



WELKOM

Buurtbijeenkomst

Zonnepanelen

Broekpolder Beverwijk

Agenda

- *Buurtkracht team 2, Broekpolder*
- *Algemene informatie zonnepanelen (Eric van Wijngaarden)*
- *Informatie Duurzaam bouwloket*
- *Sunforce*
- *Daan Zonnepanelen*
- *EcoBeverwijk (duurzaamheids vereniging)*
- *Vragen / Napraten / informatie inwinnen*

Buurteam 2 Broekpolder

- *Voorstellen:*
Baukje de Vries
Anna Hauwert
Annemieke van Amersfoort
Mark Roosloot
Marc Lammertink
- *Ontstaan*
- *Doel*



Verdieping zonnepanelen door:

**Daan Zonnepanelen
Eric van Wijngaarden**

Agenda

- *De basis van zonnepanelen
- *Vermogen en productie
- *Schaduw
- *Serie of parallel
- *Soorten zonnepanelen
- *Salderen
- *Veel gestelde vragen

Basis zonnepanelen.



- *Zonnepanelen
- *Omvormer
- *Kabelroute naar meterkast
- *Aansluiting op aparte groep
- *Aanmelden netbeheerder
- *Installatie binnen 1 dag
- *Levensduur systeem 25 jaar.

Schuin dak



Plat dak installatie

Plaatsing onder hellingshoek

Zuiden of oost/west



De installatie in huis

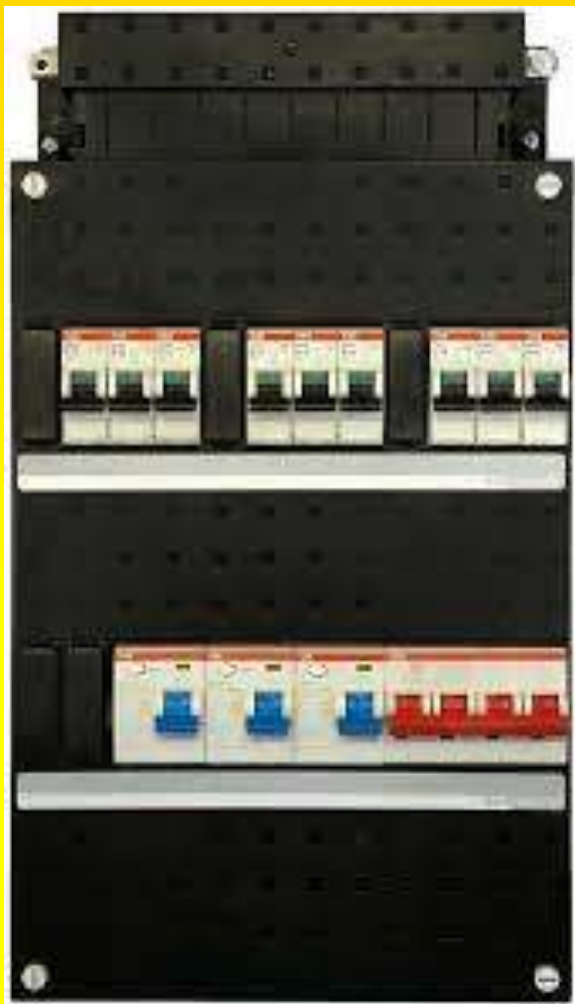
- *Omvormer
- *Aparte groep of PV Verdeler
- *Geschikte meter.



