

A landscape photograph showing a grassy field in the foreground, a line of trees in the middle ground, and a cloudy sky with a bright sunburst effect behind the trees. The text "Welkom!" is overlaid in the center of the image.

**Welkom!**

**9 september 2020**

# Programma voor vanavond

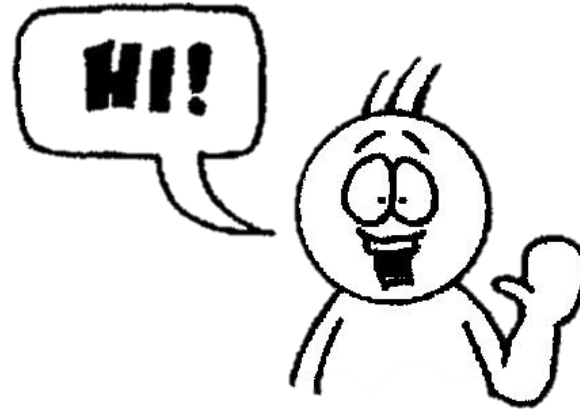
1. Welkom
2. Waarom deze werkgroep?
3. Besparing van energie
4. Opwekking van energie
5. Energie coöperatie
6. En nu ...?

# Introductie

Ontstaan werkgroep

Wie zit er in?

Wat hebben we tot nu toe gedaan?



# Naar een duurzame Broekstreek

[Hoofdpagina](#)

[Activiteiten](#)

[Informatie](#)

[Kroniek](#)

[Colofon](#)



## Duurzame Broekstreek

Om ons heen zien we dat de energietransitie gestalte begint te krijgen. Dit begint natuurlijk met energie besparen; de overheid stimuleert dit door subsidies en andere aantrekkelijke regelingen. Daarna is het belangrijk om duurzamere energie te gebruiken, denk aan zonnepanelen, warmtepompen en elektrische auto's... Daarin zien wij volop kansen om de krachten van de Broekstreek te bundelen. Zo is het idee ontstaan om een coöperatie op te richten die zich richt op duurzame energieoplossingen voor de bewoners van de Broekstreek. Dan denken we in de eerste plaats aan zonne-energie. Op andere plaatsen in Drenthe werkt dit al.

Deze duurzame gedachte is niet alleen ontstaan vanwege de klimaatverandering. Wij zijn van mening dat het wezenlijk bij kan dragen aan de leefbaarheid van de Broekstreek. Daarnaast is het ook nog eens goed voor de portemonnee.

De provincie en gemeente steunen dit soort duurzaamheidsinitiatieven vanaf een vroeg stadium d.m.v. expertise en subsidies.

De werkgroep voor dit initiatief bestaat op dit moment uit Jan Bos, Bert Hoving, Louis Huijzen, Henk Krijnen, Annelies Lely, Daniëlle van Lieshout en Luc Oosting.

Voor een korte rapportage van de voortgang zie de Kroniek.

<https://www.broekstreek-duurzaam.nl/>

Bewoners die mee willen denken en werken zijn van harte welkom en kunnen [hier](#) een vraag of opmerking plaatsen.

### Mededelingen

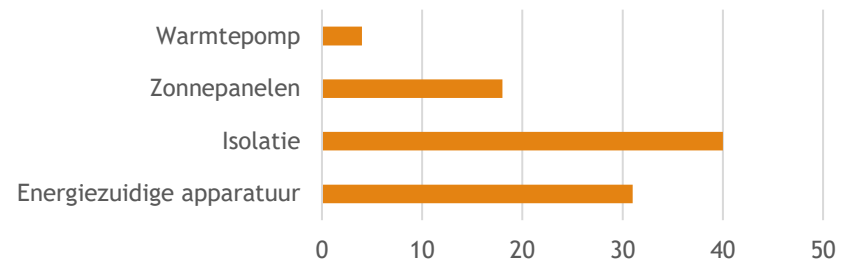
Op 9 september 2020 vindt de uitgestelde bewonersbijeenkomst plaats in Café Popken.

