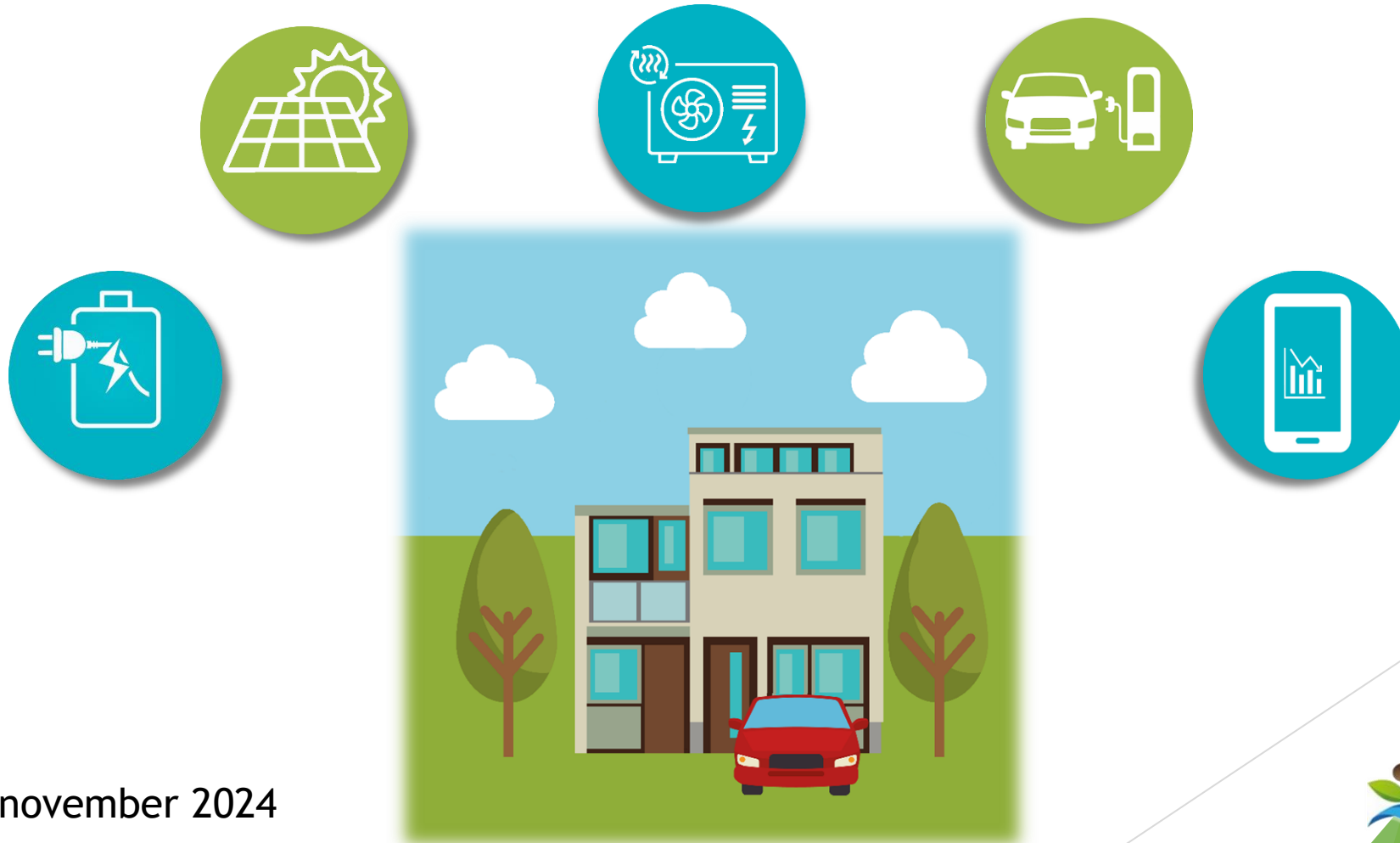


Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

“Energie in de toekomst”



21 november 2024

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

Programma

- ▶ Welkom en introductie
- ▶ Stand van zaken energietransitie
 - ▶ Gemeente
 - ▶ Zandweg-Oostwaard
 - ▶ Samenvatting resultaten enquête
- ▶ Presentatie Energie van de toekomst
- ▶ Deelsessies
 - ▶ Zonnepanelen: zijn ze straks nog lucratief?
 - ▶ Energiemanagement systemen (EMS)
 - ▶ Gebruik je zonnestroom voor verwarmen/koelen
 - ▶ Thuisbatterij en (laden) elektrische auto
 - ▶ Offerte vergelijkingservice en energieadvies