De Omvormer



Aparte groep of PV verdeler



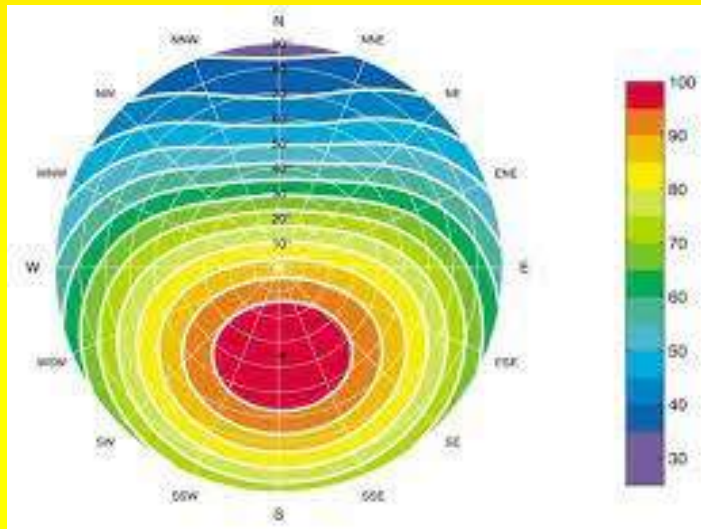
Geschikte meter



Vermogen en productie



- *Het vermogen wordt uitgedrukt in Wp (WattPiek)
- *Opbrengst wordt uitgedrukt in kilowattuur (kWh)