**Lees het startdocument [hier](#).**

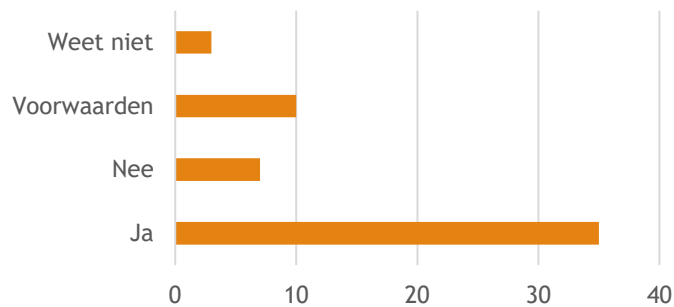
Oproep: De werkgroep zoekt mensen die zich willen inzetten als energicoach. Zie ook [Kroniek](#).

# Enquête Feb 2020

## Reeds genomen maatregelen

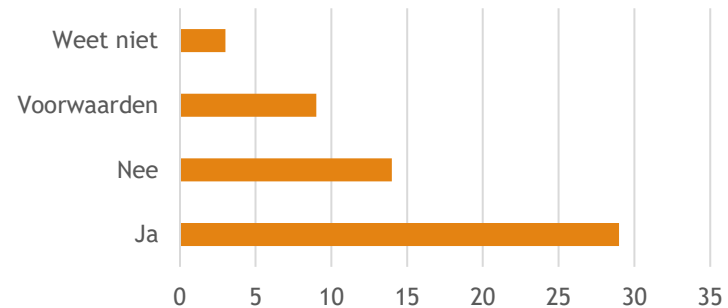


## Wilt u meedoen aan een coöperatie?



- ▶ Uitgebreide respons met goede suggesties
- ▶ Er lijkt draagvlak te zijn voor het gezamenlijk opwekken van duurzame energie, bijvoorbeeld via een coöperatie
- ▶ Over de precieze vorm zijn er verschillende meningen:
  - ▶ wel/geen zonneakker
  - ▶ wel/geen wind

## Zonneweide?



55 inzendingen

# Startdocument

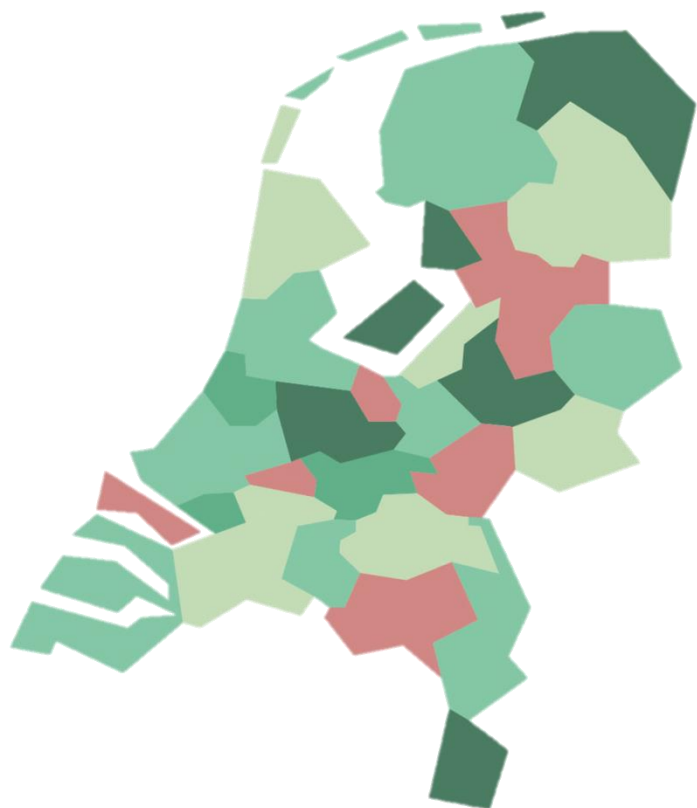
Kernwaarden →

- Baas over energievoorziening in eigen leefomgeving
- Financieel aantrekkelijk voor de deelnemers
- Lokaal maken en gebruiken
- Kennisdelen