Ronald Sies

Rik Peeters

Frans te Braake

Rik Peeters

Jan van Dijk

Matthias te Braake

Klaartje Snoeren, Harry Mijland

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Wijkcommissie Zandweg-Oostwaard

- Belangenbehartiger naar de gemeente
- Faciliteren initiatieven vanuit bewoners
 - Kunstgrasveld Cramerlaan
 - Verbetering Leefomgeving Sweserengseweg
- Buren van de Zuilense Ring
- Signaleringssteam
- Bewonersbijeenkomsten
- Wijkkerstboom



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”



gemeente
Stichtse Wacht

► Stand van zaken energietransitie gemeente

- Doel uiterlijk in 2050 gemeente aardgasvrij te maken
- Warmtenet in Zandweg-Oostwaard?
 - Potentieel geschikt vanwege gebouwdichtheid en aantal aansluitingen
- Voor 2030 geen verplichting voor gebouweigenaren om van het aardgas af te gaan
- Volgens gemeente nog onvoldoende duidelijkheid om nu al keuzes te maken

Conclusie: eerstkomende 8 jaar geen warmtenet in Zandweg-Oostwaard.

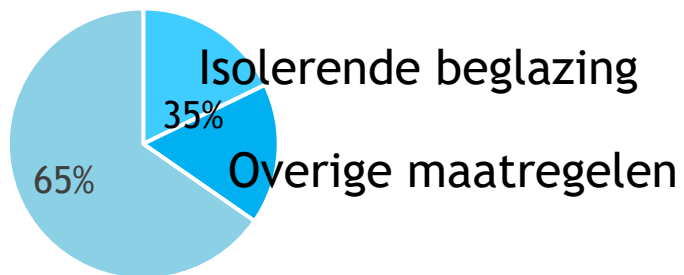
Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Stand van zaken energietransitie Zandweg-Oostwaard

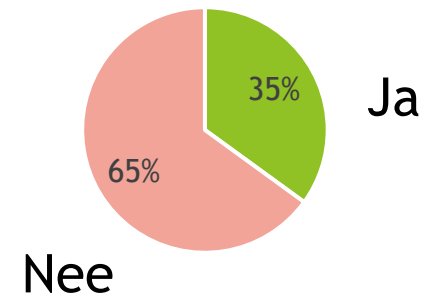
Samenvatting resultaten enquête

Respondenten op enquête:
88

Extra isolerende maatregelen



Interesse in warmtenetaansluiting



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

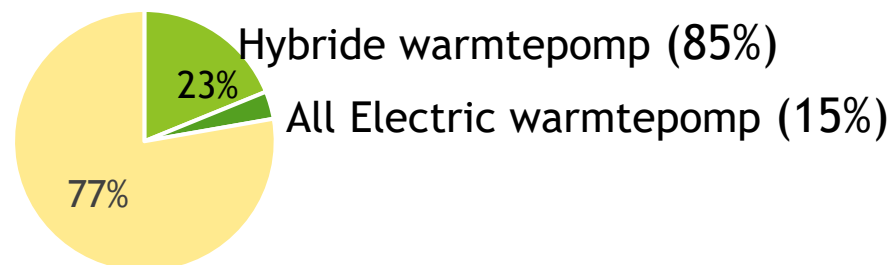
► Stand van zaken energietransitie Zandweg-Oostwaard

Samenvatting resultaten enquête (vervolg)

- Bijna 90% (!) geeft aan zonnepanelen te hebben *)

*) Check via Google Maps: bijna 40% van de woningen in de wijk

- Ruim 23% heeft een warmtepomp waarvan 85% een hybride warmtepomp.