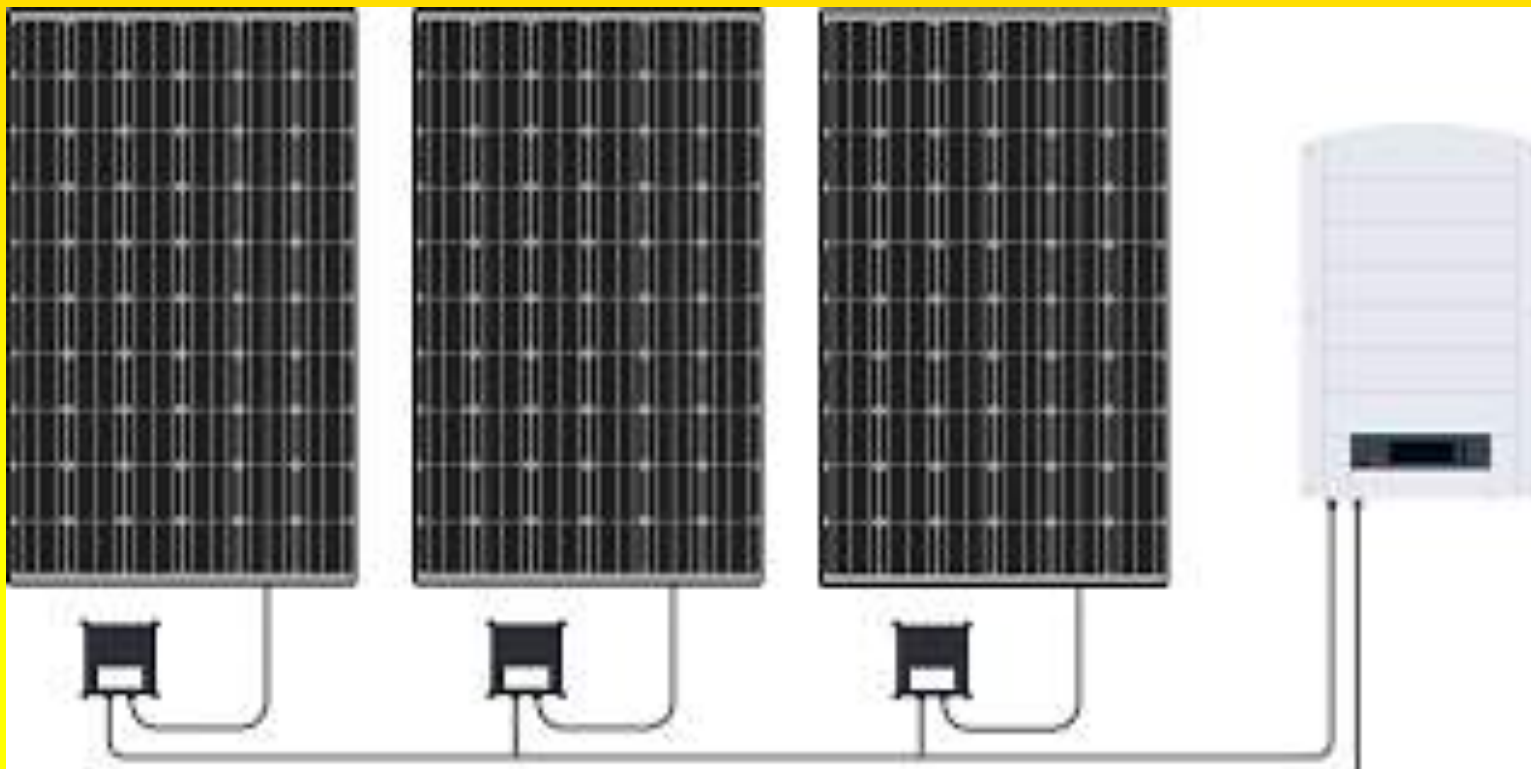
Schaduwvorming



Invloed schaduw



Serieschakeling



Parallel schakeling



*Oplossing 1: Optimizers

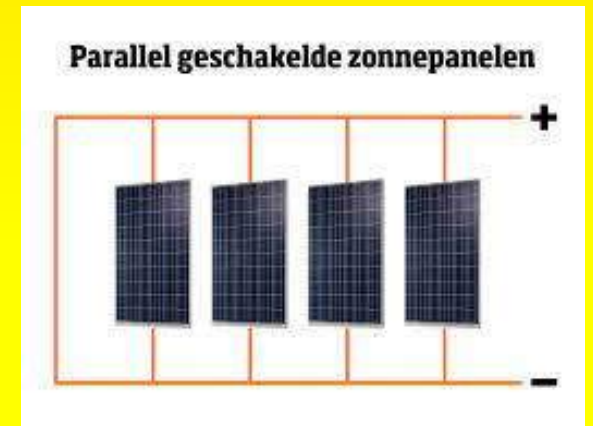
Je blijft een centrale omvormer houden

Extra kosten: ca. 100 euro per paneel.

*Oplossing 2: Micro omvormers

Geen centrale omvormer.

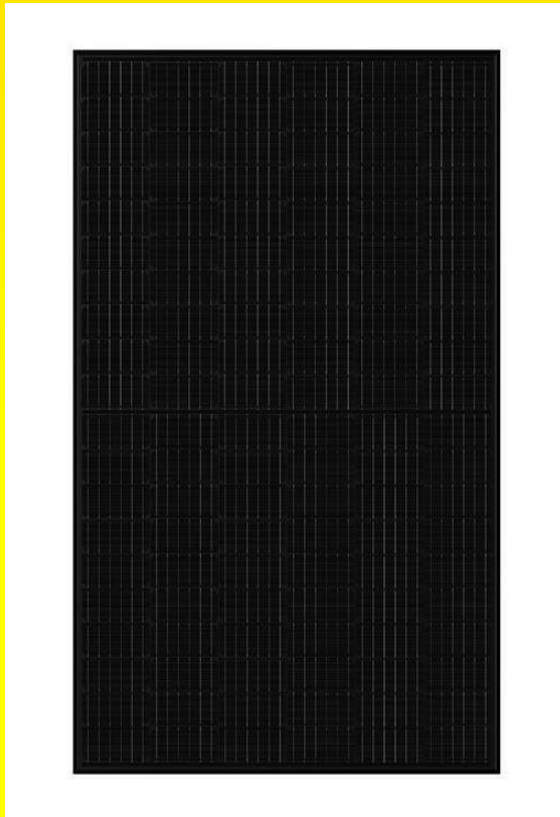
Extra kosten: ca. 140 euro per paneel.



Soorten panelen



- * Mono kristalijn (AllBlack)
- * Mono kristalijn (Met witte backsheet)



Salderen

- *Vastgelegd in de elektriciteitswet 1998 (art. 31c lid2)

- *Verrekenet productie zonnepanelen met afname bij energiemaatschappij.

- *Grens salderen ligt bij eigen energieverbruik.