Stand van zaken &  
vervolgstappen

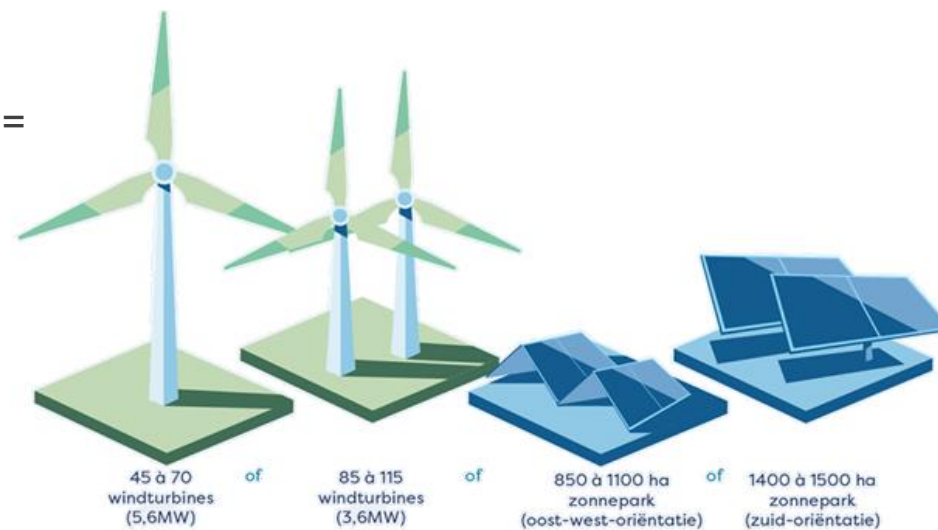


# RES



Klimaatakkoord Nederland: in 2030  
in totaal 35 TWh hernieuwbare energie

1 TWh =



RES - Regionale Energie Strategie, 30 regio's

# Wie gaat er over de inhoud van de RES?



## Volksvertegenwoordigers

- Provincie
- 12 gemeenten
- 4 Waterschappen

## Energiepartijen

- TenneT
- Enexis
- Gasunie
- Rendo

## Maatschappelijke partijen

- LTO
- NVO-NCW
- NMF
- Drentse Kei
- De Volmacht
- Jong RES Nederland

**Drentse Energie  
Tafel (DET)**



# Besparen van energie

Waarom energie besparen?

“We moeten van het gas af” (klimaat akkoord en aardbevingen)

Vervanging van gas vraagt heel veel extra elektriciteit

Wat je niet gebruikt hoef je niet op te wekken

Gunstig voor uw portemonnee

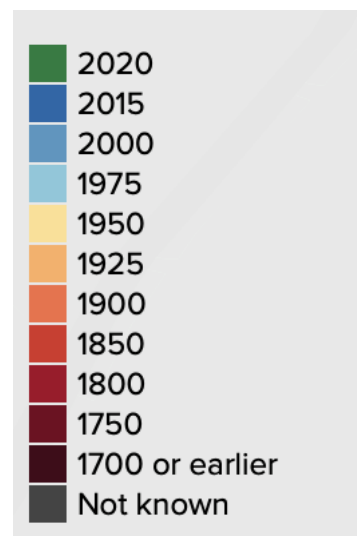
Hoeveel kunnen we besparen?

Wat zijn de mogelijkheden?

Wat nu ...?



# Amen



En Eldersloo, Eleveld, Geelbroek

# Besparen, maar hoe?

Gedrag aanpassen - kan tot 15% reductie opleveren

Niet onnodig licht laten branden

Thermostaat instelling/temperatuur/slimme thermostaat

Niet onnodig ruimtes verwarmen

Water besparende douchekop

Gordijnen

LED verlichting

Energiezuinige apparatuur

Sluikverbruik

.....

.....

€50 voucher

# Besparen, maar hoe?

Aanpassingen aan woning - sterk woning afhankelijk, financiële haalbaarheid

Kieren dichten

Vloer, spouwmuur, dak isolatie

HR++ glas

(Hybride) warmtepomp

Eigen zonnepanelen

.....

.....

