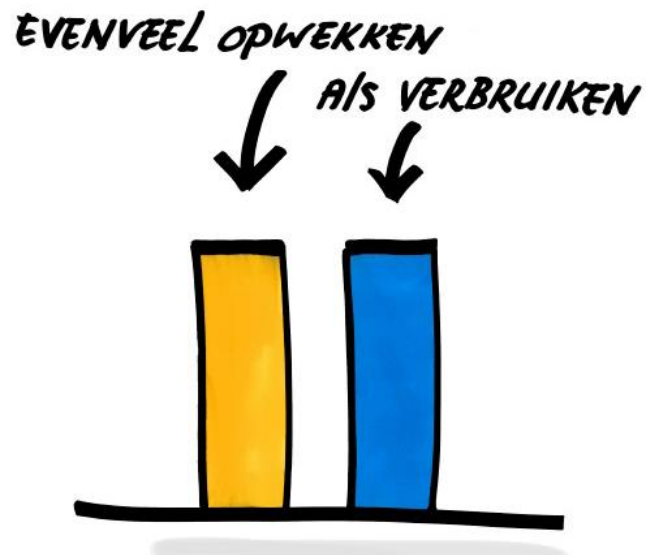
Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering
- Teruggeleverde kWh-prijs is maximaal *(ca. 19 eurocent)*

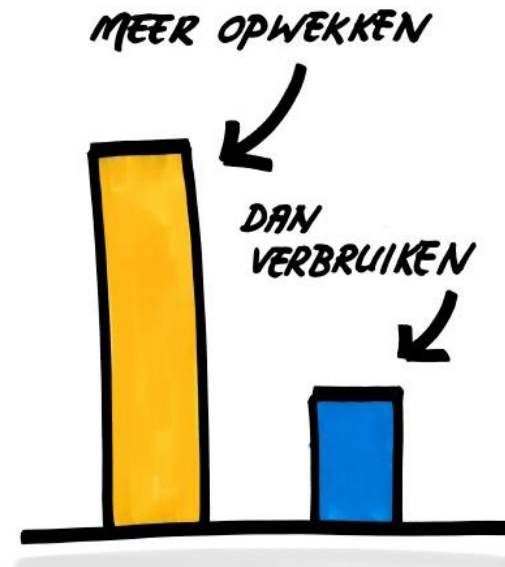
VOORDELEEN

Hoe werkt salderen?

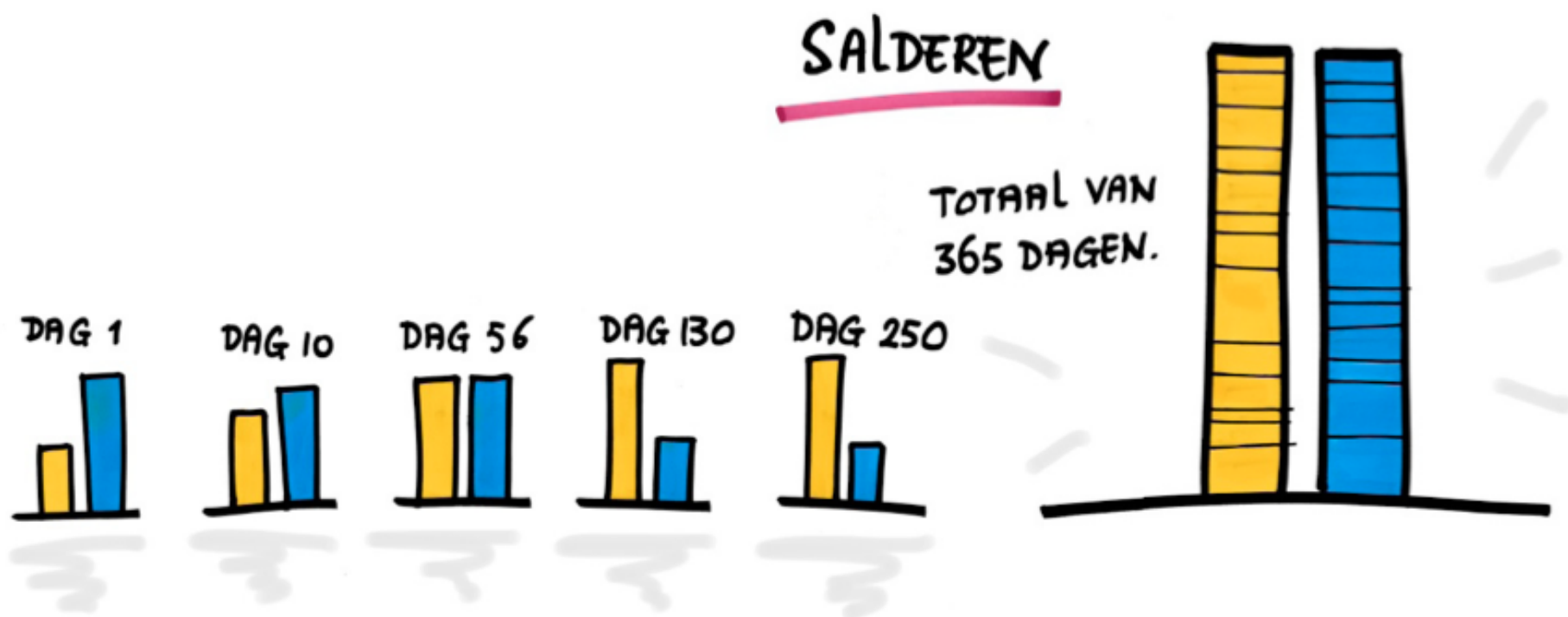
OPTIMAAL



FINANCIEEL RELATIEF
MINDER GUNSTIG



Hoe werkt salderen?



Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering
- Teruggeleverde kWh-prijs is maximaal *(ca. 19 eurocent)*
- Vanaf het 1e jaar financieel voordeel voor de deelnemer

VOORDELEN

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering
- Teruggeleverde kWh-prijs is maximaal *(ca. 19 eurocent)*
- Vanaf het 1e jaar financieel voordeel voor de deelnemer
- BTW-teruggave is in de regel mogelijk

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering
- Teruggeleverde kWh-prijs is maximaal *(ca. 19 eurocent)*
- Vanaf het 1e jaar financieel voordeel voor de deelnemer
- BTW-teruggave is in de regel mogelijk
- Meer en beter inzicht in energieverbruik

VOORDelen

Wat zijn Uw voordelen?

- Gehele ontzorging van de deelnemer
- 15 jaar garantie en onderhoud
- Onbeperkte mogelijkheid tot teruglevering
- Teruggeleverde kWh-prijs is maximaal *(ca. 19 eurocent)*
- Vanaf het 1e jaar financieel voordeel voor de deelnemer
- BTW-teruggave is in de regel mogelijk
- Meer en beter inzicht in energieverbruik
- Uw pand krijgt een hoger energielabel
(+/- stijging WOZ-waarde met € 3.000,-)

Randvoorwaarden en kader van het project

1

Hoe vindt de verrekening met de deelnemer plaats?