Gemiddeld jaarlijks direct eigen verbruik is 35%

Afbouw salderen



ZONNEPANELEN KOPEN IN 2023: DIT BRENGEN ZE OP (IN EURO'S)



Veel voorkomende aantallen



6 panelen: 3275 euro

8 panelen: 3715

10 panelen: 4360

12 panelen: 4950

Voorbeeldberekening



10 panelen 405 wp

Vermogen 4050wp

Investering: 4360 euro

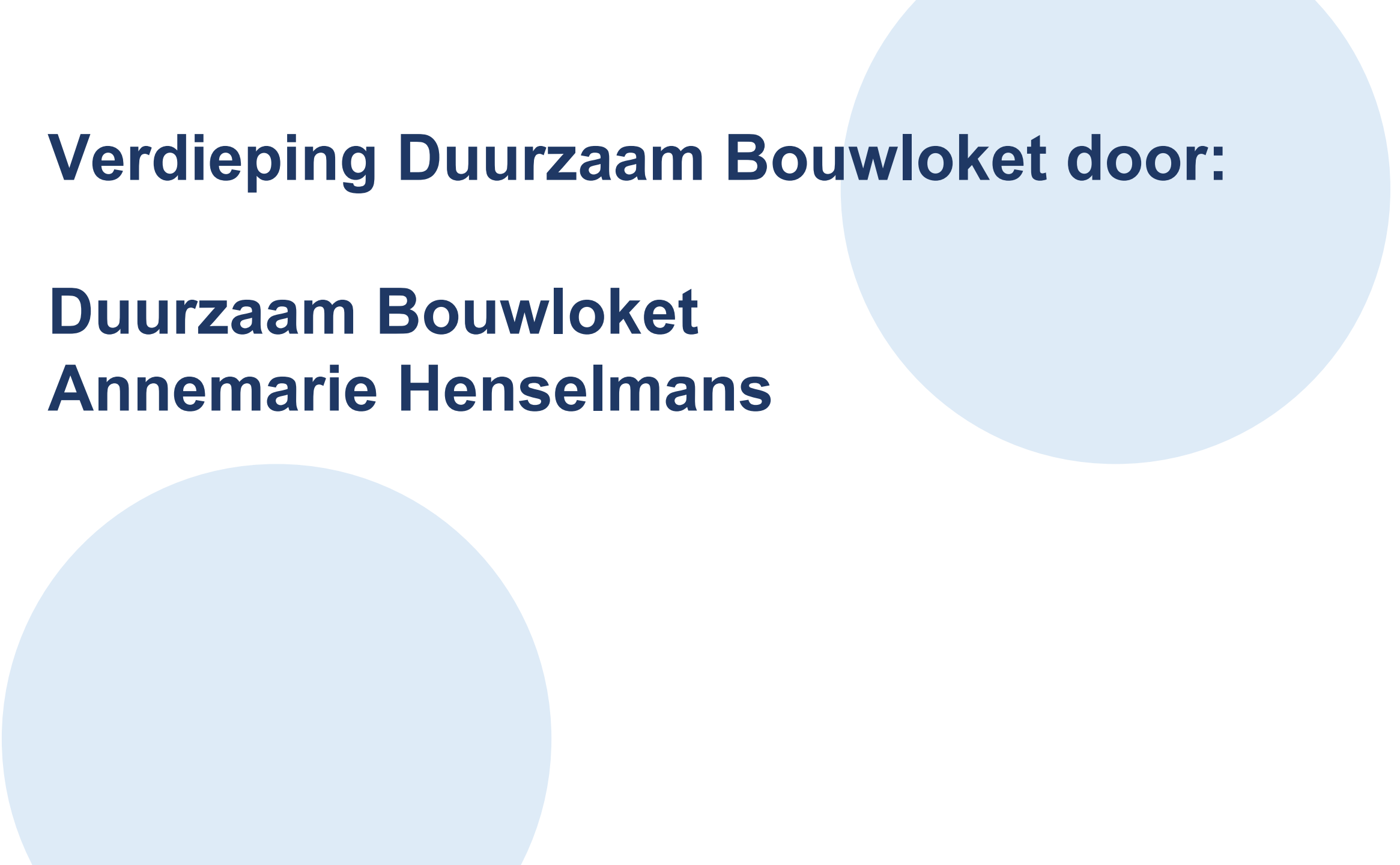
Opbrengstindicatie: 3500 kWh.

Besparing: $3500 \times 0,40 \text{ euro} = 1400 \text{ euro}$

Veel gestelde vragen:



- *Schoonmaken
- *Verzekering
- *Brandveiligheid
- *Vogels nestelen
- *Uitbreiden bestaande zonnepanelen
- *Financiering
- *Accu's
- *Hacken van omvormers

The slide features two large, light blue circles. One circle is positioned in the top right corner, and the other is in the bottom left corner. The text is placed in the central white area of the slide.