€50 voucher

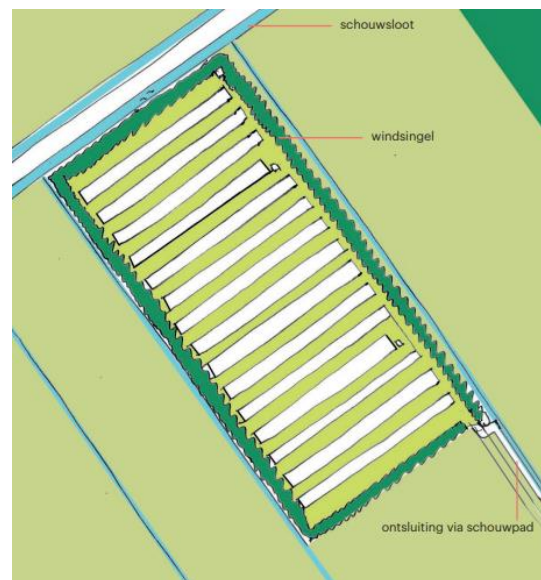
Voor berekenen besparingspotentiaal is deskundig advies nodig

# Wat nu ...?

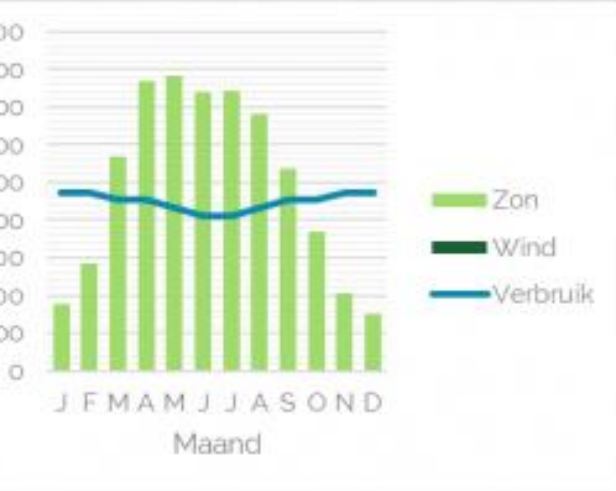
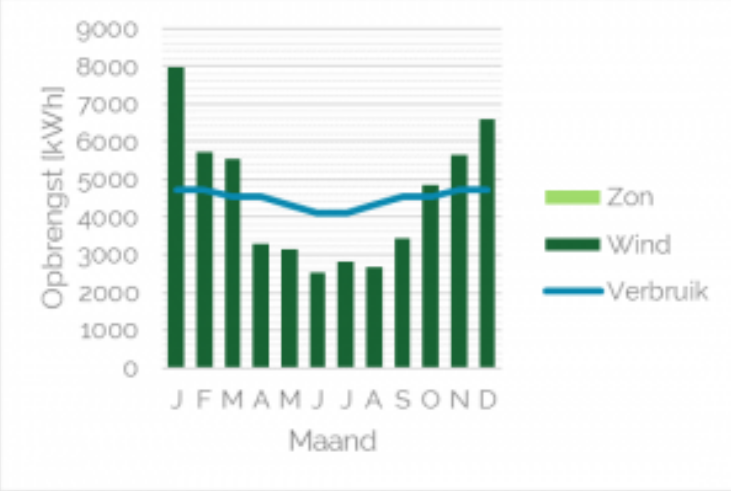

Als werkgroep zien we drie mogelijkheden:

1. We laten het initiatief bij de bewoners
  1. Er zijn legio websites
  2. Gemeente en Provincie communiceren via De Schakel en andere media
2. We gaan bewoners helpen de weg te vinden
  1. Overzicht van betrokken instanties verstrekken
  2. Informatie over subsidie regelingen verstrekken
  3. Weg wijzen over verkrijgen persoonlijke ondersteuning, b.v. energie coaches en adviseurs
3. We gaan bewoners actief ondersteunen
  1. Als onder 2, plus
  2. Uitvoeren energie scans
  3. Opstellen besparingsplannen
  4. Gezamenlijke inkoop diensten

# Opwekking van energie



# Opwekking van energie

	Zon op dak	Zonneweide	Kleine windmolen	Combinatie
Efficiëntie				
Subsidiemogelijkheden	?	?	?	?
..... ????				

