

Informatiebijeenkomst Coöperatie Zonopdekempen Braambos

31 oktober 2019

Programma

- 1. Activiteiten KempenEnergie mbt zonnedaken**
- 2. Principe/ontwikkelingen postcoderoosregeling**
- 3. ZonopdeKempen, Braambos**
- 4. Businesscase**
- 5. Deelnemen**
- 6. Administratie**

Vereniging KempenEnergie

- **Energiebesparing**
- **Duurzame energieopwekking**

Energieneutraal

5 Kempengemeenten

Vrijwilligersorganisatie; april 2013

450 leden; groei naar 1000

35 actieve vrijwilligers



Vereniging KempenEnergie

- **Energie Loket**
- **Energiescan**
- **Energiemonitoring**
- **Informatie/publicaties**
- **Energie service producten**
- **Energie@Wonen Expo**
- **Zonnepanelen particulieren**
- **Collectieve zonnedaken**
- **Windenergie**



De werkgroep

Ad van de Ven
Joep van der Linden
Hans Franken
Jan van de Ven
Jan Ploegstra
Rolf Westmijse



Zonneprojecten

- Vereniging KempenEnergie:
oprichting coöperatie ZonopEersel
- ZonopEersel  ZonopdeKempen
- Projecten: Kraanvogel (Eersel, 2018)
Stokkelen (Eersel, 2019)
Braambos (Westerhoven, 2020)
.....
- Zonnepark Welschap (Eindhoven, 2019)

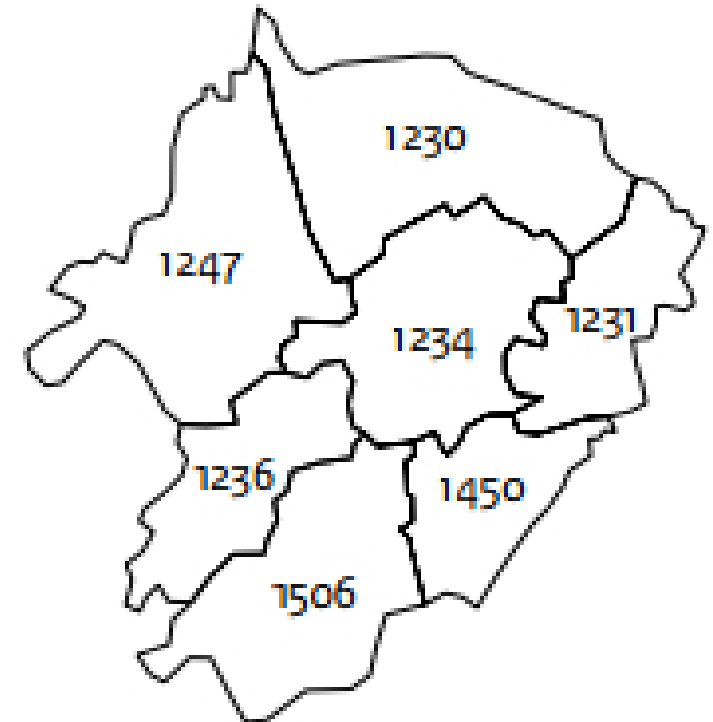


- **Bestuur coöperatie ZonopdeKempen
=
bestuur vereniging KempenEnergie**
- **Activiteit voor leden van de vereniging**