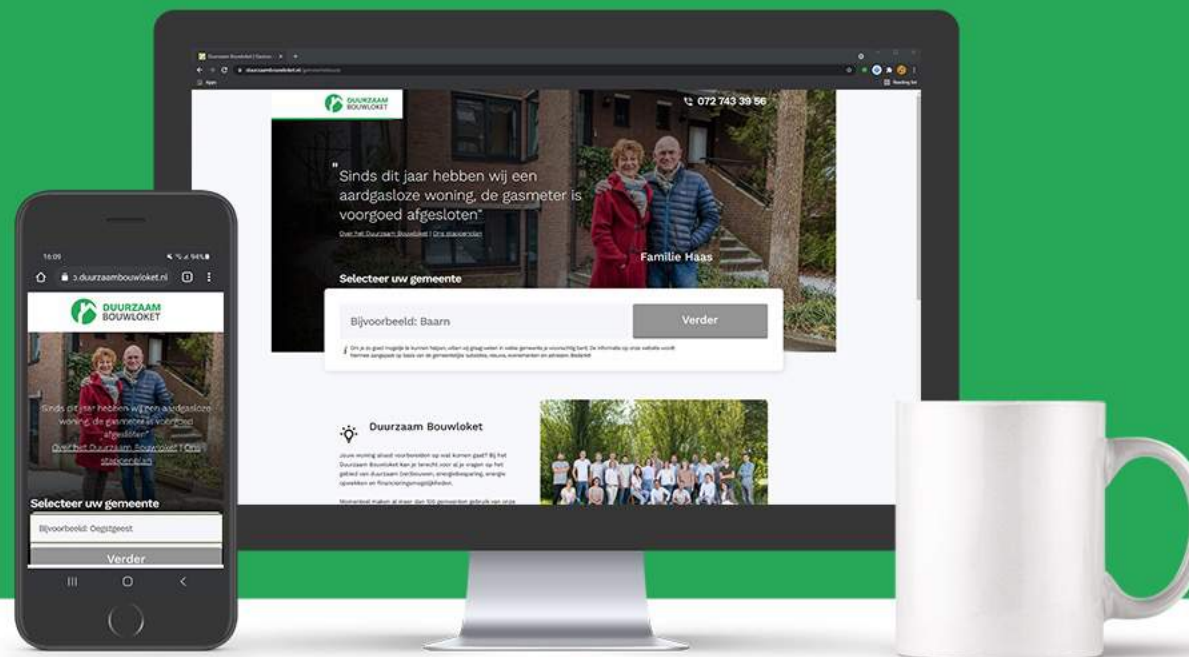
Verdieping Duurzaam Bouwloket door:

**Duurzaam Bouwloket
Annemarie Henselmans**



Presentatie

Gemeente Beverwijk - Broekpolder



Datum: 19-6-2023

Presentatie: Annemarie Henselmans

Duurzaam Bouwloket

- Onafhankelijk Energieloket
- Opgericht in 2011 (eerste Energieloket van Nederland)
- 145 gemeenten aangesloten
- Kennis en kwaliteit van medewerkers: adviseurs bouwkundig en installatietechnisch geschoold (EPA W/U gecertificeerd)
- Samenwerking met lokale initiatieven en bedrijven



Unique Selling Point → Onafhankelijk



Ons advies is altijd onafhankelijk. De wensen, behoeften en situatie van inwoners, ondernemers en gemeenten staan centraal. Wij zijn eerlijk, rechte doorzee en vertellen hoe het werkelijk zit. Op die manier ondersteunen wij zorgvuldige besluitvorming en weloverwogen beleid.

Wat bieden wij aan?



Duurzaambouwloket.nl/beverwijk

gemeente beverwijk



Welkom op het energieloket van de

Gemeente Beverwijk

[📍 Andere gemeente](#)

Subsidies & regelingen beschikbaar!

