

Energie & Co(2) Café 6

Duurzame energie voor onze streek

in samenwerking
met
Keukens
De Schutter

VERLOOP VAN DE NAMIDDAG



- 14.00u : verwelkoming Zonnewind
- 14:05u : verwelkoming Johan De Schutter
- 14.15u : project De Schutter
- 14.30u : andere projecten
- 14.45u : alles wat u altijd wilde weten over zonnepanelen
- 15.30u : napraten


Vermindering van CO2 uitstoot

Productie en besparing van lokale,
veilige, duurzame en betaalbare energie,
voor en door de burger



- ZONNEWIND CVBA = coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
- Aandeelhouders = burgers
 - 234 aandeelhouders
 - Kapitaal = 408100 €
 - Geen dividend in 2018
- Je kan nog aandeelhouder worden via onze website zonnewind.org
 - 1 aandeel = 100 €.
 - Max 50 aandelen

- ZONNEWIND CVBA opgericht 31 maart 2017
- 19 oprichtende vennoten
- 17 mensen in verschillende werkgroepen:
 - Algemeen
 - Biomassa
 - Wind
 - Zon + LED
- Raad van bestuur: 6 leden
- niemand is bezoldigd

- 
- Vooral PV en LED-projecten bij openbare gebouwen & bedrijven
 - Projecten genoeg ... maar te weinig tijd om ze te doen ... geen half werk
 - (terug) op zoek naar half-time projectingenieur
 - maar ook naar enthousiaste vrijwilligers!

... Welkom Johan & Inés

... Project De Schutter ...

