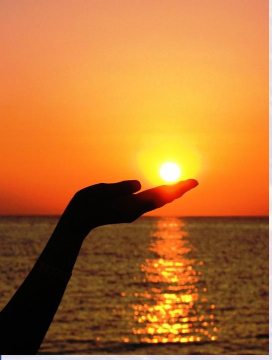


Zon40ns



Energie-coöperatie voor gezamenlijke
productie van zonne-energie
door en voor
Oldehove, Niehove,
Saaksum, Ezinge, Zuurdijk,
Den Ham, Lauwerzijl, Houwerzijl,
Warfhuizen en Noordhorn



Bestuur

- Ietse Pestoor (Ezinge)
- Jan de Vries (Oldehove)
- Arienne Groenewoud (Oldehove)
- Peter Kremer (Oldehove)
- Fred Hendriks (Niehove)

- Taakverdeling: nader af te spreken.
- Advies: Walther Walraven (Humsterland Energie / Oldehove)



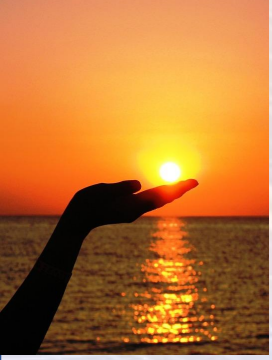
Aanleiding

- Initiatief Buurkracht Niehove
- Gebruik maken van postcoderoosregeling
 - Energiebelasting-voordeel

Buurkracht ⚡



Rijksoverheid



Stand van zaken => Daken

- Benodigd: 4 of 5 daken
- Aanbiedingen: 8 of 9 daken
- Opstellen selectiecriteria
 - ligging
 - capaciteit
 - constructie
 - contractvoorwaarden
 - etc....
- Selecteren...



Stand van zaken => Organisatie

- **Bestuur**
 - 5 Kandidaten bekend
- **Startsubsidies**
 - Provincie: aanvraag in behandeling
 - Gemeente Zuidhorn (ontvangen)
 - Gemeente Winsum (toegezegd)
- **Formele documenten**
 - Statuten => concept gereed
 - Ledenovereenkomst => concept gereed
 - Ledendeelnameformulier => concept gereed



Planning (t/m juli)

Mei

- Extra info-avond(en)
- Status deelnemers : intentie => voorlopig deelnemer (formulier)

Juni

- Voorlopige dak-selectie
- Formele oprichting coöperatie Zon4Ons

Juli

- Deelnemersovereenkomsten vastleggen



Planning (vervolg - vanaf augustus)