[Doe de 'Subsidiecheck'](#)

Energie besparen in het Vondelkwartier

Maatwerkadviezen en isolatieactie

Groen Thuis

Begeleiding naar een aardgasvrije
woning



Online Huisscan Voor een advies op maat

[Doe de scan](#)

Energie besparen in het Centrum Webinar, maatwerkadviezen en isolatieactie

Stel een vraag Bel of mail kosteloos met onze adviseurs

[Stel hier je vraag](#)

Vind een (lokaal) bedrijf Voor het uitvoeren van maatregelen

[Vrijblijvende offerte aanvragen](#)

Monument verduurzamen Spreekuur + Webinar

Nieuwsberichten Agenda & Lokale initiatieven

[Meer informatie](#)

Waar kun je Duurzaam Bouwloket voor benaderen?

- Onafhankelijk advies
- Offerte check
- Adviesvragen over verduurzamen van uw woning



Aanbieder zonnepanelen:

**Sunforce
Purmerend**



Polderweg 16 a
1446 AA Purmerend
www.sunforce.nl

Sunforce:

- Wij werken met gecertificeerde monteurs, in bezit van VCA en relevante kennis
- Wij werken standaard met het Van der Valk montage systemen
- Wij ontzorgen de klant met planningen, coördinatie en informatie
- Wij werken met omvormers van de meest vooraanstaande merken uit de markt
- Wij zijn niet merk gebonden maar gaan wel altijd voor kwaliteit.
- Ons bedrijf is aangesloten bij Holland Solar, in het bezit van Zonnekeur en Techniek en zijn Gecertificeerd
- Gespecialiseerd in vooral grote en maar ook kleine projecten.

Waarom wij kiezen voor producten van A kwaliteit in een iets hogere prijsklasse? Omdat u een aankoop doet die gedurende 25 jaar stevig op het dak moet liggen en zorgeloos en goed stroom moet opwekken.



Polderweg 16 a
1446 AA Purmerend
www.sunforce.nl

Aanbieder zonnepanelen:

**Daan Zonnepanelen
Eric van Wijngaarden**

The logo for DAAN ZONNEPANELEN is centered on a black rectangular background. The word "DAAN" is written in a large, bold, white serif font. To the left of the "D" is a white L-shaped graphic element. A thin orange line runs horizontally from the vertical part of this L-shape, passing under the "DAAN" text. Below this orange line, the word "ZONNEPANELEN" is written in a smaller, bold, white sans-serif font.

DAAN
ZONNEPANELEN

Ervaring in:

Zonnepanelen

Accu's

Laadpalen

Maar ook voor:

Airco's

Warmtepompen

Waarom DAAN Zonnepanelen?

Vele jaren ervaring

Gecertificeerd installateur

Veilig werken

Persoonlijk maatwerk advies

Eigen / vaste installatieteams

Uitsluitend A kwaliteit producten

Gecertificeerd installateur



Veilig werken





Welke daken:

Schuin pannendak

Bitumen dak (plat en schuin)

Zinken dak

Lei

Singels



Werkwijze

Stap 1. Vul inschrijfformulier in of meld je aan via onze website.

Stap 2. We maken een afspraak voor een bezoek van onze adviseur.

Stap 3. U ontvangt een op maat gemaakte offerte.

Stap 4. U geeft digitaal akkoord.

Stap 5. Afspraak voor installatie.