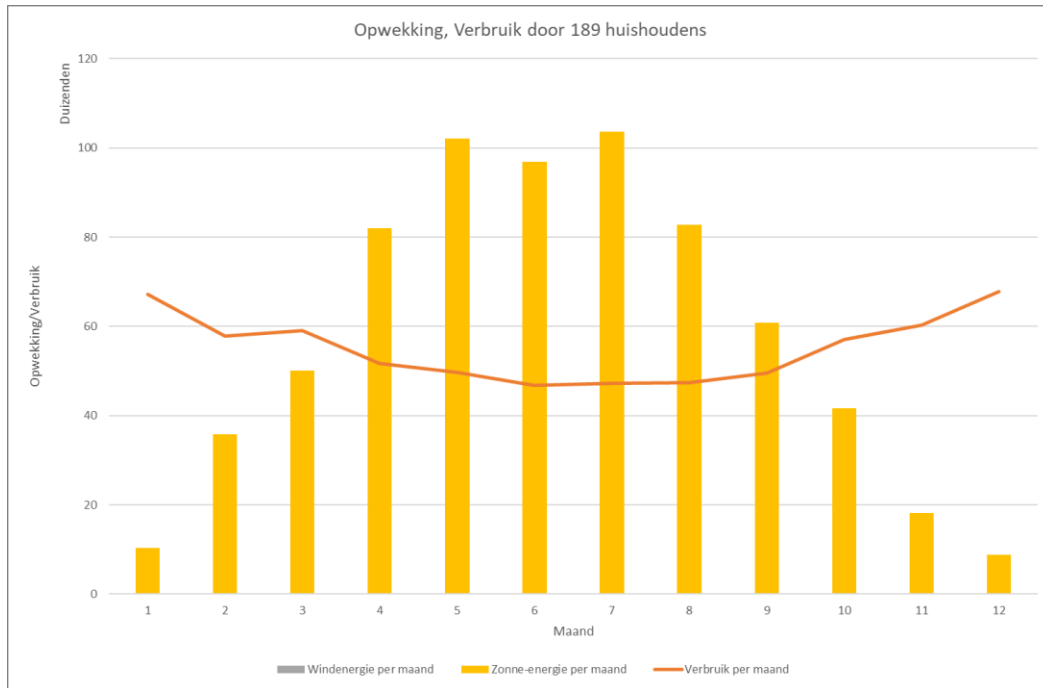


# Opwekking van energie

	Zon op dak	Zonneweide	Kleine windmolen	Combinatie
Efficiënte energielevering	?	?	?	?
Benodigd oppervlakte	?	?	?	?
Landschappelijke inpassing	?	?	?	?
Gezondheid	?	?	?	?
Veiligheid	?	?	?	?
Investering	?	?	?	?
Subsidiemogelijkheden	?	?	?	?
..... ?????				