Randvoorwaarden en kader van het project

1

Hoe vindt de verrekening met de deelnemer plaats?

- Deelnemer en gemeente sluiten contract af

Randvoorwaarden en kader van het project

1

Hoe vindt de verrekening met de deelnemer plaats?

- Deelnemer en gemeente sluiten contract af
- De deelnemer betaalt een vast bedrag en heeft het voordeel van een lagere energienota

Randvoorwaarden en kader van het project

1

Hoe vindt de verrekening met de deelnemer plaats?

- Deelnemer en gemeente sluiten contract af
- De deelnemer betaalt een vast bedrag en heeft het voordeel van een lagere energienota
- Volta Limburg is belast met de installatie en afhandeling maandelijkse betalingen

Randvoorwaarden en kader van het project

2

Welke looptijd van het contract wordt toegepast?

Randvoorwaarden en kader van het project

2

Welke looptijd van het contract wordt toegepast?

- Gegarandeerde standtijd van de zonnepanelen:
een looptijd van 15 jaar

Randvoorwaarden en kader van het project

3

Hoe is de eigendomsverhouding tijdens de looptijd?

Randvoorwaarden en kader van het project

3

Hoe is de eigendomsverhouding tijdens de looptijd?

- Deelnemer wordt meteen eigenaar, de gemeente is intermediair tussen Volta Limburg en deelnemer

Randvoorwaarden en kader van het project

3

Hoe is de eigendomsverhouding tijdens de looptijd?

- Deelnemer wordt meteen eigenaar, de gemeente is intermediair tussen Volta Limburg en deelnemer
- Na einde looptijd (15 jaar) is de deelnemer zelf verantwoordelijk voor het beheer en het onderhoud

Randvoorwaarden en kader van het project

Onderhoud, verzekering en eigendom

4

Randvoorwaarden en kader van het project

4

Onderhoud, verzekering en eigendom

- Het onderhoud 15 jaar uitbesteed aan Volta Limburg

Randvoorwaarden en kader van het project

4

Onderhoud, verzekering en eigendom

- Het onderhoud 15 jaar uitbesteed aan Volta Limburg
- De zonnepanelen in opstalverzekering deelnemer

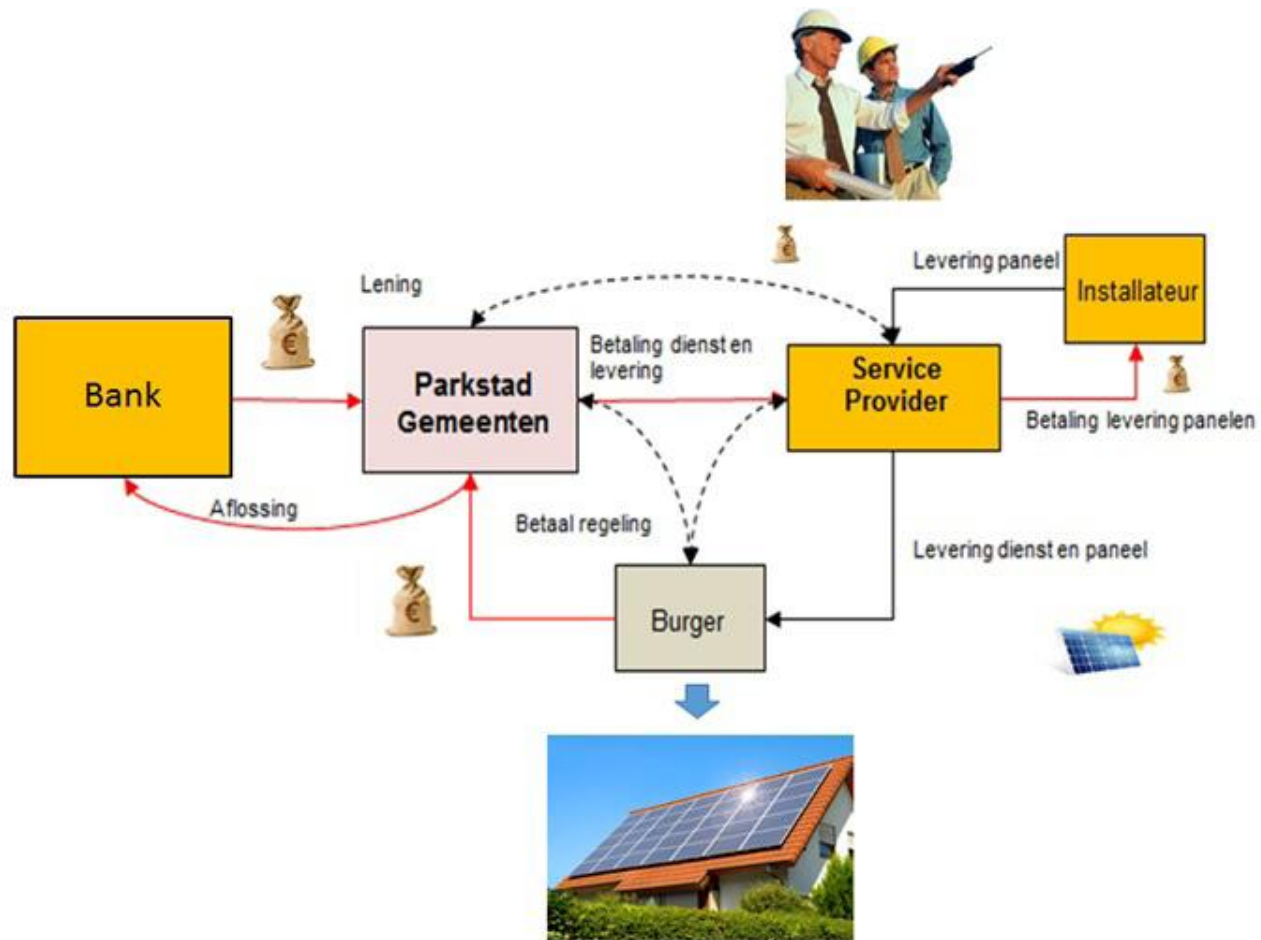
Randvoorwaarden en kader van het project