Postcoderoosregeling

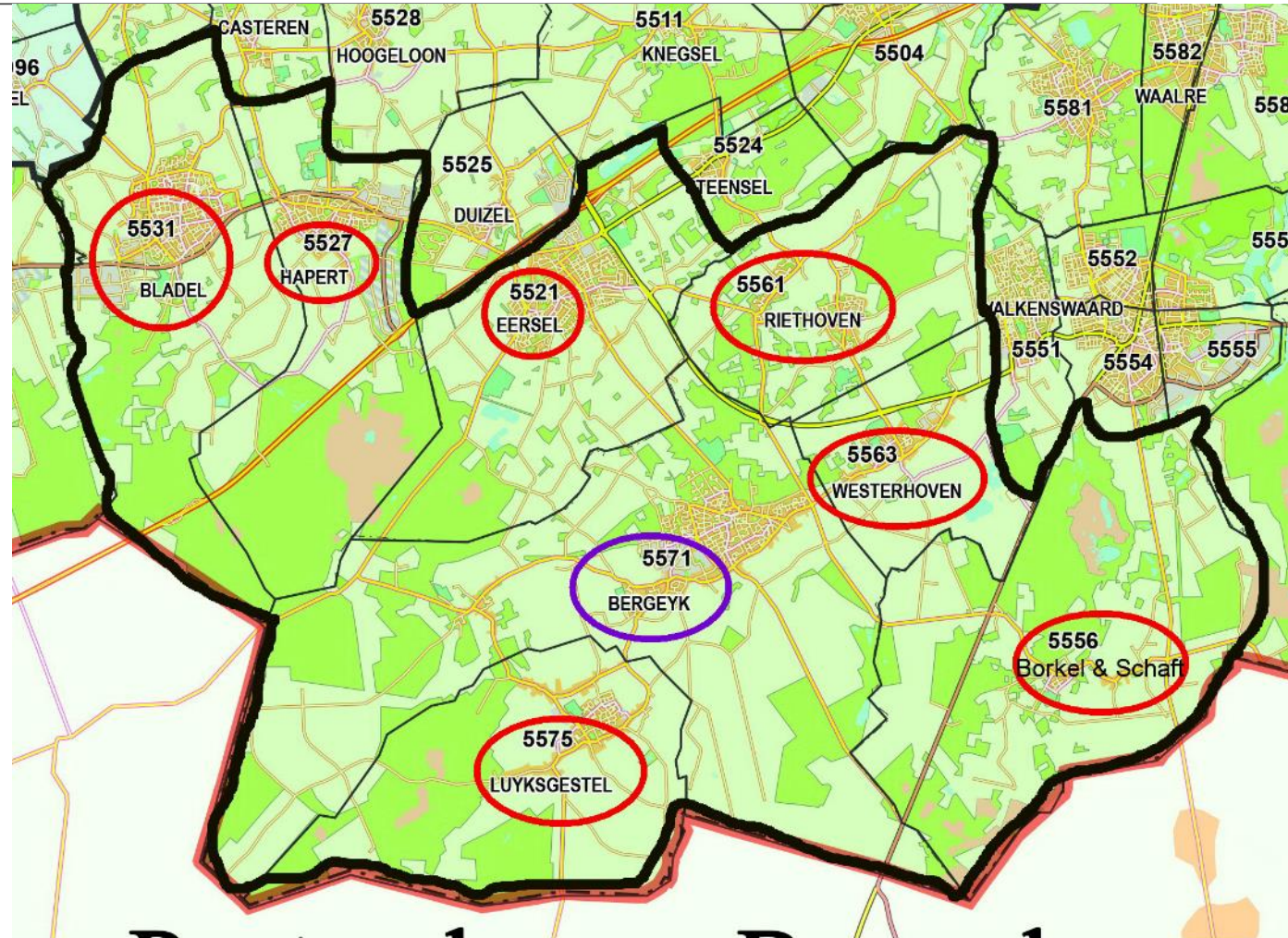
- **Regeling Verlaagd Tarief**
- **Coöperatie of VvE**
- **Geen energielasting**
- **15 jaar**
- **Minimaal 5 deelnemers**
- **Maximaal 10.000 kWh**
- **Maximaal 20% per deelnemer**
- **Particulieren / kleine bedrijven**