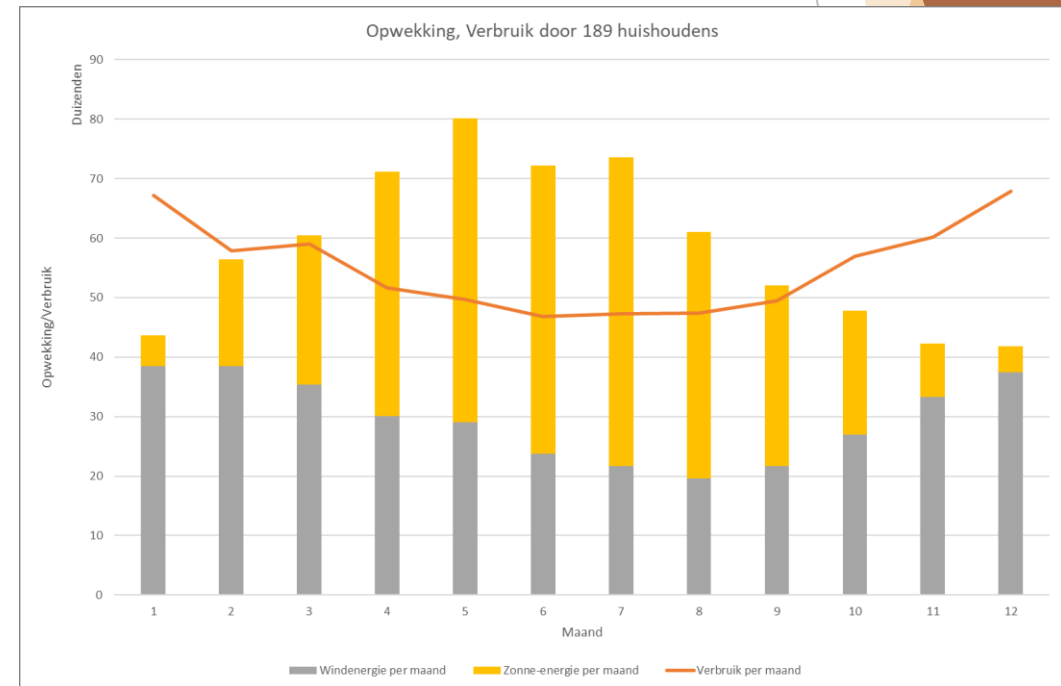
# Gebruik en opwek in de Broekstreek

## Alleen zon