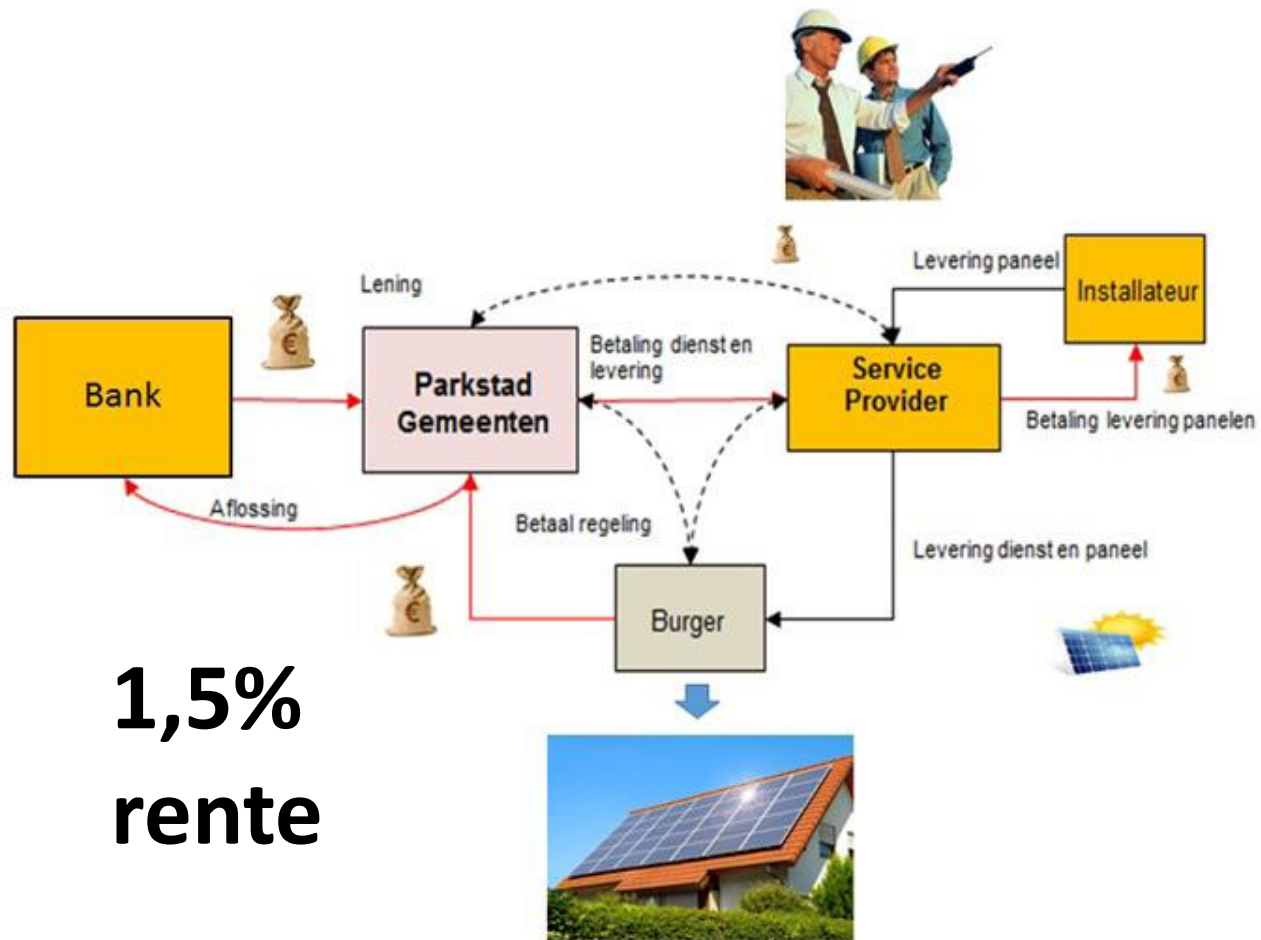
4

Onderhoud, verzekering en eigendom

- Het onderhoud 15 jaar uitbesteed aan Volta Limburg
- De zonnepanelen in opstalverzekering deelnemer
- De deelnemer is eigenaar van het pand of woning

FINANCIERING PROCES & FINANCIERING PROCES





**1,5%
rente**

Proces en financiering / **Aanleg**

A

1. Gemeente regelt de voorfinanciering voor het project.
2. De inwoner meldt zich aan bij de Serviceprovider, deze maakt calculatie en brengt offerte uit.
3. Na akkoord inwoner, geeft de Serviceprovider opdracht aan installateur om de zonnepanelen te plaatsen.
4. De Serviceprovider stuurt factuur voor plaatsing naar de gemeente; de gemeente betaalt deze.

Proces en financiering / **Service**

B

5. De Serviceprovider stuurt deelnemer maandelijks een factuur voor de *aflossing* en *service* van de zonnepaneleninstallatie.
6. De deelnemer betaalt deze factuur aan de Serviceprovider.
7. De Serviceprovider sluit de *aflossing* door naar de gemeente.
De Serviceprovider houdt de *servicekosten* zelf, immers hiermee moet hij de serviceverlening organiseren.
8. De gemeente lost haar financiering bij de bank af.

Hiermee is de cirkel gesloten.

Samenvatting

Gemeente

- Voorbeeldfunctie overheid
- Eerste stap naar een energieneutrale regio in 2040
- Grootste zonnepanelen project in Nederland
- Aanjagen investering
- Faciliteren inwoners en bedrijfsleven

Samenvatting

Gemeente

- Voorbeeldfunctie overheid
- Eerste stap naar een energieneutrale regio in 2040
- Grootste zonnepanelen project in Nederland
- Aanjagen investering
- Faciliteren inwoners en bedrijfsleven

Deelnemer

- Optimale ontzorging
- Direct financieel voordeel
- Ook minder draagkrachtige inwoners kunnen deelnemen
- Pand krijgt hoger energielabel

Samenvatting

Gemeente

- Voorbeeldfunctie overheid
- Eerste stap naar een energieneutrale regio in 2040
- Grootste zonnepanelen project in Nederland
- Aanjagen investering
- Faciliteren inwoners en bedrijfsleven

Deelnemer

- Optimale ontzorging
- Direct financieel voordeel
- Ook minder draagkrachtige inwoners kunnen deelnemen
- Pand krijgt hoger energielabel

Bedrijven

- Stimulering van innovatie
- Impuls omzet en werkgelegenheid voor bedrijven in de regio
- MKB-bedrijven kunnen eveneens participeren (mits kleinverbruiker)

REALISATIE PRAKTISCHE REALISATIE PRAKTISCHE

Volta Limburg

- Serviceprovider die namens uw gemeente het project uitvoert
- 120.000 klanten in Limburg (zakelijk en particulier)
- Onderhoud, service en vervanging (huur/koop) van:
 - cv, warmwater en combi-toestellen
 - wtw, airco en (mechanische) ventilatie
 - zonnepanelen, warmtepompen
- Isolatie (dak/gevel/vloer/glas)
- Enexis ("slimme" meterwisselingen (20.000 /jaar), hoofdzekeringen en meterkaststoringen)