- Bijna 25% geeft aan te overwegen om in een warmtepomp te gaan investeren

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Stand van zaken energietransitie Zandweg-Oostwaard

Samenvatting resultaten enquête (vervolg)

- 37% geeft aan geen duurzaamheidsmaatregelen of -investeringen (meer) te overwegen
- 67% geeft aan elektrische apparaten aan te zetten als de zon schijnt
- 20% laadt een elektrische auto thuis op met zonnestroom
- 48% geeft aan de niet gebruikte zonnestroom direct aan het net terug te geven

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

- ▶ Hoe nu verder?
- ▶ Terugdringen warmtevraag eigen woning door:
 - ▶ Verbeteren isolatie van je woning
 - ▶ Controleren op ‘kierdichtheid’ en verbeteren van de woningventilatie
 - ▶ Zelf opwekken van energie d.m.v. zonnepanelen.
 - ▶ Optimaal gebruik van je opgewekte zonne-energie.
 - ▶ (Hybride) warmtepomp

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► De salderingsregeling stopt 1-1-2027

Voorbeeld: huis met 10 zonnepanelen

Jaarlijkse stroomkosten zonder panelen € 710

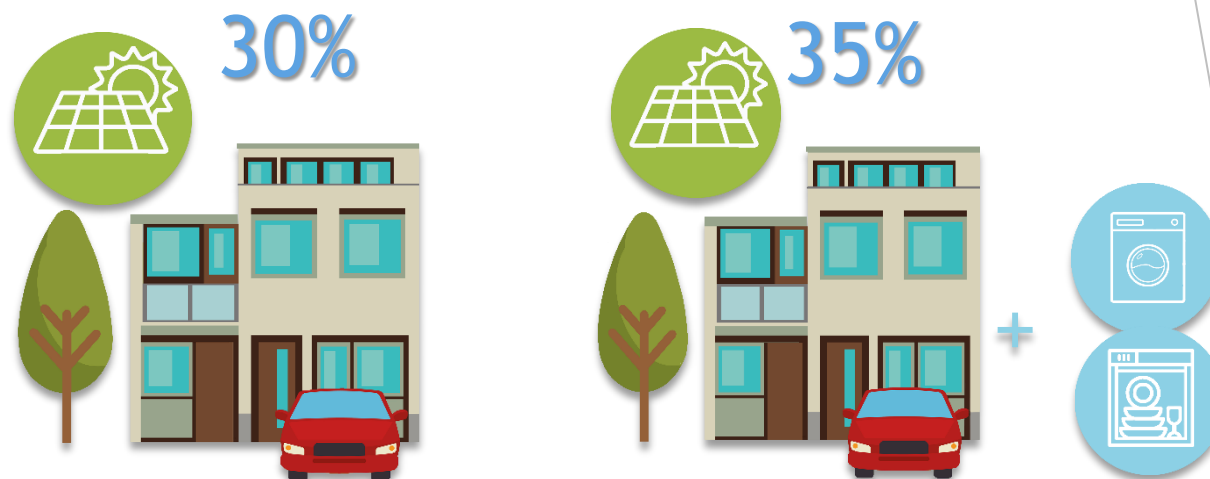
Jaarlijkse stroomkosten met zonnepanelen nu € 253

Jaarlijkse stroomkosten met zonnepanelen straks € 419
(= 64% meer dan nu!)



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Gebruik meer eigen zonnestroom!



**Maatregelen voor verhogen
zonnestroomgebruik**

geen

elektrische apparaten
aan overdag

Totale besparing in 25 jaar

€ 7.400

€ 8.594

Terugverdientijd

14 jaar

13 jaar

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Gebruik meer eigen zonnestroom!



**Maatregelen voor verhogen
zonnestroomgebruik**

geen

elektrische apparaten
aan overdag + hybride warmtepomp

Totale besparing in 25 jaar

€ 7.748

€ 9.439

Terugverdientijd

14 jaar

12 jaar

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Gebruik meer eigen zonnestroom!