Postcoderoosregeling

Joep

**Bergeijk
+
Westerhoven
Borkel & Schaft
Luyksgestel
Bladel
Hapert
Eersel
Riethoven**



Postcoderoos Braambos

Postcoderoosregeling

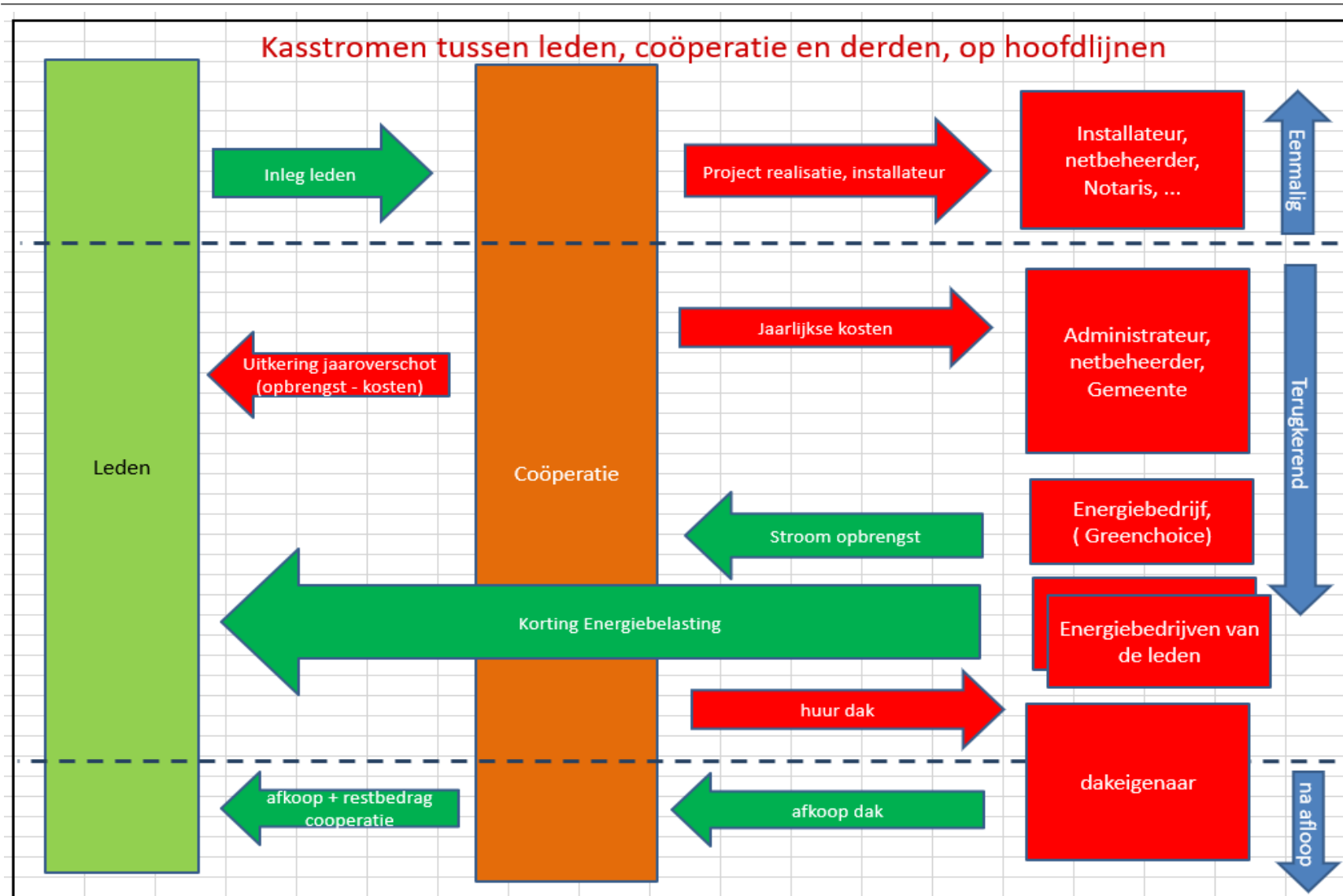
Joep

- **Netwerkkosten**
- **Energielevering:**
 - vast (€/mnd)
 - variabel (€/kWh):
 - + leveringstarief **€ 0,07** ex BTW
 - + energiebelasting **€ 0,10** ex BTW
 - + opslag duurzame energie **€ 0,02** ex BTW
 - + btw 21% **€ 0,04**
- **Totaal variabele kosten:** **€ 0,23/kWh** incl BTW