PARTNER

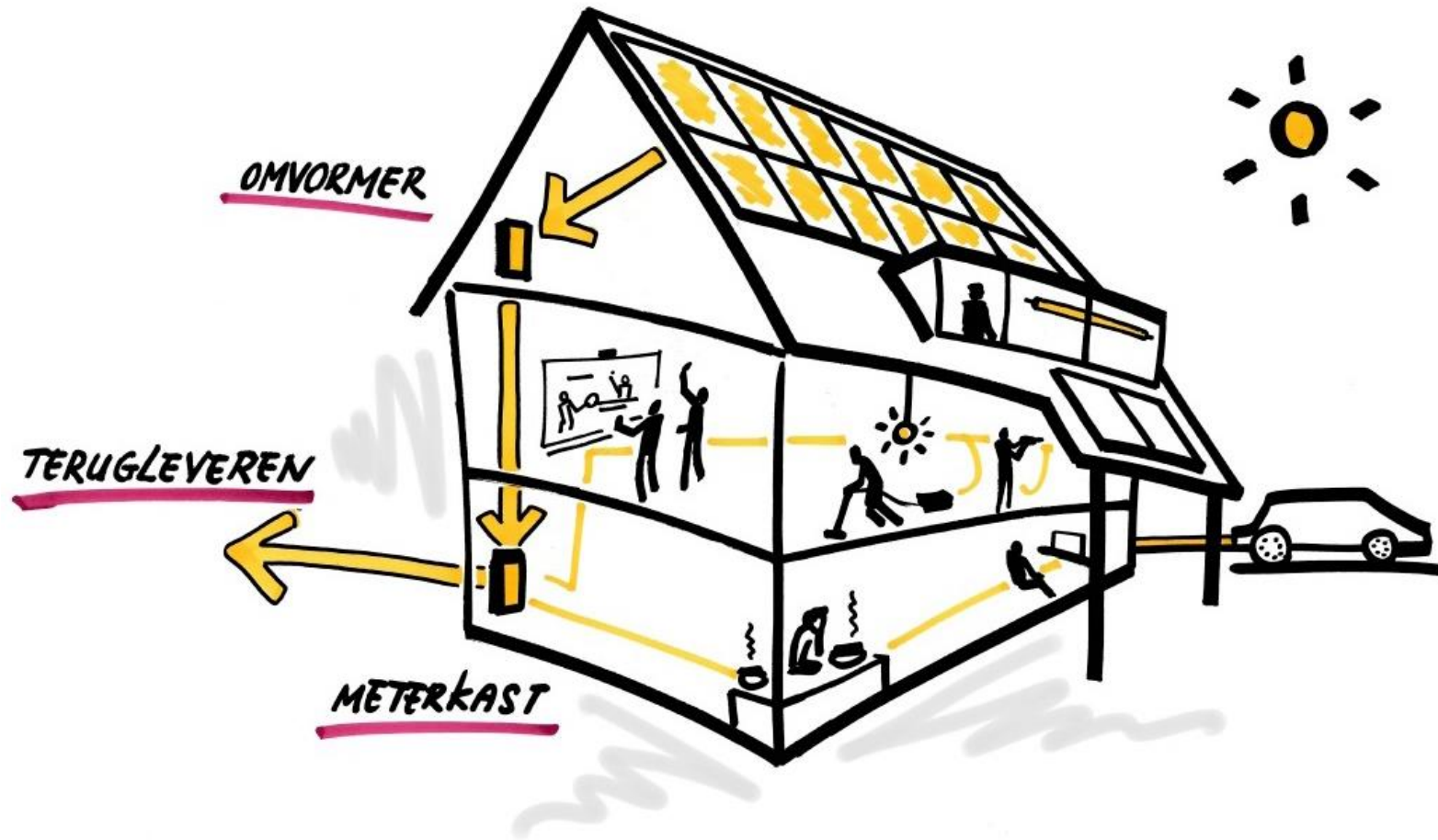
Volta Solar

- Dochter van Volta Limburg
- Actief vanaf 2007
- Verkoop-engineering-installatie van zonnepanelen voor de particuliere & zakelijke markt in Limburg
- Verkoop en Logistiek voor Volta Limburg, Energiewacht Groep, Geas en Kemkens