**Maatregelen voor verhogen
zonnestroomgebruik**

Totale besparing in 25 jaar

Terugverdientijd

€ 7.400

14 jaar

€ 12.821

9 jaar

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

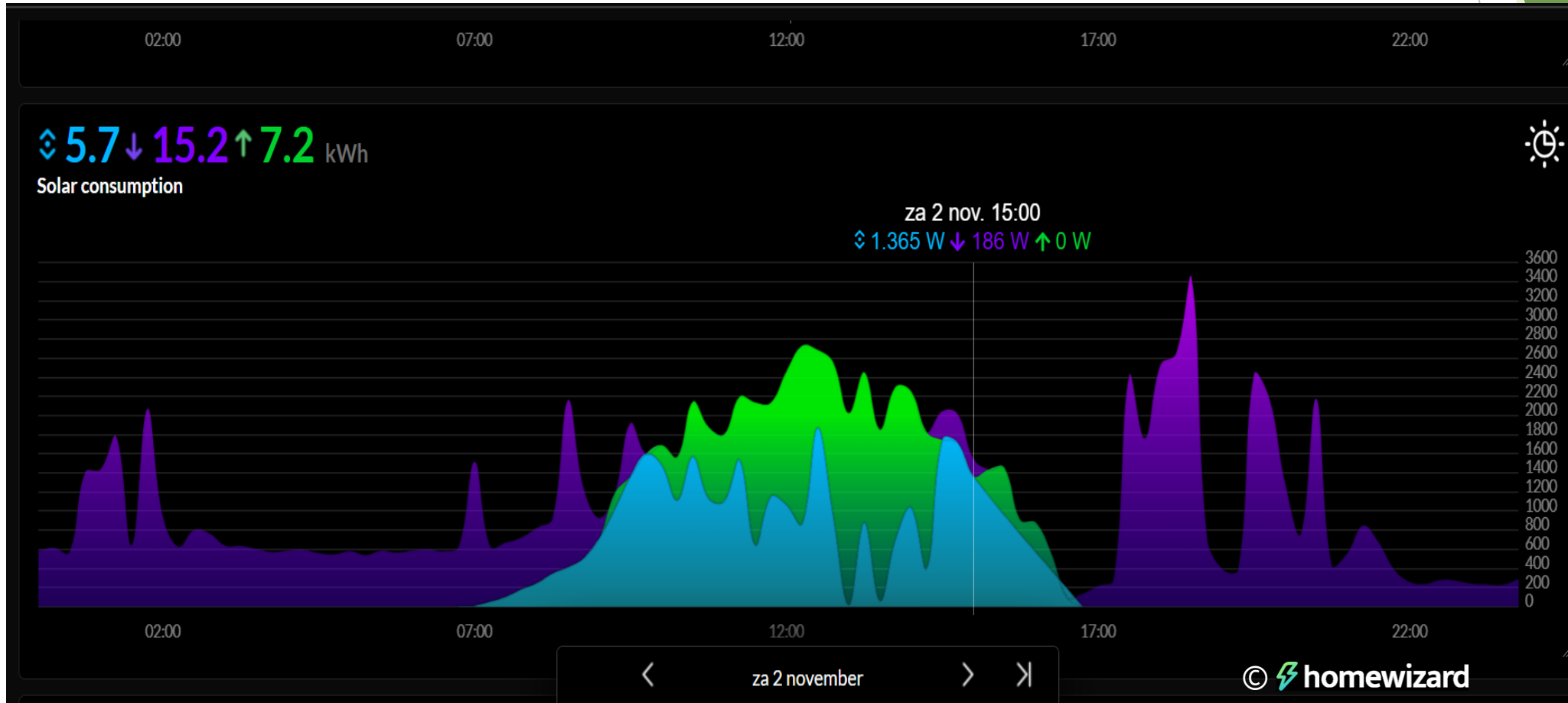
► Energie Management Systemen (EMS)

1. Simpel handmatig via een schakelklok
2. Automatisch als de zon schijnt: maak gebruik van een energie management systeem met slimme stekkers (bijvoorbeeld HomeWizard)



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Direct verbruik eigen zonnestroom

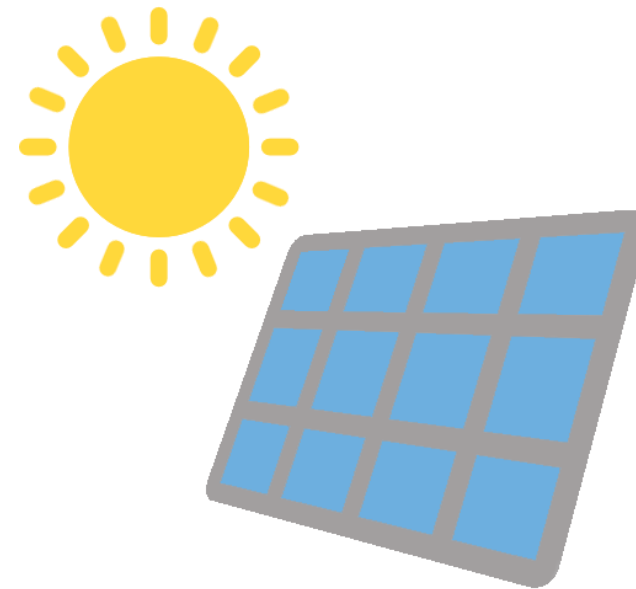


21 november 2024

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

▶ Hoe kan ik meer zelf zonnestroom verbruiken?