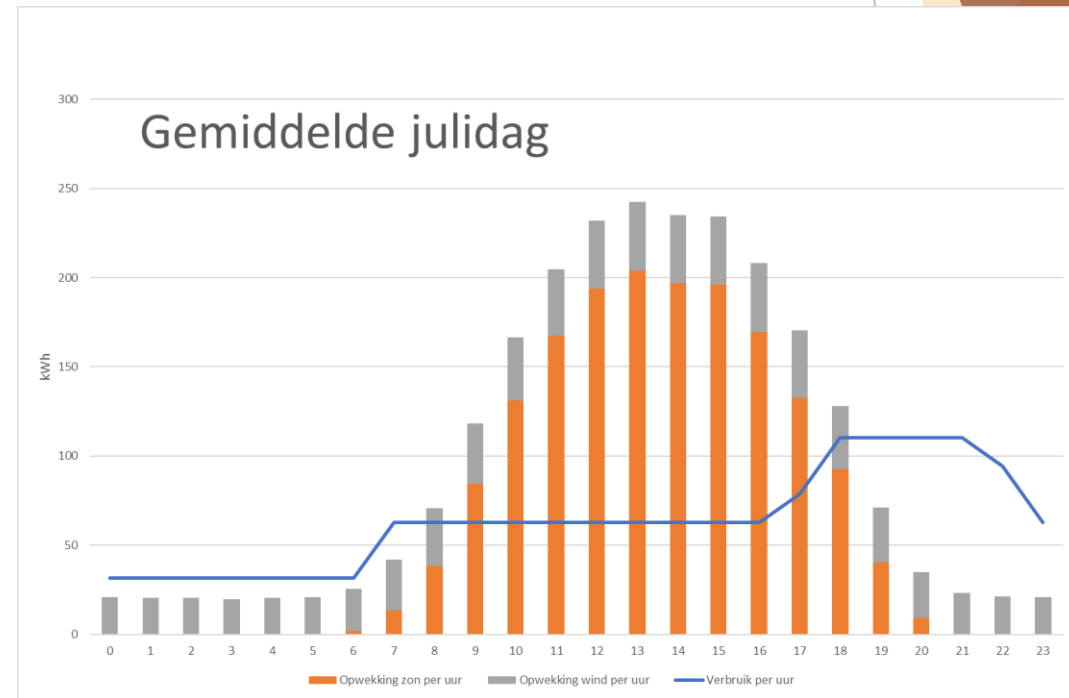
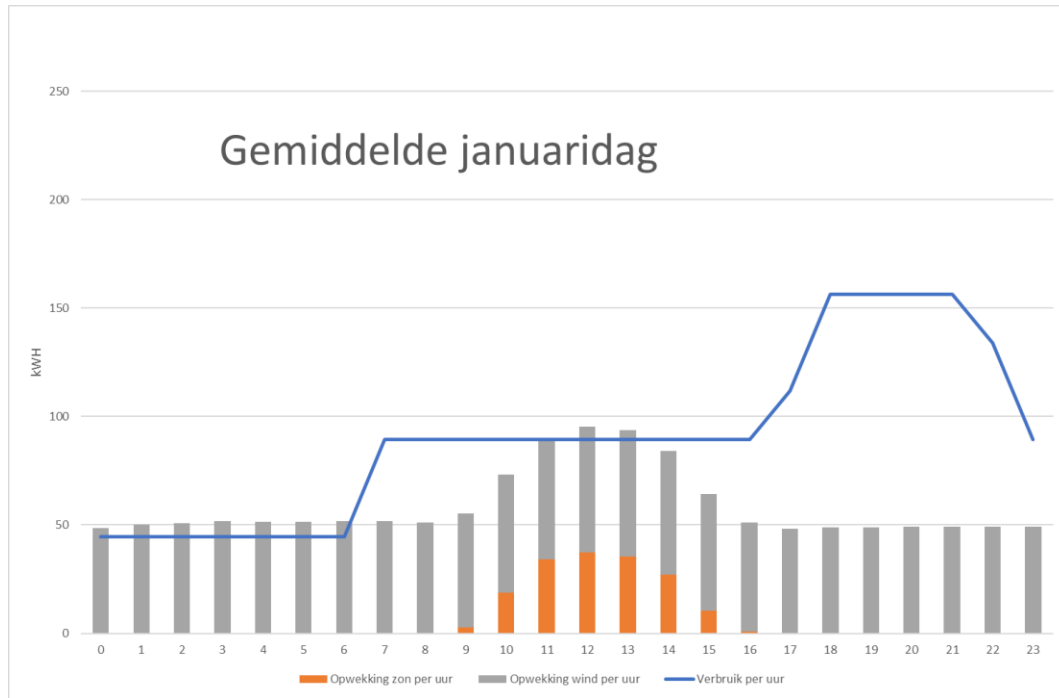
3000 panelen