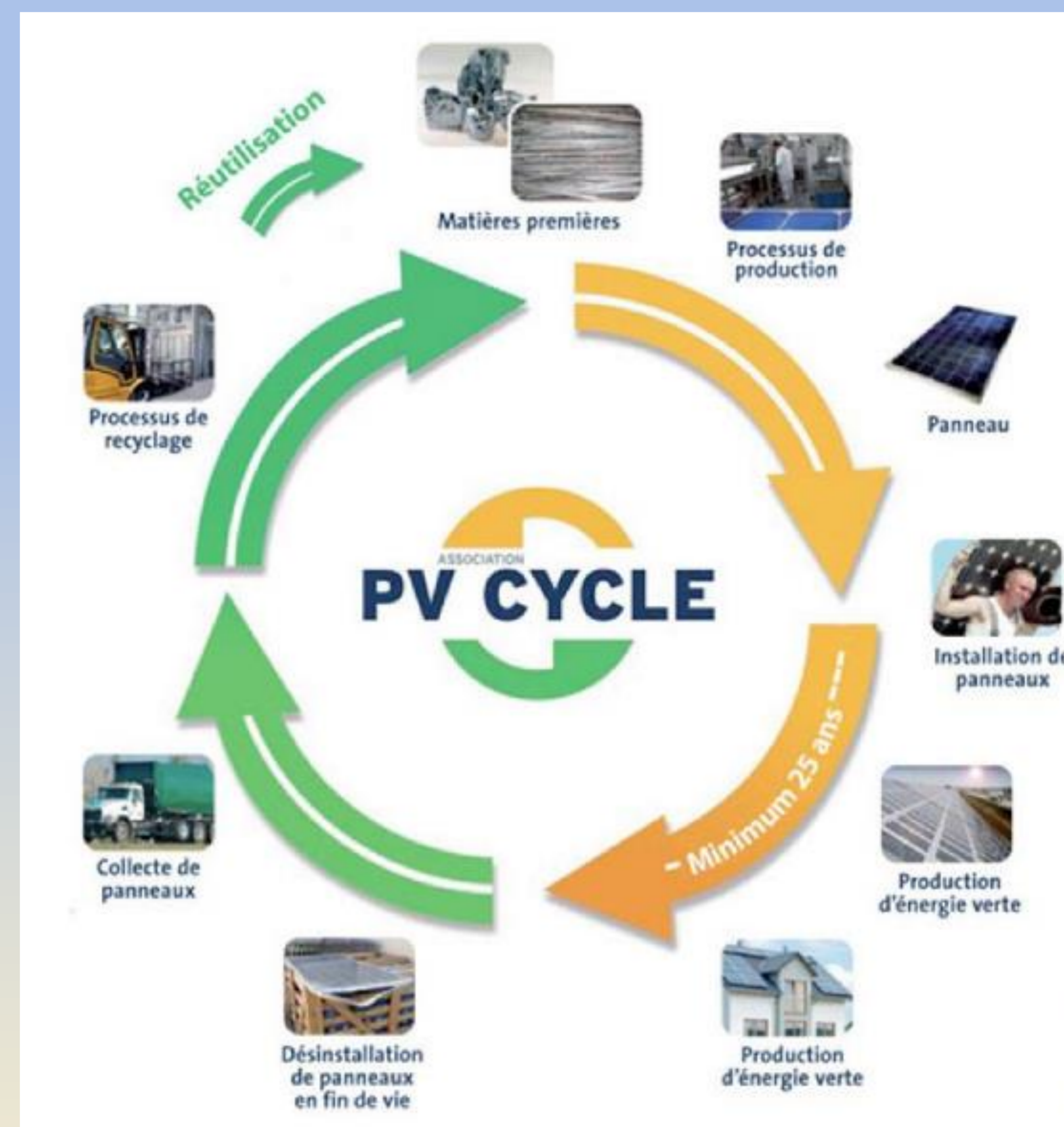
Werking van PV installatie

- De geproduceerde stroom wordt eerst verbruikt in de woning of bedrijf en het teveel aan stroom wordt geïnjecteerd op het net.



Recyclage zonnepanelen

- Zonnepanelen gaan minstens 25 jaar mee
- Oudste zonnepanelen werken al > 50 jaar
- Sinds 01/03/16 terugnameplicht door organisme 'PV-Cycle'
- Betaald via bijdrage 4 €/paneel
- Recyclagepercentage > 85 %
- Terugnameplicht of kostenloze inzameling geldt voor alle zonnepanelen, ook voor de bestaande installaties



Aandachtspunten bij projectstudie

- Beschikbaar dakoppervlak.
 - Geschiktheid dak, bedekking, belasting.
 - Oriëntatie en helling, zonne-uren / beschaduwing.
 - Grote installaties, >10kWAC -> Energie kostprijs is afhankelijk van netto kwartier verbruik. (vierkwadrantsmeter)