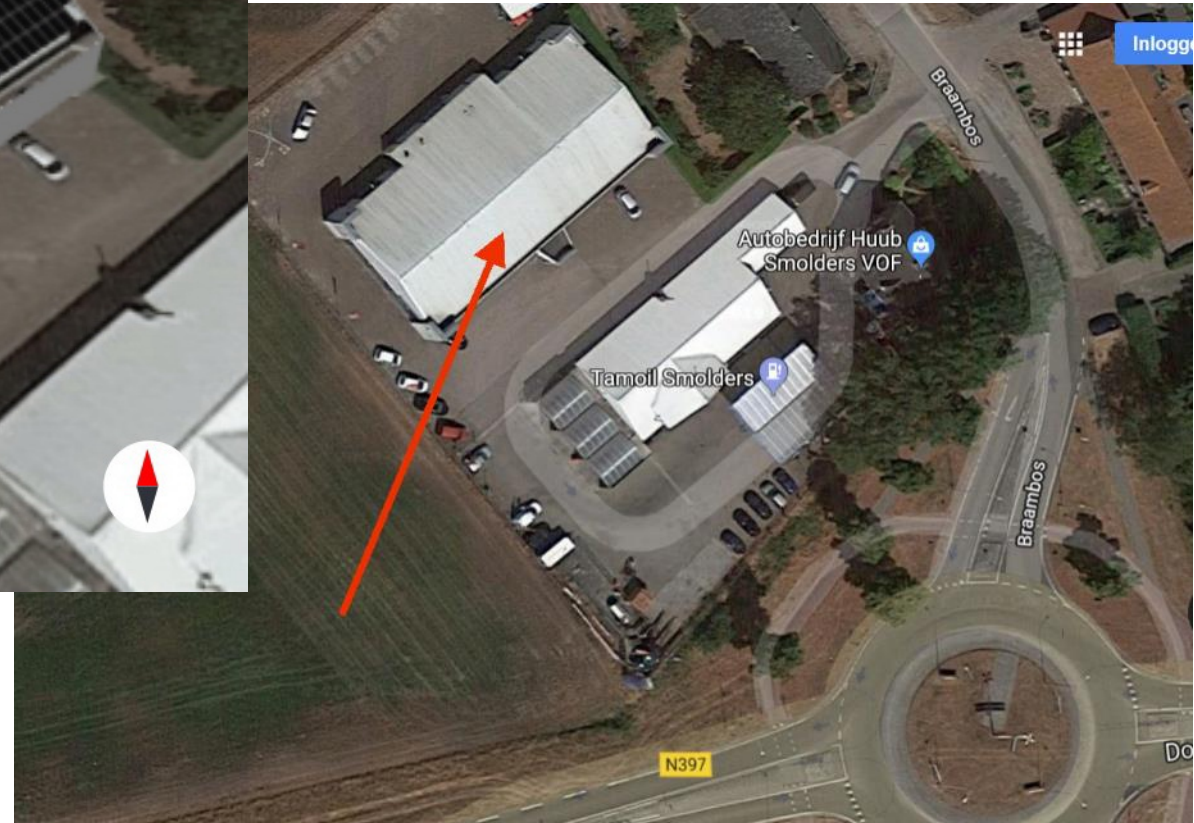


Postcoderoosregeling

Joep



Zonnedak Braambos



Zonnedak Braambos

- Particulier dak; autoshowroom
- 232 zonnepanelen, 73070 kWp
- Merk Q-Cells, type Q.PEAK DUO BLK-G5 315
- Geraamde opbrengst: 65753 kWh (1^e jaar)
- Gegarandeerde opbrengst: 61150 kWh (93%)
- Per paneel: 273 kWh (1^e jaar)
- Per paneeldeel: 273 kWh (1^e jaar)
- Opstelruimte omvormers
- Omvormer: 2x Solar Edge; 27.6kW p/st
- Leverancier: PureSolar, Valkenswaard
- Versterking draagconstructie



Q.PEAK DUO BLK-G5
310-325
DUURZAME HOGE PRESTATIES

EUPHORIA RESEARCH
TOP BRAND PV
2019

VDE
Quality Tested
ID: 40002587

Q CELLS
PERFORMANCE EXCELLENCE
2019

inter solar award
2018 WINNER

Q. ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN
Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,6%.

INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN
Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.

VOORTDUREND HOGE PRESTATIE
Lange termijn rendement bevestiging door Power optimalisatie, Anti-LED Technology, Anti-RID Technology, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.

GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN
Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).

INVESTERINGSZEKERHEID
12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie.

MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE
ANTI-REFLECTIVE half-cell technologie en



solar edge

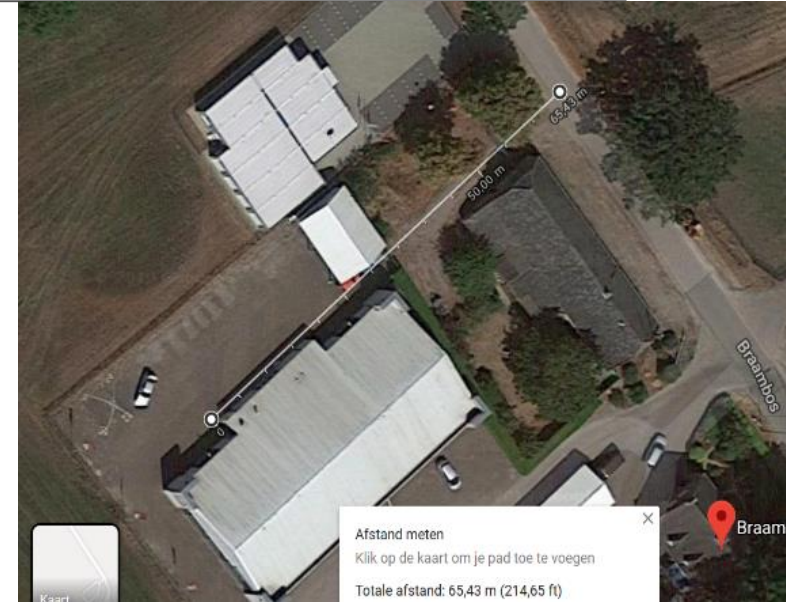
**SolarEdge Extended Power
Three Phase Inverters**