Tijdsduur

Maken afspraak: binnen 1 week

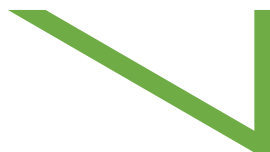
Bezoek adviseur: binnen 1 week

Offerte: Binnen 3 dagen

Installatie: Binnen 4-6 weken

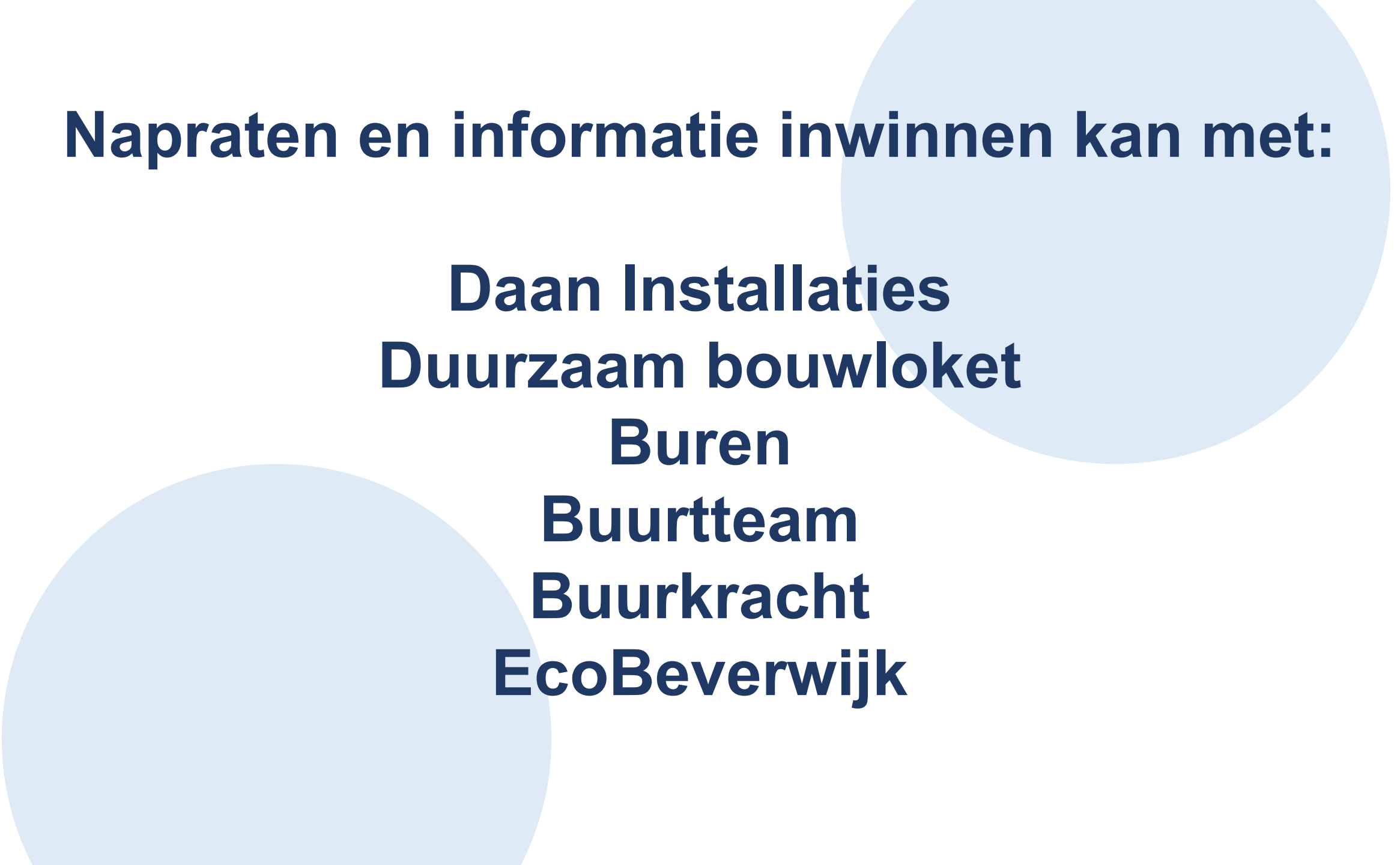


Energiecoaches en energiegesprekken

- 
- 12 vrijwillige energiecoaches opgeleid
 - Er worden ca 150 gesprekken per jaar gevoerd.
 - Een energiegesprek over duurzaamheid : incl. schouw en rapportage
 - Kosten voor gesprek van ruim 1 uur

The background features two large, light blue circles. One circle is positioned in the upper right quadrant, and the other is in the lower left quadrant. They are partially cut off by the edges of the frame.

Vragen?



Napraten en informatie inwinnen kan met:

Daan Installaties
Duurzaam bouwloket
Buren
Buurtteam
Buurkracht
EcoBeverwijk



**Bedankt voor uw
komst en blijf ons
volgen via:**

broekpolder.buurkracht-online.nl