Aug/Sep

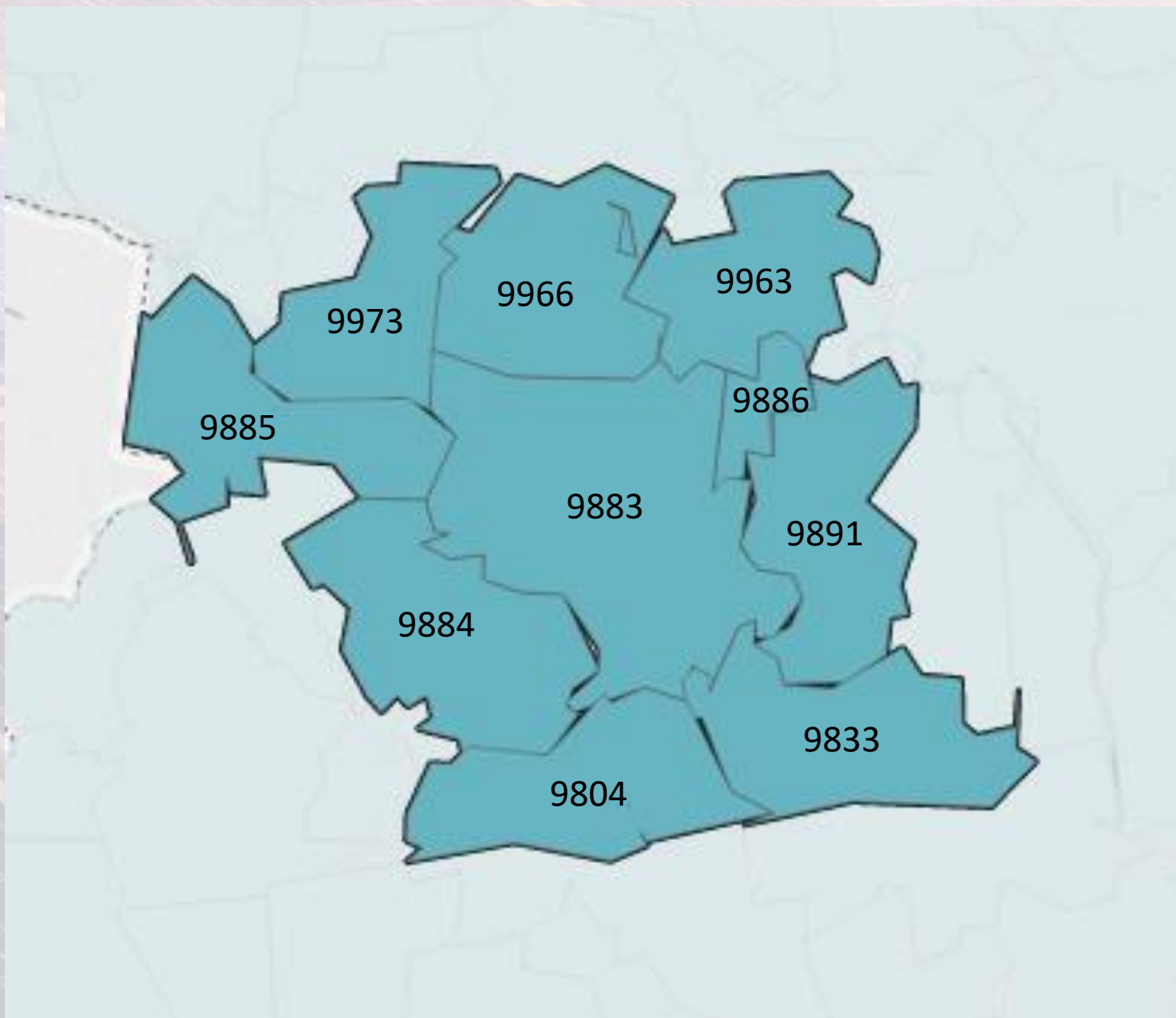
- Dakconstructies laten berekenen
- Daken selecteren
- Contracten met dakeigenaren
- Opdrachtverstrekking paneelleverancier
- Netwerkaansluitingen realiseren / updaten