SE15K - SE27.6K

INVERTERS

Zonnedak Braambos

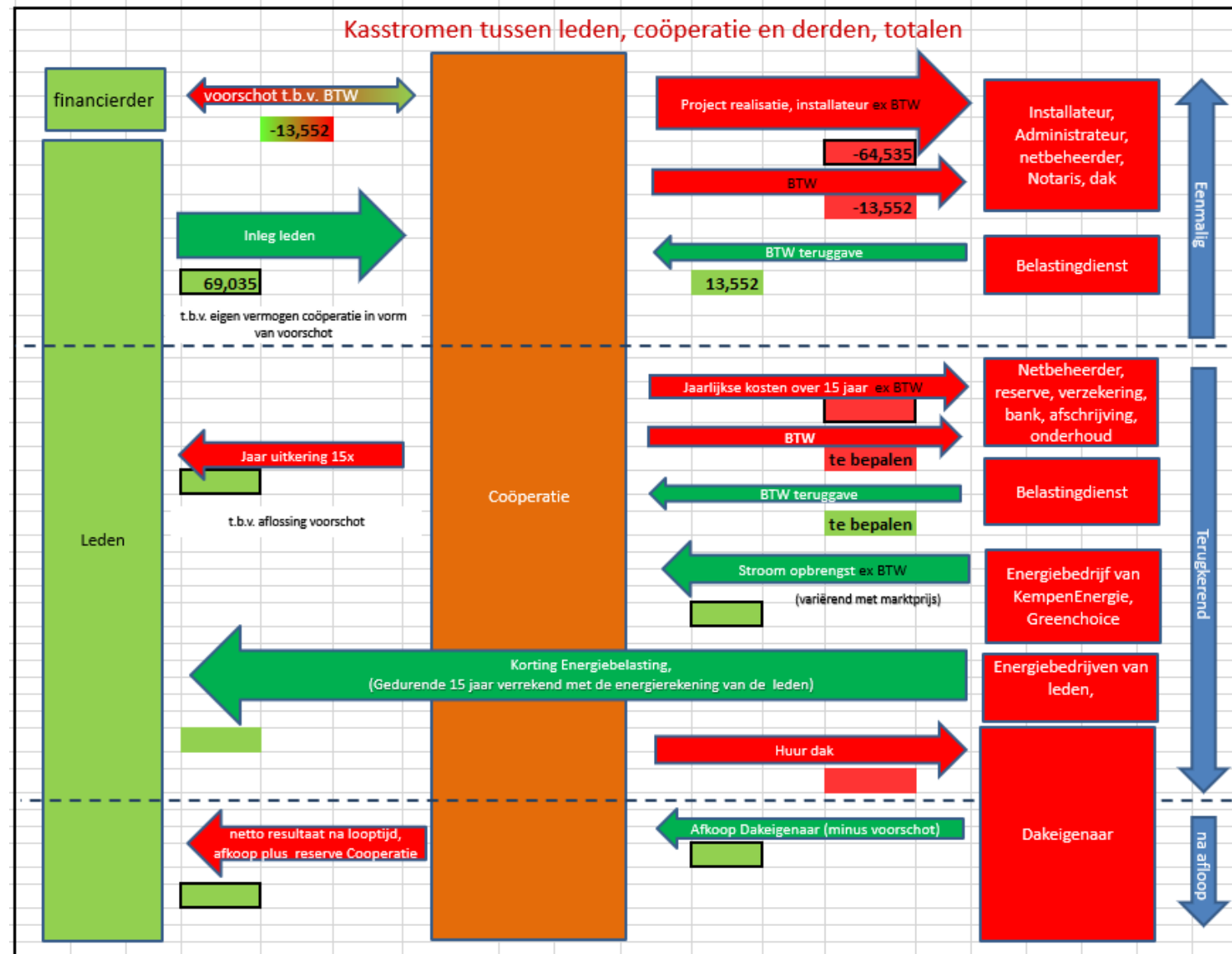
- Afspraken met eigenaar dak:
 - Huur dak (per paneel/jaar)
 - Kosten versterking constructie
 - Overname installatie na 15 jaar
 - Restwaarde
 - Afspraken over gebruik en beheer
 - (huur)Overeenkomst
 - Vestigen recht van opstal
-
- Installatie februari - maart 2020



Financieel model:

- **Gebaseerd op alle gegevens die we NU hebben**
- **Aantal panelen, totaal vermogen, rendement, kosten, huur, verzekering, ...**
- **Alles wordt per jaar berekend, dus vanaf jaar 1 tot en met jaar 15**
- **Na 15 jaar keert de coöperatie het resterende geld uit aan de leden**