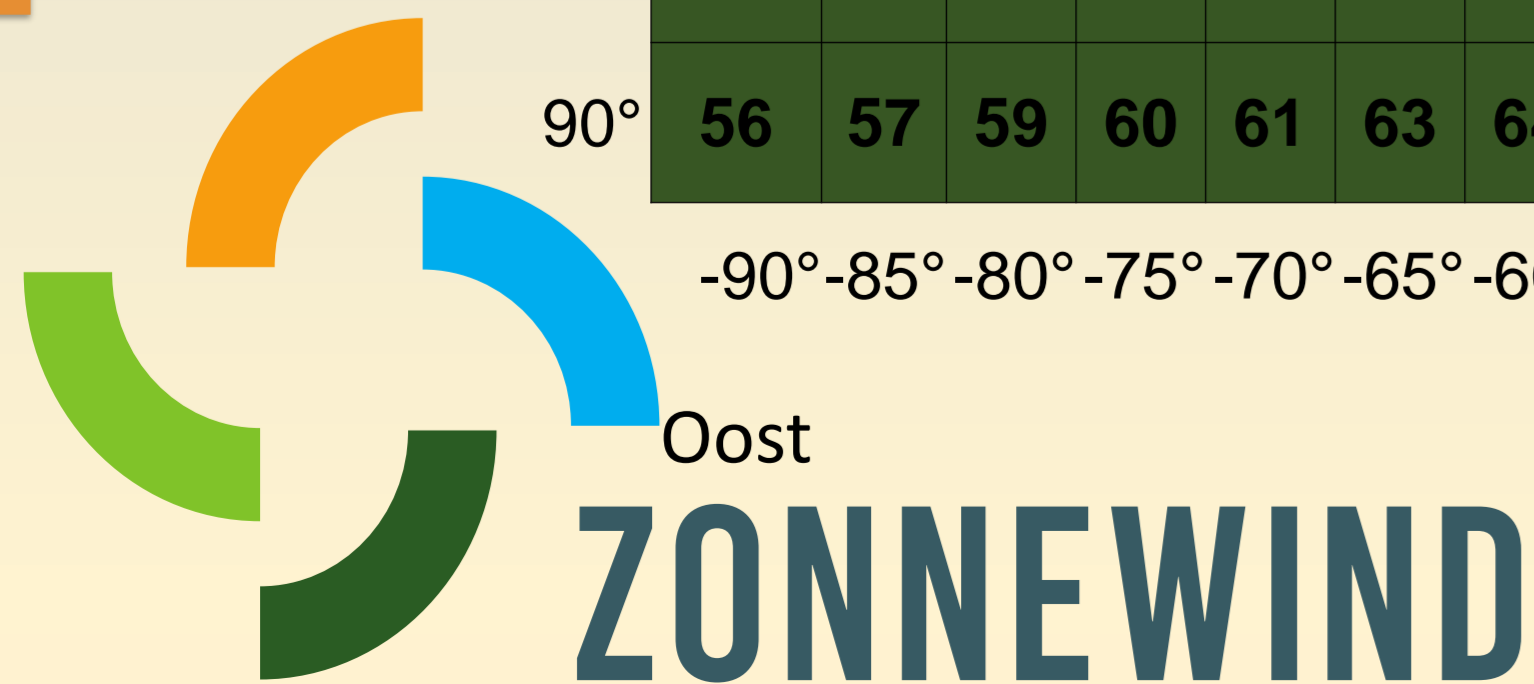
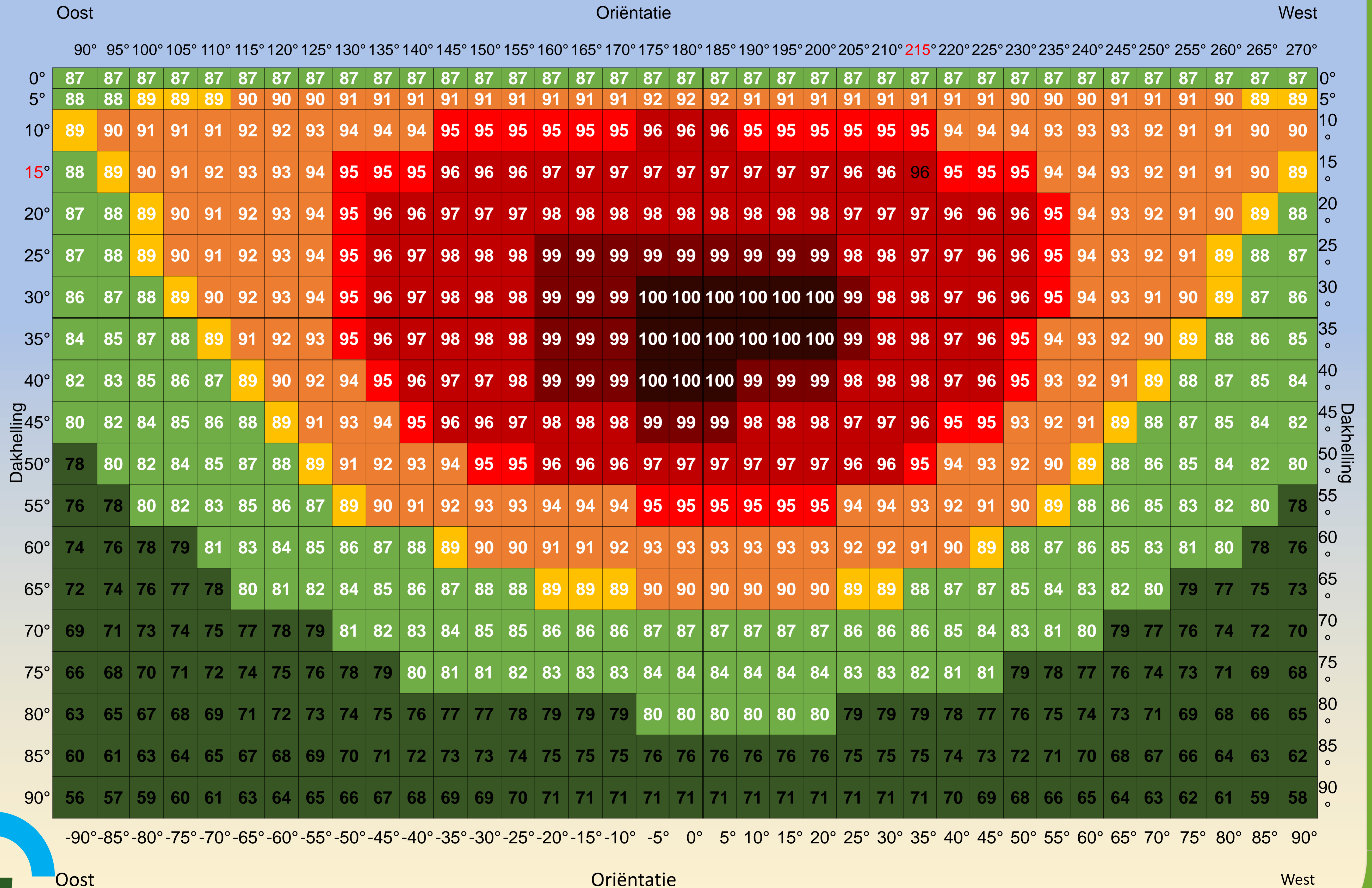
Productie afstemmen op verbruik per kwartier.