• Okt/Nov/Dec

- Installatie / realisatie



Postcoderoos

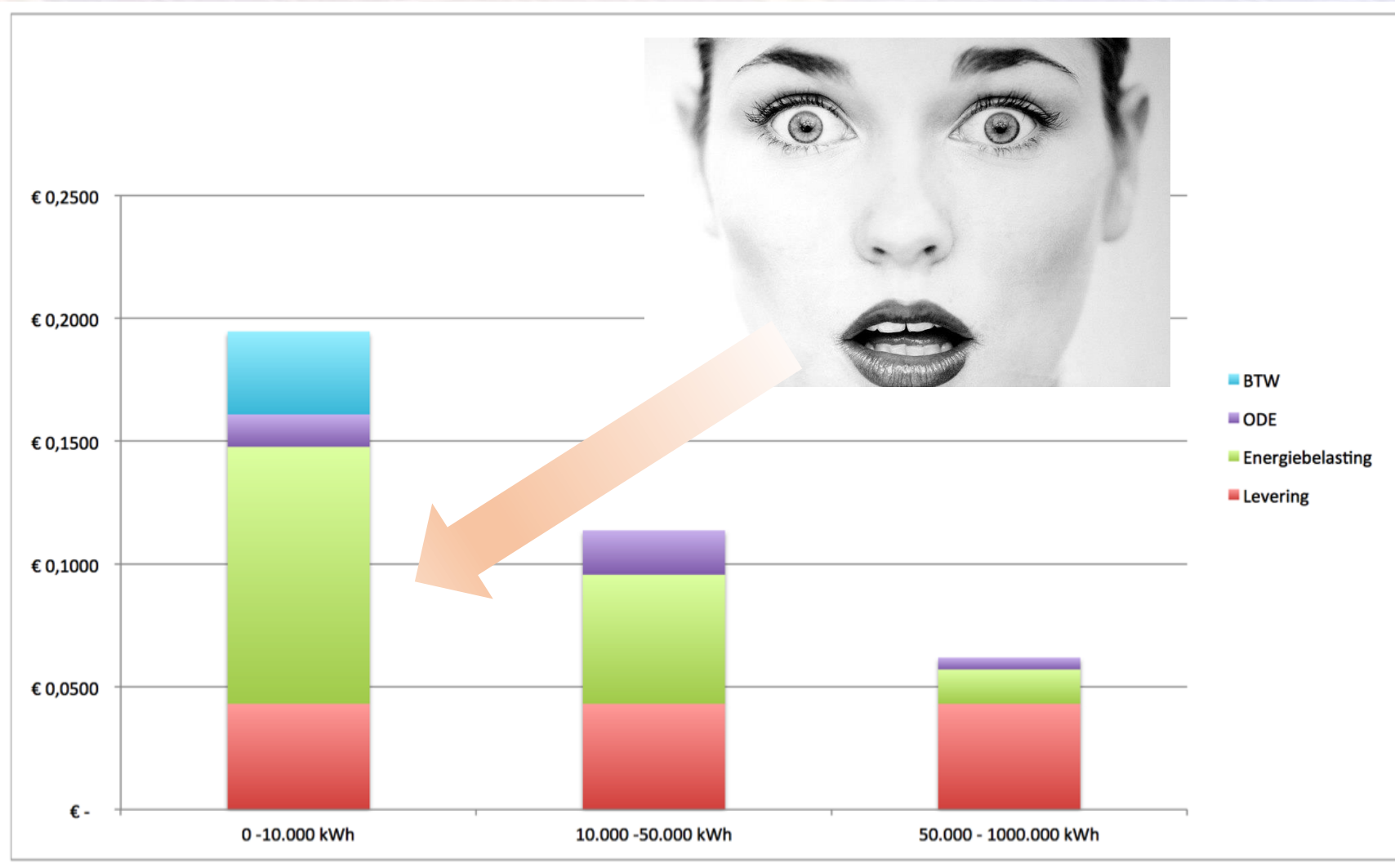


Wie mogen meedoen?