Business case

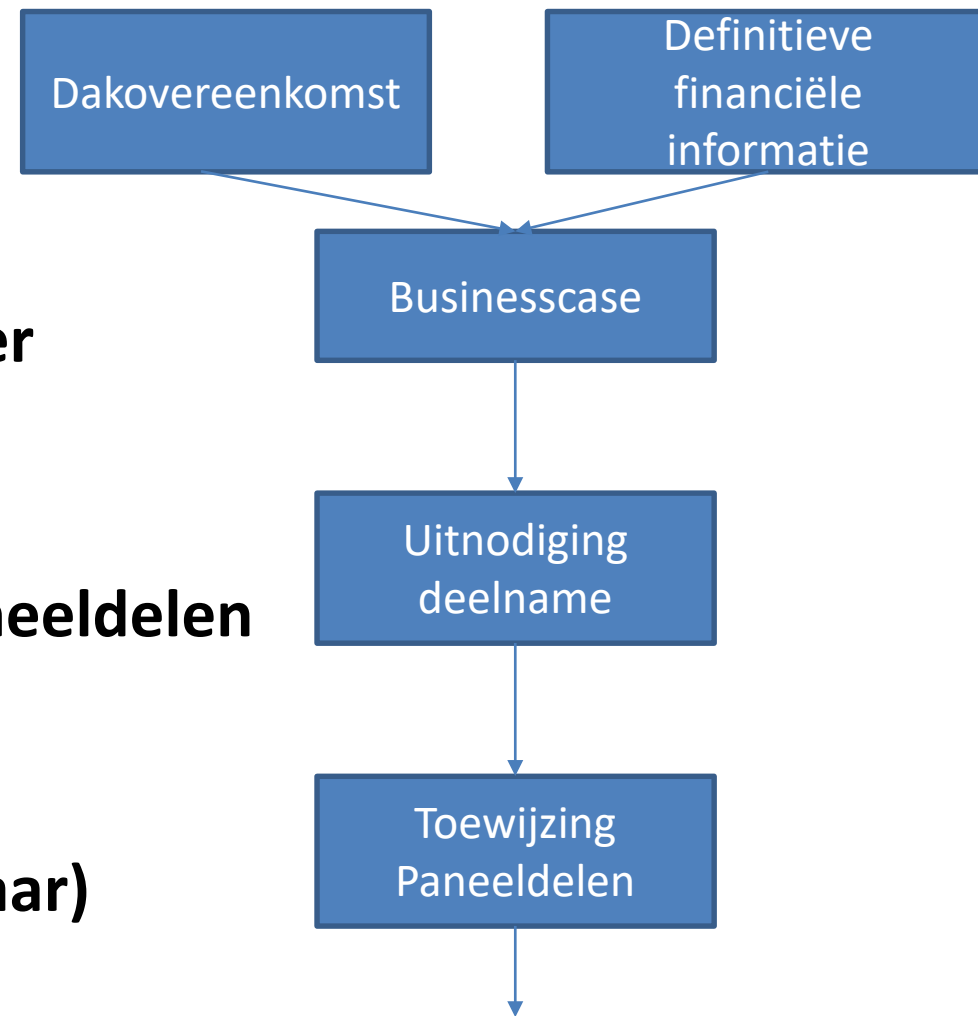


Business case

opbrengsten en kosten per paneel over TOTALE looptijd						
		per paneel			Alle panelen	
Uitgaand				Uitgaand		
inleg door leden per paneel(deel)		€	-298	€	-298	
Inkomend						
Energiebelasting		€	465	Energiebelasting		€ 107,809
Jaar uitkering vanuit Coöperatie		€	57	Jaar uitkering vanuit Coöperatie		€ 13,308
netto resultaat na looptijd		€	89	netto resultaat na looptijd		€ 20,634
Totaal inkomend		€	611	€	611	
Netto resultaat per paneel			€	313		€ 141,751
						€ 72,715
winst factor hele looptijd			2.05			
winst factor /jaar			1.049			
rendement /jaar			4.9%			
Terugverdiëntijd			9 jaar			

Vervolgstappen en deelname

- Afsluiten dakovereenkomst
- Definitief maken businesscase
- Uitnodiging om deel te nemen
 - Lid zijn van Kempenenergie
 - Email aspirant-deelnemers: eind november
 - Informatiebrochure
 - AFM informatiememorandum
- Bevestiging deelname en gewenst aantal paneeldelen
- Voorinschrijving
 - 27 kandidaten
 - 274 panelen (232 paneel(delen) beschikbaar)
- Toewijzing paneeldelen door Bestuur



Vervolgstappen en deelname

- **Ledenovereenkomst**
 - Aantal paneeldelen
 - Inleg € 300 per paneeldeel (voor bepaalde datum)
 - Waarvoor gebruikt
 - Aanschaf en installatie zonne-installatie
 - Voorfinanciering BTW
 - Werkkapitaal en beperkte buffer
 - Eventueel restant terug betaalbaar aan leden
 - (besluit ledenvergadering)
 - Ledenrekening

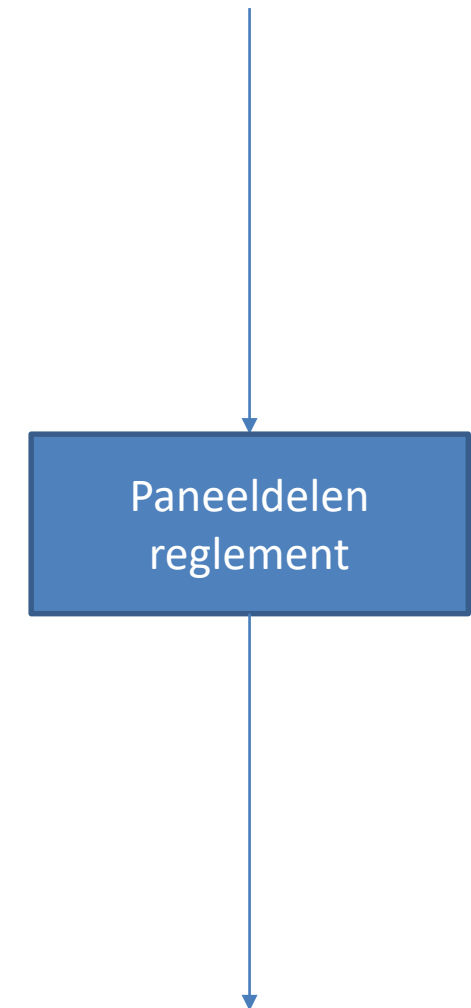


```
graph TD; A[ ] --> B[Leden-overeenkomst]; B --> C[ ]; style A fill:none,stroke:none; style C fill:none,stroke:none;
```