PARTNER

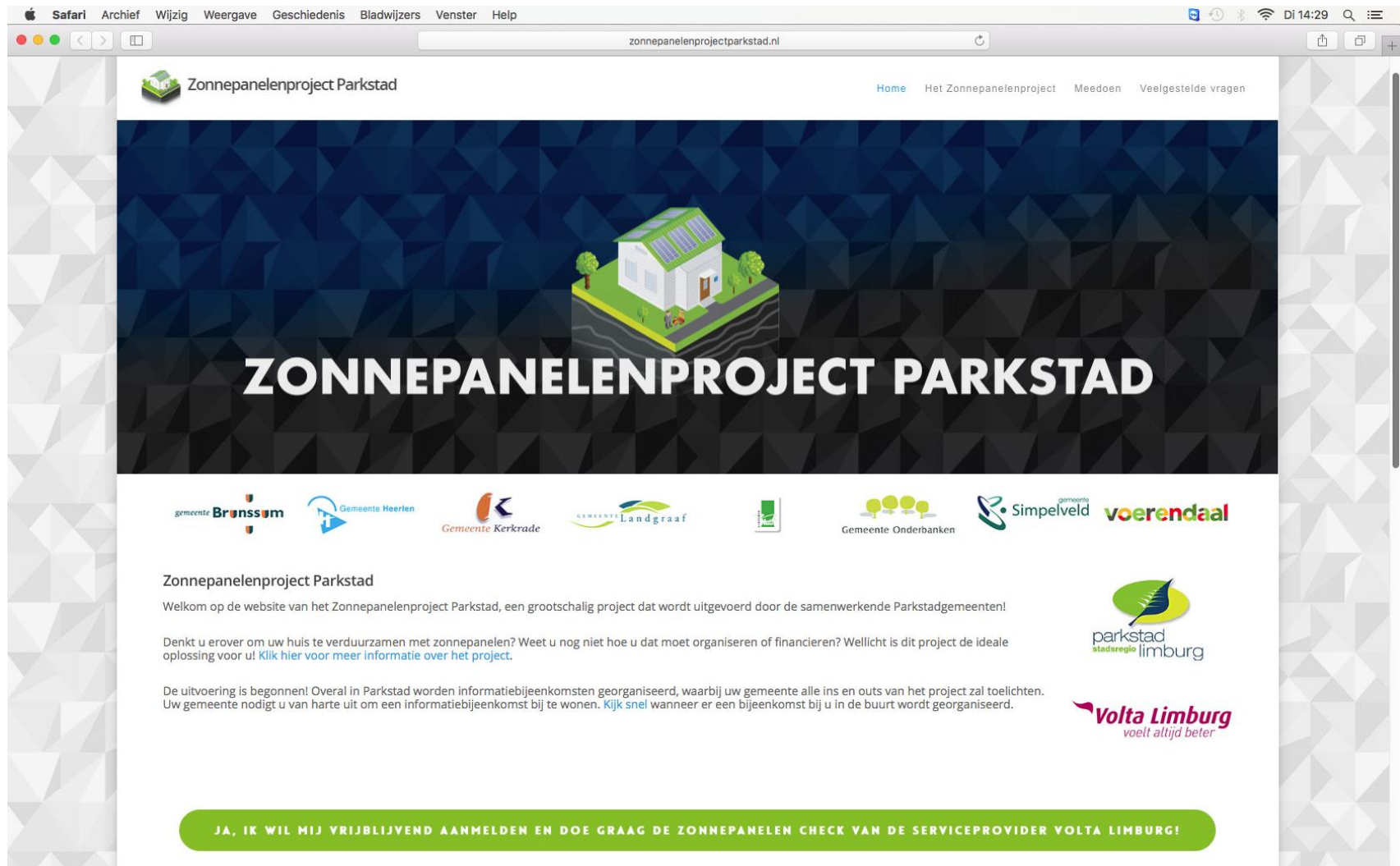
Werking zonnepaneleninstallatie



WERKWIJZE

Zo werkt het:

- Aanmelden via website
- Desk-research
- Schouw
- Installatie
- Oplevering
- Beheer
- Garantie



Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

Safari Archief Wijzig Weergave Geschiedenis Bladwijzers Venster Help

zonnepanelenprojectparkstad.nl

 Zonnepanelenproject Parkstad

Home Het Zonnepanelenproject **Meedoen** Veelgestelde vragen

MEEDOEN

JA, IK WIL MIJ VRIJBLIJVEND AANMELDEN EN DOE GRAAG DE ZONNEPANELEN CHECK VAN DE SERVICEPROVIDER VOLTA LIMBURG!

voerendaal

Informatiebijeenkomsten Zonnepanelenproject Voerendaal
Goed nieuws! De voorbereidingen zijn afgerond en VOLTA LIMBURG is de serviceprovider die in opdracht van de Parkstad-gemeenten het project gaat uitvoeren. De hoogste tijd om u te informeren over onder meer de voorwaarden, het proces van de aanvraag tot installatie en de planning. Hiervoor is een aantal informatiebijeenkomsten gepland. Aan het einde van zo'n avond kunt u zich – indien gewenst – direct aanmelden voor deelname.

Data
U bent van harte welkom op een van onze informatiebijeenkomsten:

- 25 januari 2017: Cultureel Centrum de Borenburg, Furenthela 16 te Voerendaal
- 18 maart 2017: Grand Café Klumme, Klimmenderstaat 8 te Klimmen
- 22 maart 2017: Gemeenschapshuis 't Wouves, Dorpsplein 14 te Ransdaal

De informatieavonden zullen steeds om 19.30 uur starten. U bent vanaf 19.15 uur van harte welkom.

Aanmelden
Om een goede inschatting te kunnen maken van het aantal bezoekers per informatieavond, we willen u immers graag een zitplaats kunnen aanbieden, is inschrijving per email gewenst.

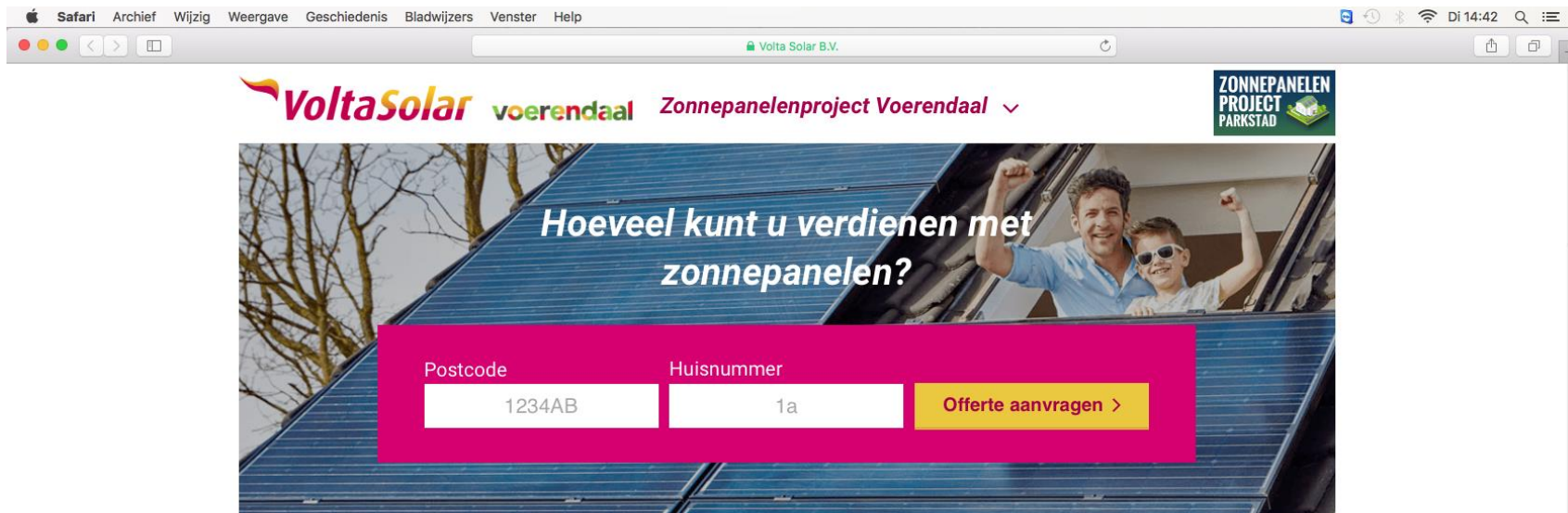
STUUR EEN E-MAIL NAAR INFORMATIEAVONDEN@VOERENDAAL.NL ONDER VERMELDING VAN 'ZONNEPANELENPROJECT PARKSTAD'

Laat ons weten op welke avond/ locatie u aanwezig bent en met hoeveel personen u komt.

Wij zien ernaar uit u te ontvangen op één van bovengenoemde data. Samen op weg naar een duurzaam Parkstad!

Io Brauers

Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl



Hoe werkt Zonnepanelenproject Parkstad?