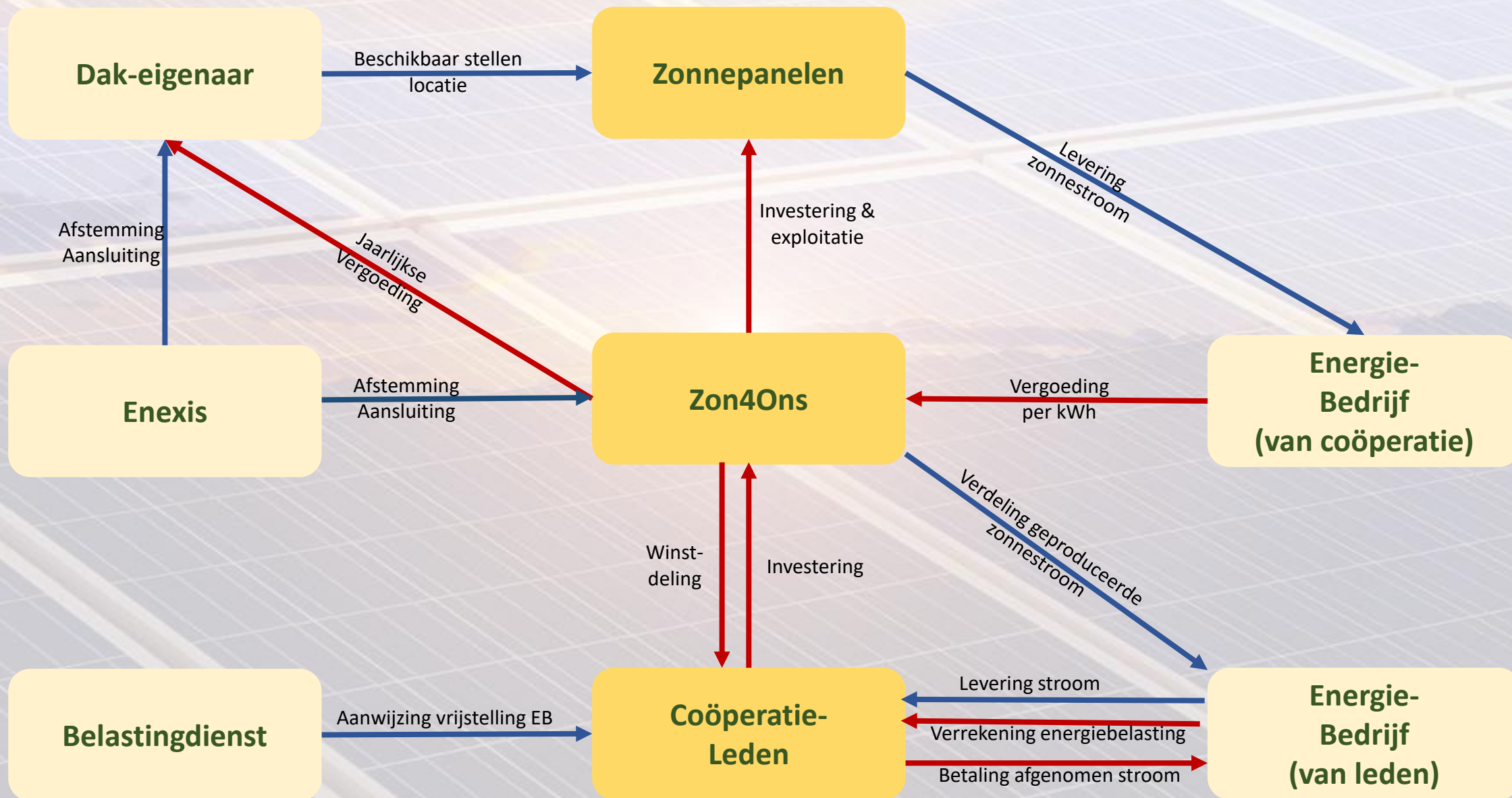
- Inwoners uit postcoderoos-gebied
- Bedrijven/verenigingen uit postcoderoos-gebied (tot maximaal 20% van het totale kapitaal van de coöperatie)