- ▶ Zet elektrische apparaten aan bij zon
- ▶ Koel/verwarm je huis overdag bij zon
- ▶ Opslag van je zonnestroom:
 - Verwarm water in een boiler
 - Laad je elektrische auto overdag
 - Sla zonnestroom op in een thuisbatterij



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Zet elektrische apparaten aan bij zon

- Wasmachine & droger
- Vaatwasser
- Stofzuiger
- Keukenboiler
- Oven
- Vijverpomp
- Elektrische kachel

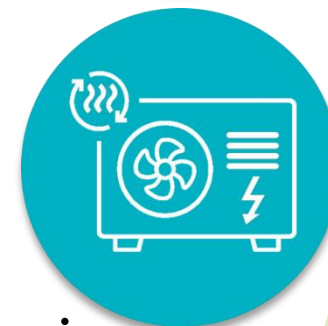
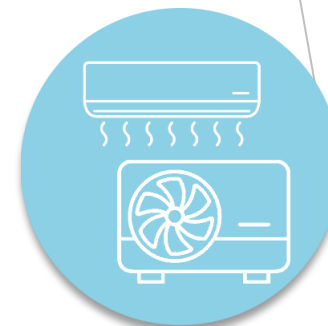


Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Koel/verwarm je huis overdag bij zon

► Koel je woon- of slaapkamer overdag voor met je airco of warmtepomp

► Verwarm je huis overdag voor met airco of warmtepomp.
Ook zonder zon omdat temperatuur overdag hoger is.



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Opslag van je zonnestroom

- Elektrische auto
- Warmtepompboiler
- Thuisbatterij



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Opslag van je zonnestroom

► Elektrische auto

- Laad je elektrische auto overdag op
- Gebruik een laadpaal die zonnestroom kan afnemen (bijv. Zappi)
- Laadpaal moet slim, zuinig of snel kunnen laden:
 - slim: zonnestroom en netstroom laden
 - zuinig: alleen laden bij teruglevering zonnestroom
 - snel: kan laden op vol vermogen met netstroom



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Opslag van je zonnestroom

► Warmtepomp boiler (“Warmtebatterij”)

- Verwarmt water voor bad, douche en keuken
- Warmtepompboiler is 2 tot 3 keer zuiniger dan traditionele elektrische boiler
 - Subsidie tot € 1.200
 - Kosten boiler (150 l.) incl. installatie en subsidie ca. € 2.500
 - Terugverdientijd: ongeveer 7 - 13 jaar



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Opslag van je zonnestroom

► Thuisbatterij

- Tot voorkort financieel niet erg interessant vanwege:
 - salderingsregeling
 - relatief hoge aanschafprijzen
 - hoge terugleververgoedingen
- Wordt steeds lucratiever door:
 - beëindiging salderingsregeling
 - lage terugleververgoedingen
 - dalende aanschafprijzen



Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Deelsessies

Lokaal A	Zonnepanelen: zijn ze straks nog lucratief?	Matthias te Braake
Lokaal B	Energiemanagement systemen (EMS)	Rik Peeters
Lokaal C	Gebruik je zonnestroom voor warmte	Jan van Dijk
Lokaal D	Thuisbatterij en (laden) elektrische auto	Ralph van Elburg
Centrale ruimte	Offerte vergelijkingservice en energieadvies	Klaartje Snoeren Harry Mijland

Bewonersbijeenkomst “Energie in de toekomst”

► Afronding en sluiting

- Ga voor de offerteservice naar:
duurzamevecht.nl/offerteservice
- Ga voor een gratis energiegelosprek naar:
duurzamevecht.nl/energiegesprek
- Volg ons ook op www.zandweg-oostwaard.nl