- ✓ U sluit een contract af met uw Gemeente voor het leveren van zonnepanelen;
- ✓ Als u wilt, geeft uw Gemeente u een lening tegen 1,5% rente die u in 15 jaar kunt aflossen;
- ✓ U geniet 15 jaar service en onderhoud op uw installatie en heeft 15 jaar garantie;
- ✓ Onder de huidige wet- en regelgeving, bespaart u met uw zonnepanelen meer dan de maandelijkse aflossing van uw lening. U bespaart dus al vanaf de eerste maand;



Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

 Gersonite Hebler

Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

Contract met de gemeente



Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

Schouw

- Afspraak
- Fysieke schouw
 - Schaduw/Oriëntatie
 - Layout panelen
 - Plaats omvormer
 - Kabel tracé
 - Meterkast
- Slimme meter Enexis
- Opdracht



Installatie

- Afspraak voor montage en installatie
- Instructie: hoe werkt de installatie en hoe monitoren wij de prestatie?
- Oplevering

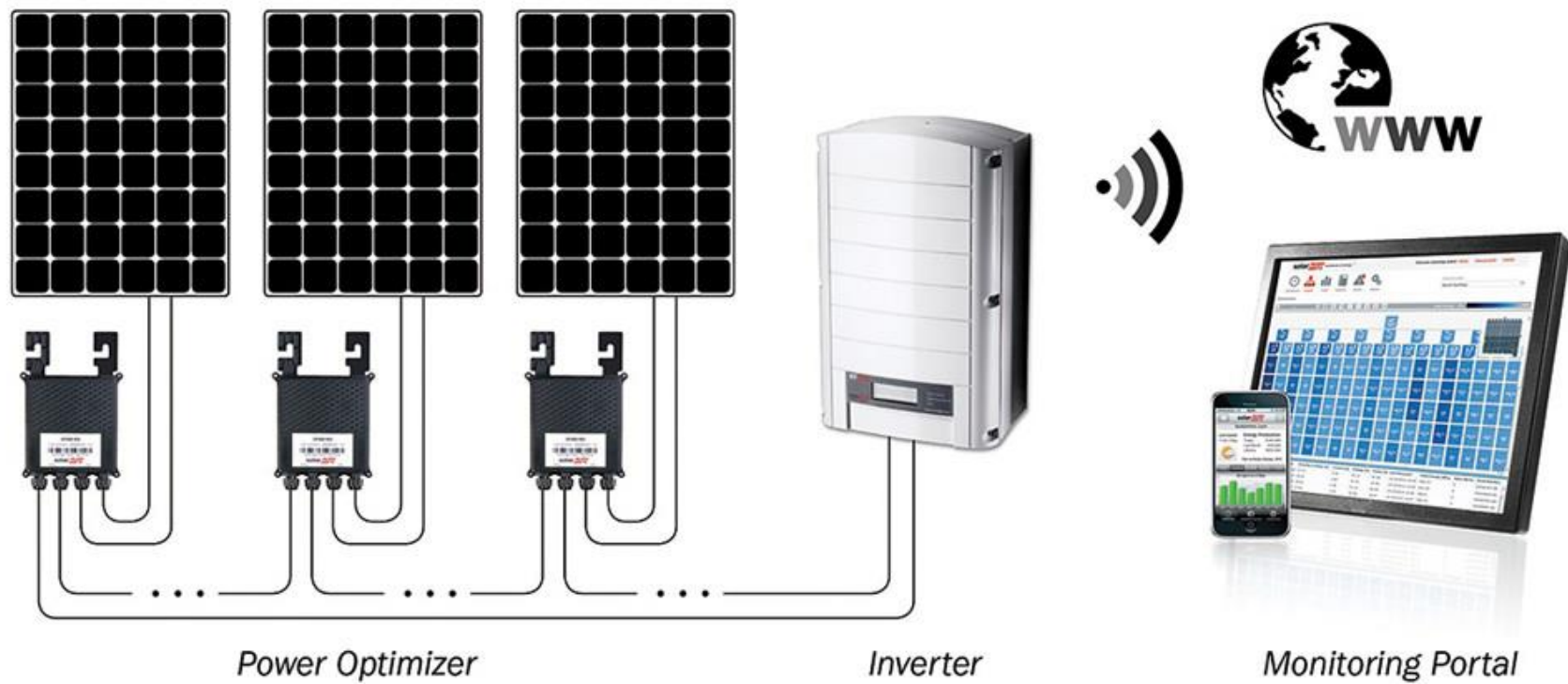


Beheer

- Monitoren
- Opslag gegevens
- Onderhoud
- Storingen



SolarEdge System



Garantie

15 jaar All-in garantie op gehele zonnepaneleninstallatie:

- Op alle onderdelen
- Garantie op de opbrengst in kWh
- Gratis monteur bij storing
- Bewassing van de zonnepanelen (3x)
- Actieve monitoring en rapportage door Volta Solar



Aanmelden kan via www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

TE DOORLOPEN STAPPEN
ONTZORGING
TE DOORLOPEN STAPPEN
ONTZORGING

Administratieve afhandeling

- Ondertekening contract door uw gemeente
- Automatische incasso in werking
- Gereedmaken documenten en indienen BTW-aangifte
- Uitbetaling BTW door de belastingdienst

Tijdsplanning

- Aanmelden en ontvangst offerte *max. 1 week*
- Contractfase, schouw en installatie *gem. 2 maanden*
- Administratieve afhandeling *gem. 2 maanden*
- Uitbetaling BTW *afhankelijk van de belastingdienst*

Beschermde Stads- en Dorpsgezichten

In Voerendaal: Winthagen

Het plaatsen van zonnepanelen is over het algemeen vergunningsvrij. Op monumenten en in het beschermd stads- en dorpsgezicht zijn hier echter regels aan gebonden. In deze gevallen dient u zelf een omgevingsvergunning aan te vragen via <https://www.omgevingsloket.nl/>