## Zon en wind



1500 panelen + 14 kleine molens

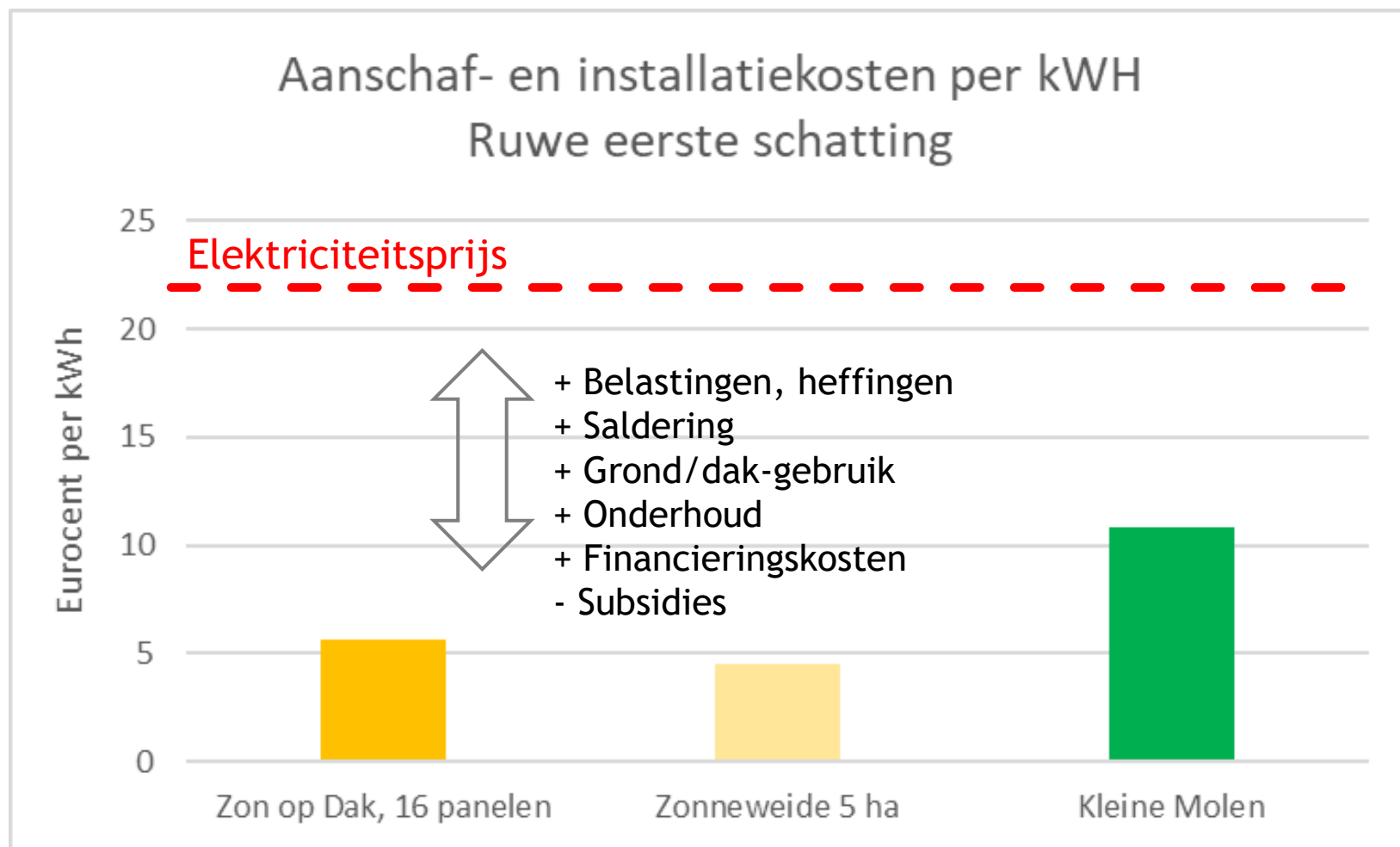
# Gebruik en opwek in de Broekstreek



Zon en wind

1500 panelen + 14 kleine molens

# Eerste inschatting kosten



Aanname: afschrijving over 20 jaar

# Energiecoöperatie

Wat is een EC en waarom denken we die nodig te hebben?

Om als club mensen samen energie op te wekken is een rechtsvorm nodig

Een coöperatie is hiervoor de meest gebruikelijke

Een coöperatie heeft net als een vereniging een bestuur en leden

Samen zijn de leden eigenaar van de coöperatie

Voordelen

Regie over energievoorziening in eigen leefomgeving

Iedereen kan meedoen

Financieel aantrekkelijk voor deelnemers

Subsidies

Voorbeelden omgeving

<https://drentsekei.nl> - al tientallen coöperaties in Drenthe

Een overzicht van voorbeelden in de omgeving is ook te vinden op: [www.broekstreek-duurzaam.nl](http://www.broekstreek-duurzaam.nl)

# Wat nu - besparingen ...?

Als werkgroep zien we drie mogelijkheden:

1. We laten het initiatief bij de bewoners
  1. Er zijn legio websites
  2. Gemeente en Provincie communiceren via De Schakel en andere media
2. We gaan bewoners helpen de weg te vinden
  1. Overzicht van betrokken instanties verstrekken
  2. Informatie over subsidie regelingen verstrekken
  3. Weg wijzen over verkrijgen persoonlijke ondersteuning, b.v. energie coaches en adviseurs
3. We gaan bewoners actief ondersteunen
  1. Als onder 2, plus
  2. Uitvoeren energie scans
  3. Opstellen besparingsplannen
  4. Gezamenlijke inkoop diensten

# Wat nu - opwekken....?

De werkgroep stelt voor de volgende opties voor opwekking in coöperatieverband verder te onderzoeken:

1. Zonne-energie op daken
2. Zonneweide
3. Kleine windmolens
4. Een combinatie van 1, 2 en 3

Aandacht voor opbrengst, landschappelijke inpassing, oppervlaktebeslag, gezondheid, financiële aantrekkelijkheid, subsidiemogelijkheden en veiligheid.

Vindt u dit zinvol? Heeft u in dit verband nog suggesties?

# Toekomstige bewonersavonden

- ▶ Wat voor avonden?
  - ▶ Gericht op besparingen
  - ▶ Gericht op opwekken energie
  - ▶ Gericht op oprichten energie coöperatie
- ▶ Wanneer?
  - ▶ Komende winter