Capaciteit en tijdstip van productie zijn belangrijk.

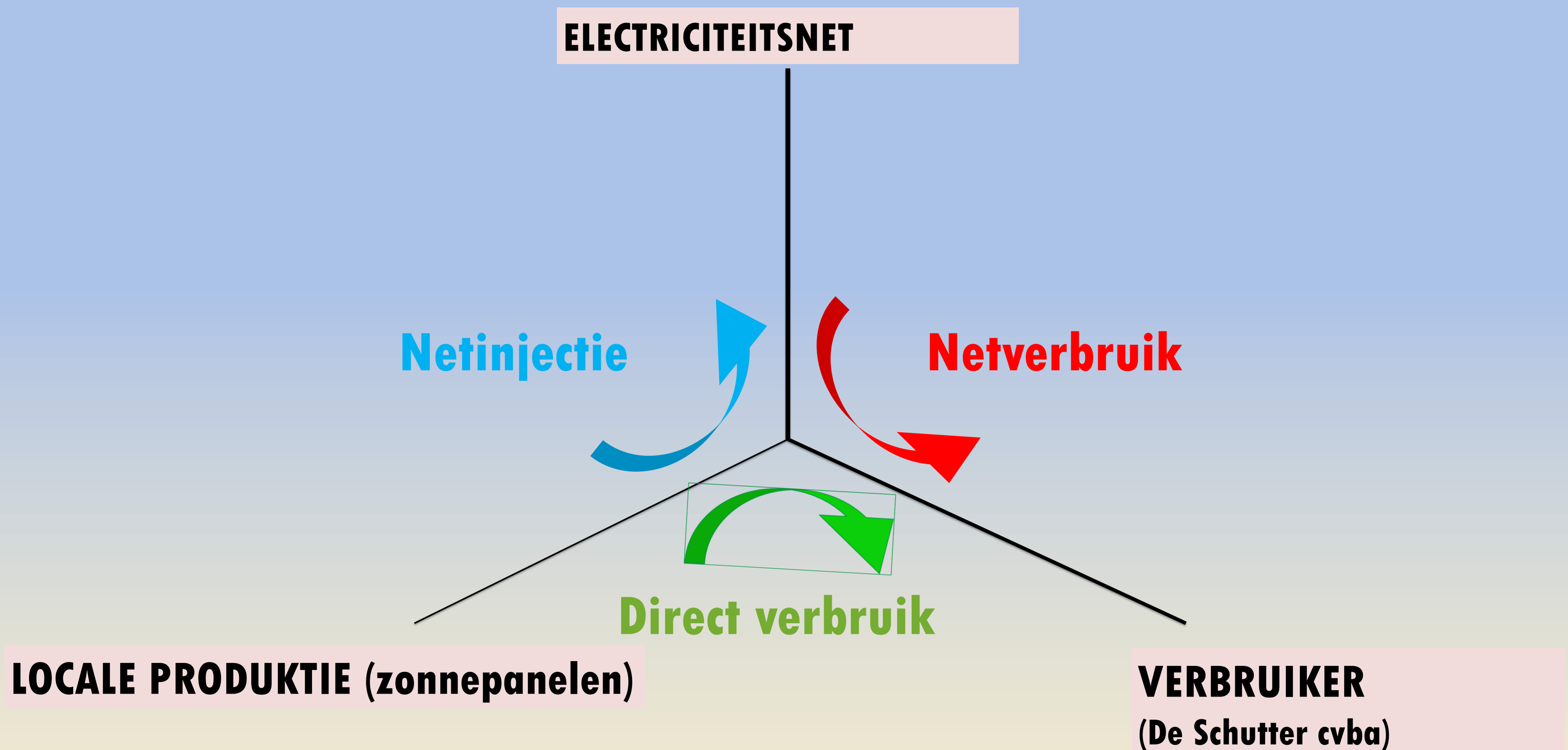
=> Dimensionering en oriëntatie van PV installatie.