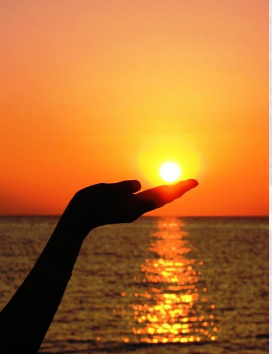


Prijs van stroom per kWh



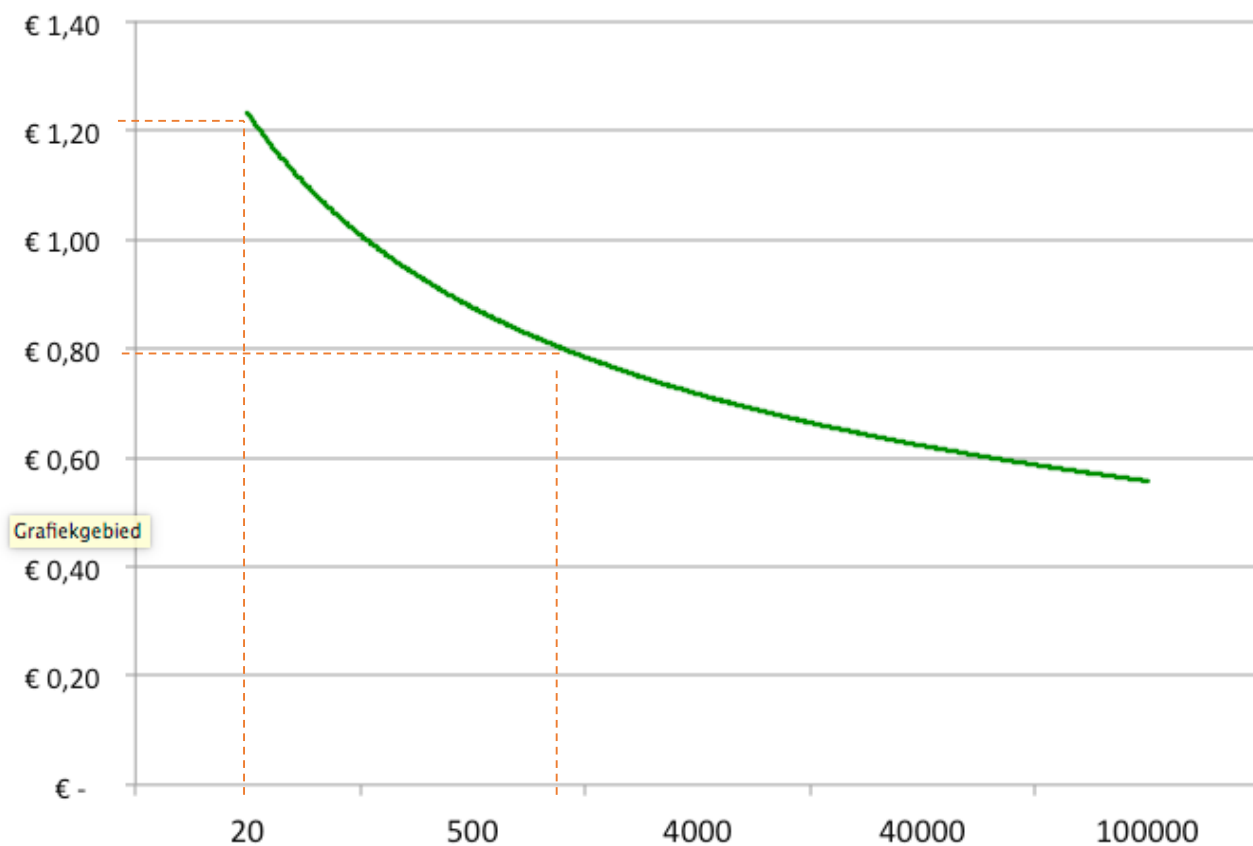
Hoe het werkt...





Gezamenlijke inkoop panelen

Prijzen zonnepanelen in Euro per WP



Grafiekgebied



Voordelen zonne-stroom

	Via Zon4Ons	Eigen panelen
Vrijstelling energielasting	Gegarandeerd 15 jaar	Ja, tot 2020. Vanaf 2020 onbekend
Investering	Voordeel door lagere inkoop- en installatiekosten (€0,72 / Wattlepiek)	Vol tarief (€1,20 / Wattlepiek)
Winst uit levering zonnestroom	Ja, minus overhead coöperatie	Ja
Tarief stroominkoop	Voordeel door gezamenlijke inkoop (stroom & gas)	Vol tarief
Meewerken aan energietransitie	Ja	Ja



Rekenvoorbeeld

		Eigen panelen	Postcode- roos	Energie leverancier regulier
		per kWh	per kWh	per kWh
Investering		1,3889	0,8041	-
Jaarkosten		0,0060	0,0281	-
Kosten in 15 jaar		1,4787	1,2262	-
Gemiddelde kosten per kWh	+	0,0986	0,0817	-
Inkoop eigen stroom (incl BTW)	+	-	0,0496	0,0596
Vastrecht energieleverancier betrokken op 3.000 kWh	+	0,0011	0,0011	0,0011
Verkoop stroom winstdeling (excl btw)	-		0,0410	-
Energiebelasting	+	-	-	0,1280
ODE	+	0,0160	0,0160	0,0160
Kosten kWh		0,1157	0,1074	0,2047
Kosten per jaar 10 panelen = 2750 kWh		318	295	562

Welkomst-
aanbieding!