PRIJS ONTWIKKELING

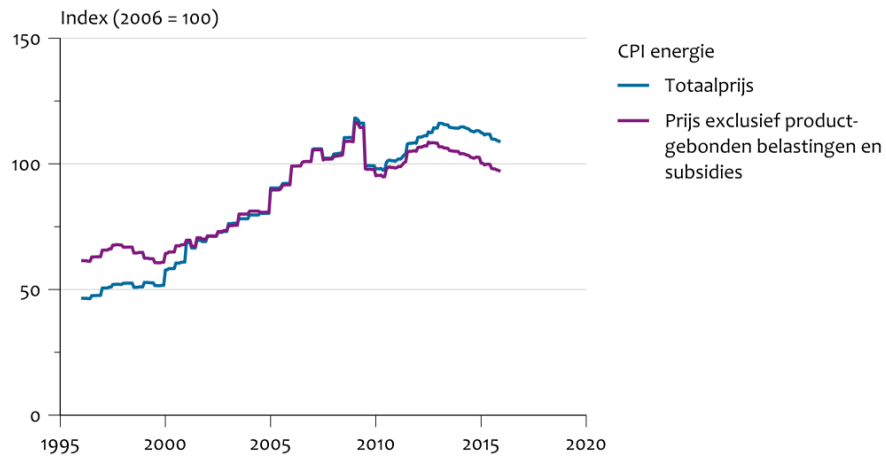
FINANCIËLE ASPECTEN

PRIJS ONTWIKKELING

FINANCIËLE

Ontwikkeling energieprijzen

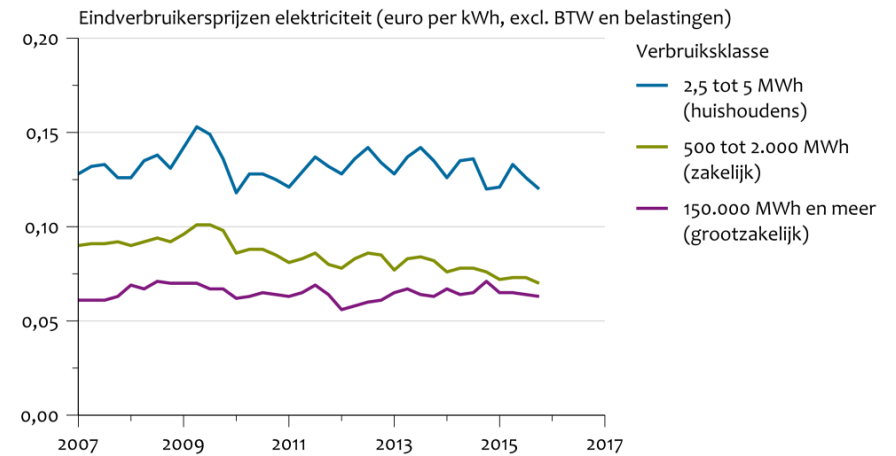
Consumentenprijsindex (CPI) energie



Bron: CBS.

CBS/mei16
www.clo.nl/nl055408

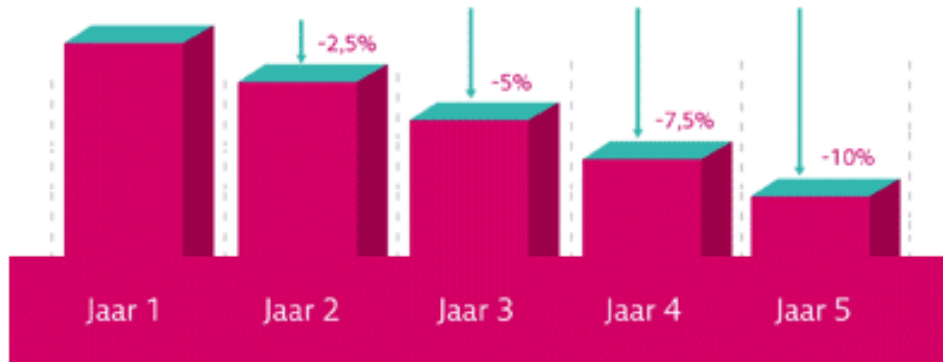
Elektriciteitsprijs



Bron: CBS.

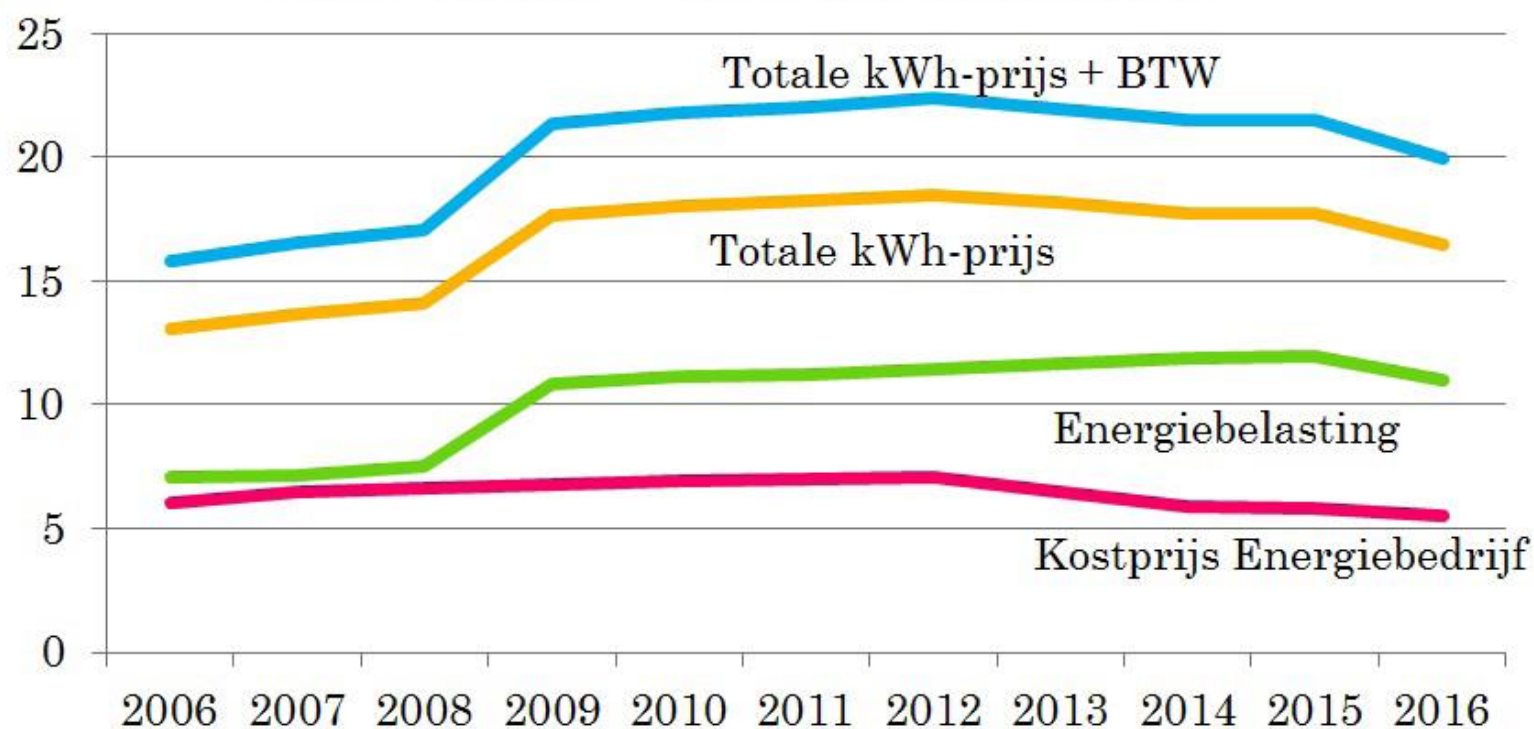
CBS/mei16
www.clo.nl/nl055408

Aanbieding Energiebedrijf



Met ZekerDalen stapt u in met exact dezelfde tarieven als de variabele tarieven voor stroom en gas per 1 januari 2014. Na een jaar daalt uw stroomtarief met 2,5%. Deze korting loopt in 5 jaar tijd steeds verder op tot wel 10% ten opzichte van uw instaptarief. Bovendien profiteert u van een scherp, vast gastarief en kunt u blijven rekenen op de uitstekende service van Essent.