Leden-
overeenkomst

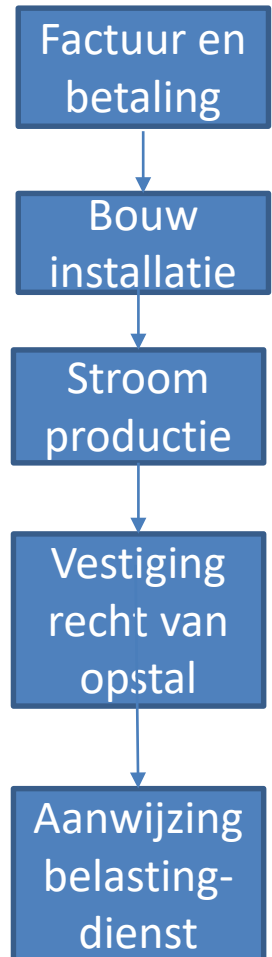
Vervolgstappen en deelname

- **Paneeldelenreglement**
 - Voorwaarden om mee te kunnen doen
 - Beëindiging deelname
 - Verplicht
 - Vrijwillig
 - Ledenrekening
 - Inlegwaarde
 - Restwaarde
 - Lineaire afschrijving 15 jaar
 - 0,5% degradatie per jaar
 - Winstrecht



Vervolgstappen en deelname

- **Factuur en betaling**
- **Aanleg zonne-installatie, aansluiting aan het stroomnet, etc.**
- **Productie zonnestroom en registratie per deelnemer**
- **Vestiging recht van opstal via notariële akte**
- **Aanvraag aanwijzing van belastingdienst**



- Ledenadministratie (“Voorstroom”) => wijzigingen !
- Ledenverklaring (elk jaar naar energieleverancier)
- Ledenrekening
- Jaarlijkse ledenvergadering
- Administratiekantoor (Castelijns & Swaans)

Contracten o.a.

- Dakeigenaar
- Enexis
- Belastingdienst
- Greenchoice (teruglevering)
- CertiQ
- Energiemaatschappijen tbv terugbetaling EB (Greenchoice + Nuon)