Berekening van jaarkosten	Nuon 1 jaar		Essent 3 jaar		Eneco 3 jaar		Budget energie WL	
Tarief levering excl BTW								
Tarief levering excl BTW	€ 0,2721	€ 0,05711	€ 0,2234	€ 0,04496	€ 0,2586	€ 0,05397	€ 0,1780	€ 0,03695
Tarief vastrecht per maand	€ 3,5124	€ 2,8926	€ 2,7273	€ 2,7273	€ 2,8581	€ 2,8581	€ 3,2900	€ 3,2900
Tarief administratie kosten	€ -	€ -	€ 0,4000	€ 0,4000	€ 0,4132	€ 0,4132	€ -	€ -
Tarief netwerkkosten Enexis	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51
Meters gas g6/ 3 x 25 amp			€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
BTW	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%
Energie belasting	€ 515,98	€ 311,31	€ 515,98	€ 311,31	€ 515,98	€ 311,31	€ 515,98	€ 311,31
Opslag duurzaam	€ 57,00	€ 39,60	€ 57,00	€ 39,60	€ 57,00	€ 39,60	€ 57,00	€ 39,60
Levering	€ 544,13	€ 171,32	€ 446,78	€ 134,88	€ 517,12	€ 161,90	€ 356,00	€ 110,85
Netwerkkosten	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51	€ 145,50	€ 196,51
Vastrecht	€ 42,15	€ 34,71	# € 37,53	€ 37,53	# € 39,26	€ 39,26	# € 39,48	€ 39,48
Teruggave Energiebelasting		€ 308,26-		€ 308,26-		€ 308,26-		€ 308,26-
	€ 1.304,76	€ 445,19	€ 1.202,78	€ 411,56	€ 1.274,86	€ 440,31	€ 1.113,96	€ 389,49
	€ 445,19	↓	€ 411,56	↓	€ 440,31	↓	€ 389,49	↓
Excl btw per jaar	€ 1.749,95		€ 1.614,34		€ 1.715,17		€ 1.503,45	
BTW	€ 367,49		€ 339,01		€ 360,19		€ 315,72	
	€ 2.117,44		€ 1.953,36		€ 2.075,36		€ 1.819,17	
Jaar korting vast klant	€ -				€ -			
Totaal per jaar	€ 2.117,44		€ 1.953,36		€ 2.075,36		€ 1.819,17	
Laagste per jaar	€ 1.819,17		€ 1.819,17		€ 1.819,17		€ 1.819,17	
Verschil per jaar met laagste	€ 298,27		€ 134,19		€ 256,19		€ -	
Maandbedrag	€ 176,45		€ 162,78		€ 172,95		€ 151,60	
Levering incl EB en BTW	€ 0,676	€ 0,211	€ 0,617	€ 0,196	€ 0,660	€ 0,207	€ 0,562	€ 0,186
Bijzonderheden	€ 250,00		€ 300,00					
	Cash back bij 1 jaar contract		Cash back bij 3 jaar contract					
Gemiddeld jaarbedrag na korting	€ 1.867,44		€ 1.853,36		€ 2.075,36		€ 1.819,17	

Je betaalt je introductievoordeel uiteindelijk zelf!!!

NB :
Bedragen
per dec 2017



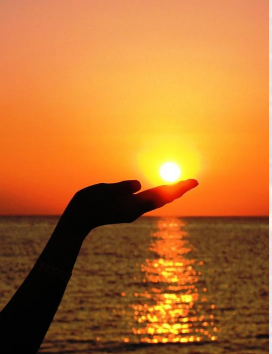
Planning

- Maart: informatie- en wervingsronde 1
- April: informatie- en wervingsronde 2 (indien nodig....)
- Medio mei: GO/NOGO

Als GO

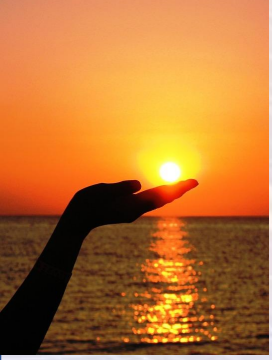
- Voor eind 2018
 - Coöperatie officieel opgericht incl. statuten, contracten met leden, boeren, energieleveranciers, verzekeraars etc
 - Zonnedaken geïnstalleerd, aangesloten en werkend!