Opbrengst vs oriëntatie en dakhelling

Helling : 15° Oriëntatie : 215°



Werking vierkwadrantsmeter



Projectomschrijving

- Installatie van 255 zonnepanelen op het dak van het werkhuis. (408m²)
- 70 kWp installatie of theoretische productie van 63.000 kWh
- Berekening gebaseerd op 95% op 10 jaar, 85% op 25 jaar.
- Levensduur zonnepanelen is >25 jaar.
- Coöperatie zorgt voor installatie via lokale aannemer.
- Coöperatie financiert installatie via kapitaal opgehaald bij burgers.
- Lastenboek PV installatie beschikbaar.

Groenestroomproductie van 63.000 kWh.

=> CO₂ eq reductie van 24 ton per jaar.

info Vlaamse milieumaatschappij, <http://www.milieurapport.be/>

Financieel voorstel


- Huidig verbruik: 100.000 kWh.
- Verwachte productie = +/- 63.000 kWh.
- Werkhuis verbruikt hiervan direct een totaal van +/- 35.000 kWh.
- Piek- en dal verbruik van panelen: +/- 31.000/4.000 kWh.
- Overige energie, +/- 28.000 kWh wordt jaarlijks op net geïnjecteerd en verkocht via Bolt Energie.
- Na 10 jaar worden panelen eigendom van De Schutter cvba.

De Schutter cvba betaalt geen prosumentarief.

(>10kWAC vermogen van de omvormers.)

... Andere projecten ...

Project	Technologie	Status	Jaar
LRV - Pulderbos	PV	Productie	2017
Oorts – Lenaerts – Pulderbos	PV + LED	Productie	2017
Landbouwer Kenis-Peers – Viersel	Warmtepompboiler + LED + middenspanningscabine	Productie	2018
Sportcomplex Het Veld – Zandhoven	PV – 360 panelen	Productie	2018
Keukens De Schutter – Zandhoven	PV – 250 panelen	Productie	2019
Landbouwer VDBrande – Pulderbos	LED	Productie	2019
DOX Interieurconcepten – Lier	LED – 290 lampen	In uitvoering	2019
Stroomversnellers – Zoersel	LED - Sporthal Beuk & Noot	Goedgekeurd	2019
Landbouwer VDBrande – Pulderbos	PV	Offerte	
Raamcontract VEB	PV	Offerte	
Raamcontract IGEAN	PV	Offerte	
Stroomversnellers – Zandhoven	LED	In onderzoek	
RVT GZA – Antwerpen	PV	In onderzoek	
Flux – Zandhoven	PV	In onderzoek	

- 
- 10-tal projecten in wachtlijst
 - Wind en Biomassa laag pitje
 - Bolt Energie = leverancier

... Alles wat U altijd
wilde weten over PV...



Digitale meter

Digitale meter

- [Digitale meter](#) (GD)
- Wat is prosumementarief? (RDC)
- Keuzemogelijkheden van digitale meter :
principe terugdraaiende meter vs nieuwe tarief
systeem (RDC)
- Hoe slim of (minder slim) is de digitale meter?
(RDC)
- Is het interessant om een batterij te plaatsen in
combinatie met PV installatie? (RDC)

Bestaande PV installaties (NC)

- [Hespeel](#)
- Gebruik van optimizer, voor- en nadelen
- Levensduur PV installatie (panelen/omvormer)
- Is reinigen van panelen noodzakelijk?
- Is er mogelijkheid tot uitbreiding van bestaande PV installatie waarvoor groenestroomcertificaten toegekend werden

PV installaties algemeen (GD)

- Wat is het verschil tussen een kleine en een grote installatie en wat betekent dat voor de consument?
- Recyclage en energiekost bij productie
- Bouwaanvraag voor het plaatsen van PV panelen
- ZW is nog steeds op zoek naar geschikte daken voor grote installaties. (>50 panelen)

Vragenronde ...

... Napraten...