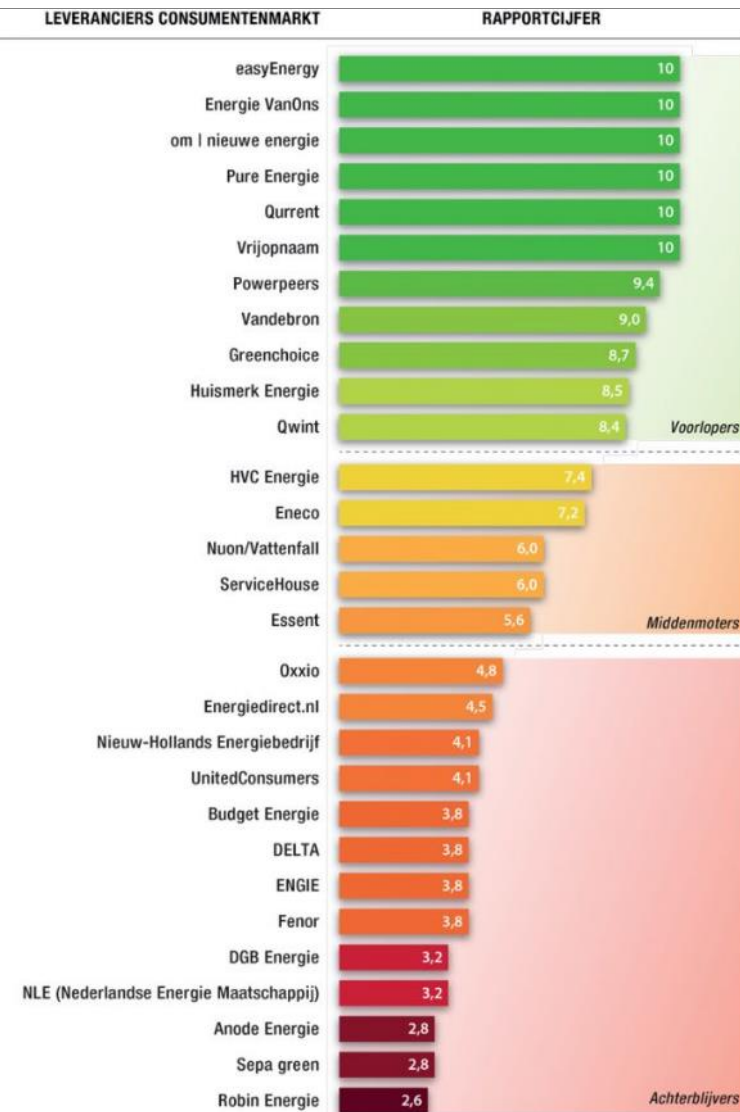


Postcoderoosregeling

Jan

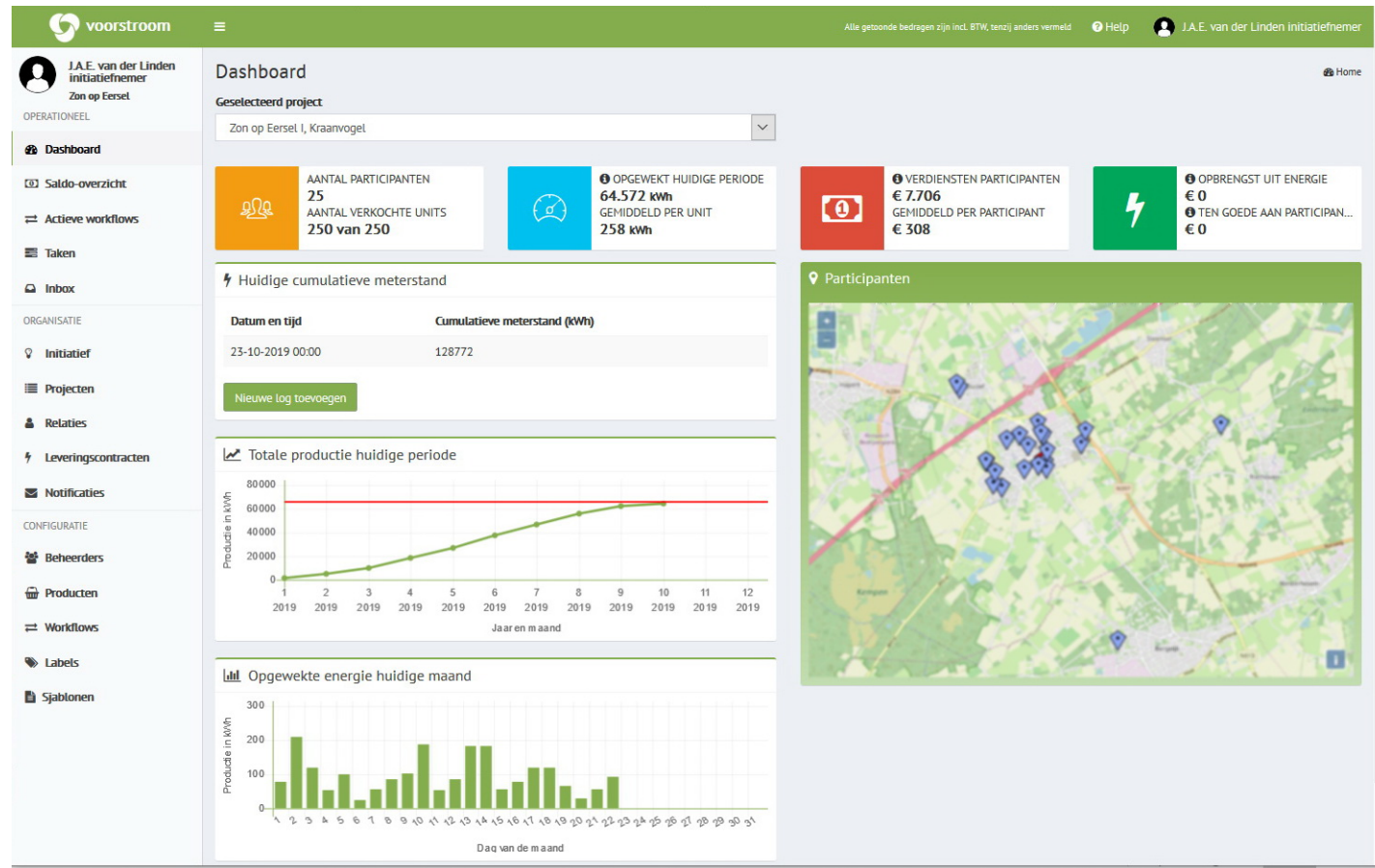
Keuze energieleverancier!

kempenenergie.nl/groene-energie/



Administratie

Jan



Administratie



www.KempenEnergie.nl

Dank voor uw aandacht

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”