Meer info nodig?

- Website: www.zon4ons.nl
- Contact: info@zon4ons.nl



- Hoort zegt het voort...
- Meld je aan als (serieus) geïnteresseerde
- Vul intentieformulier in... (papier of website)



Zon40ns

Doen!



Wind delen vs. Postcoderoos

	Winddeel	PCR	Energie leverancier regulier	
	per kWh	per kWh	per kWh	
Investering	€ 0,5000	€ 0,8041	€ -	
Jaarkosten	€ 0,0400	€ 0,0281	€ -	
Kosten in 15 jaar	€ 1,1000	€ 1,2262	€ -	
Gemiddelde kosten per kWh	€ 0,0733	€ 0,0817	€ -	+
Inkoop eigen stroom (incl BTW)	€ -	€ 0,0496	€ 0,0496	+
Vastrecht energieleverancier betrokken op 3.000 kWh	€ 0,0011	€ 0,0011	€ 0,0011	+
Verkoop stroom winstdeling (excl btw)	€ -	€ 0,0410		-
Energiebelasting	€ 0,1280	€ -	€ 0,1280	+
ODE	€ 0,0160	€ 0,0160	€ 0,0160	+
Kosten per kWh	€ 0,2184	€ 0,1074	€ 0,1947	

Zon4Ons vs Eigen panelen



		Eigen panelen	Postcoderoos	Geen panelen
		per kWh	per kWh	per kWh
Investering		€ 1,3889	€ 0,8041	
Jaarkosten		€ 0,0060	€ 0,0281	
Kosten in 15 jaar		€ 1,4787	€ 1,2262	
Gemiddelde kosten per kWh	+	€ 0,0986	€ 0,0817	
Inkoop eigen stroom (incl BTW)	+		€ 0,0496	€ 0,0496
Vastrecht energieleverancier betrokken op 3.000 kWh	+	€ 0,0011		€ 0,0011
Verkoop stroom winstdeling (excl btw)	-		€ 0,0410	
Energiebelasting	+			€ 0,1280
ODE	+	€ 0,0160	€ 0,0160	€ 0,0160
Kosten kWh		€ 0,1157	€ 0,1063	€ 0,1947
Energiekosten in 15 jaar met 10 panelen		€ 4.635,00	€ 4.261,00	
Energiekosten in 15 jaar zonder panelen				€ 7.803,00
Voordeel centrale inkoop		nee	ja	nee
Gegarandeerde vrijstelling energiebelasting		nee	ja	nee



Essentie van het model

- **Leden**

- Krijgen vrijstelling van energielasting voor hun zonne-aandeel
- Kunnen jaarlijks winst uit verkoop zonne-stroom bestemming geven
- Kunnen via coöperatie extra voordelig stroom inkopen (ca. € 200/jr)

- **Coöperatie**

- Verkoopt stroom
- Verdeelt winst onder de leden
- Zoekt jaarlijks maximale korting via gezamenlijke inkoop

- **Milieu**

- Meer duurzame energie, minder CO₂



Hoeveel panelen moet ik nemen?

- **Voor huidig gebruik**

- Check jaarafrekening voor bepaling huidig gebruik in kWh
- Deel door 275 (=gemiddelde jaaropbrengst van 1 paneel) => aantal panelen wat nodig is om huidige verbruik te dekken

- **Voor toekomstig gebruik (transitie gas => elektriciteit)**

- Maak inschatting/plan van groei van eigen electriciteitsverbruik komende jaren
- Stem aantal panelen af op verwachte (grotere) verbruik.