kWh-prijs voor de huishoudens



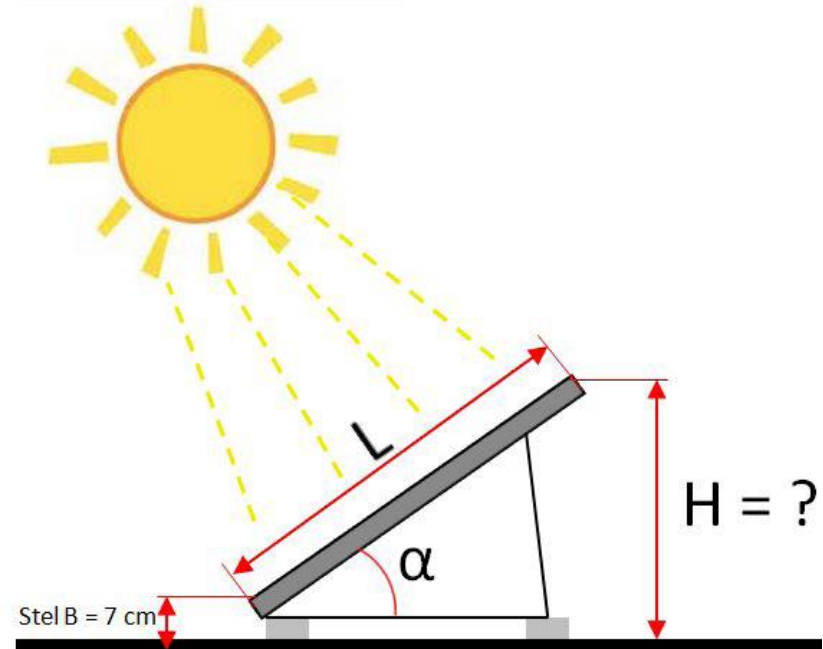
TARIEVEN EN KOSTENBESPARING

FINANCIËLE ASPECTEN

TARIEVEN EN KOSTENBESPARING

Introductie

- Opbrengst
 - Oriëntatie
 - Hellingshoek
- Kosten
 - Aflossing
 - Projectkosten
 - Onderhoud
- Besparing = opbrengst = kosten



Opbrengst, investerings en aflossing

Standaard
installatie
van
14 panelen.

hellingshoek	orientatie	rendement	voorbeeld 14 zonnepanelen			
			Opbrengst (kWh)	Opbrengst € / jaar	Kosten	Besparing
				19 cent/kWh	incl BTW	
20 graden	zuid	0,85	3197,9	€ 607,60	€ 496,15	€ 111,45
20 graden	zuid-west	0,79	2993,8	€ 568,81	€ 496,15	€ 72,66
20 graden	zuid-oost	0,79	2993,8	€ 568,81	€ 496,15	€ 72,66
20 graden	west	0,73	2755,6	€ 523,57	€ 496,15	€ 27,42
20 graden	oost	0,73	2755,6	€ 523,57	€ 496,15	€ 27,42
45 graden	zuid	0,94	3553,2	€ 675,11	€ 496,15	€ 178,96
45 graden	zuid-west	0,88	3326,4	€ 632,02	€ 496,15	€ 135,87
45 graden	zuid-oost	0,88	3326,4	€ 632,02	€ 496,15	€ 135,87
45 graden	west	0,81	3061,8	€ 581,74	€ 496,15	€ 85,59
45 graden	oost	0,81	3061,8	€ 581,74	€ 496,15	€ 85,59
60 graden	zuid	0,85	3197,9	€ 607,60	€ 496,15	€ 111,45
60 graden	zuid-west	0,79	2993,8	€ 568,81	€ 496,15	€ 72,66
60 graden	zuid-oost	0,79	2993,8	€ 568,81	€ 496,15	€ 72,66
60 graden	west	0,73	2755,6	€ 523,57	€ 496,15	€ 27,42
60 graden	oost	0,73	2755,6	€ 523,57	€ 496,15	€ 27,42

Voorbeeldberekening deelnemer **incl. BTW**

3200 kWh verbruik

Ligging zuid-west

Dakhelling 45 graden

KWh prijs is € 0,19

Aantal panelen: 14 stuks

Opbrengst : € 632,02

Kosten: € 496,15

Besparing: € 135,87 per jaar**
=====

Door de BTW teruggave wordt eenmalig een bedrag van € 1.120,- uitgekeerd.

Na 15 jaar, dus na 2031 is de lening helemaal afgelost. Aangezien de technische levensduur van de PV-panelen 25 jaar is, heeft de burger na de contractperiode van 15 jaar daarna nog eens 10 jaar het voordeel van € 632,- per jaar.

** bij gelijkblijvende wet- en regelgeving

Voorbeeldberekening deelnemer **excl. BTW**

3200 kWh verbruik

Ligging zuid-west

Dakhelling 45 graden

KWh prijs is € 0,19

Aantal panelen: 14 stuks

Opbrengst : € 632,02

Kosten: € 413,45

Besparing: € 218,57 per jaar**

De BTW teruggave wordt meteen afgelost op de lening.

Na 15 jaar, dus na 2031 is de lening helemaal afgelost. Aangezien de technische levensduur van de PV-panelen 25 jaar is, heeft de burger na de contractperiode van 15 jaar daarna nog eens 10 jaar het voordeel van € 632,- per jaar.

** bij gelijkblijvende wet- en regelgeving

Handhaven Salderingsregeling / Terugleversubsidie

brief van de minister over hoe de nieuwe regeling er wellicht uit gaat zien

- De nieuwe subsidieregeling start in 2021 en zal jaarlijks worden opgesteld.
- De subsidieregeling staat open voor burgers en bedrijven met een kleinverbruikersaansluiting (zoals in dit project).
- De terugleversubsidie geldt ook voor burgers en bedrijven die al geïnvesteerd hebben in zonnepanelen en nu gebruikmaken van de salderingsregeling.
- Bij het vaststellen van de hoogte van de subsidie zal een terugverdientijd gehanteerd worden van gemiddeld circa zeven jaar. De definitieve hoogte van de subsidie is nog niet bekend.

BELANGRIJK!

Let op!

Er zijn ook andere financieringsmogelijkheden voor zonnepanelen!

Bij wijziging kWh-prijs wijzigt óók de kostenbesparing!

Offerte bij belangstelling is vrijblijvend!

Ieder huis en situatie is anders: maatwerk nodig!

Ter info: oude zonnepanelen zijn gratis aan te bieden bij Rd4-milieupark.

BELANGRIJK!

VRAAGEN?

Wilt u zich aanmelden voor het
Zonnepanelenproject? Ga dan naar
www.zonnepanelenprojectparkstad.nl

Heeft u na afloop van de
informatiebijeenkomst nog vragen?
Kom dan naar een van de statafels bij de ingang!

Of stel uw vraag via e-mail aan:
parkstad@voltasolar.nl

**HARTELIJK
DANK VOOR
UW AANDACHT.**