



**ENERGY**  
*advisors*



# Seminarie: Zonne-energie & Energiedelen



**28 November 2023**



# Programma



8u45	<i>Ontvangst van de deelnemers – koffie</i>
9u00	Voorstelling van BRUXEO en de diensten van het Energy Pack voor de social profit sector
9u15	Zonne-energie: algemene concepten en regionale context Fotovoltaïsch systeem: principe, potentieel en technische aspecten Steun, toekenning van groenestroomcertificaten, eigen verbruik, financiering
9u45	Hoe het werkt en deelprincipes Peer-to-peer energie delen energiedelen binnen hetzelfde gebouw Energiegemeenschappen
10u30	<i>Koffie pauze</i>
10u45	De lokale prijs van gedeelde energie Financiering van investeringen door derden Stappen van de uitvoering om te delen Facilitator Energiedelen en Energiegemeenschappen
11u45	Overzicht van deellovereenkomsten (P2P en delen binnen hetzelfde gebouw) Voorstelling van het Sibelga-formulier Feedback - Vragen & Antwoorden
12u15	<i>Slot</i>



# BRUXEO helpt uw vzw



Energie Dienst van BRUXEO <https://energie.bruxeo.be/nl/energie-project>



**Bezoek aan uw  
gebouw met  
energiediagnose**



**Check-up van uw  
stookruimte**



**Check-up  
verlichtingssysteem**



**Bijstand bij  
werken**



**Sensibilisering**

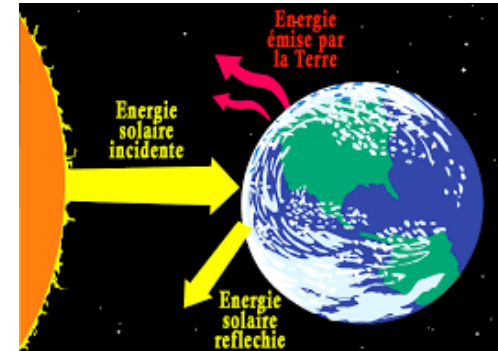


**Seminaries en  
workshops**





## Zonne-energie in België :

1m<sup>2</sup> ontvangt ~1000 kWh/jaar Zonne-energie



## Energie en kracht : enkele herinneringen van fysica:

- Een **kilo Watt (kW)**: een onmiddellijke vermogen (~ een kracht) 
  - 1 kW is het vermogen dat nodig is om een magnetron of stofzuiger te laten werken
- Een **kilo Watt uur (kWu)** : hoeveelheid **Energie** 
  - 1 kWh dat is wat nodig is om 10 liter water te koken

**Energie = Vermogen x tijd**

kWh = kW x uur

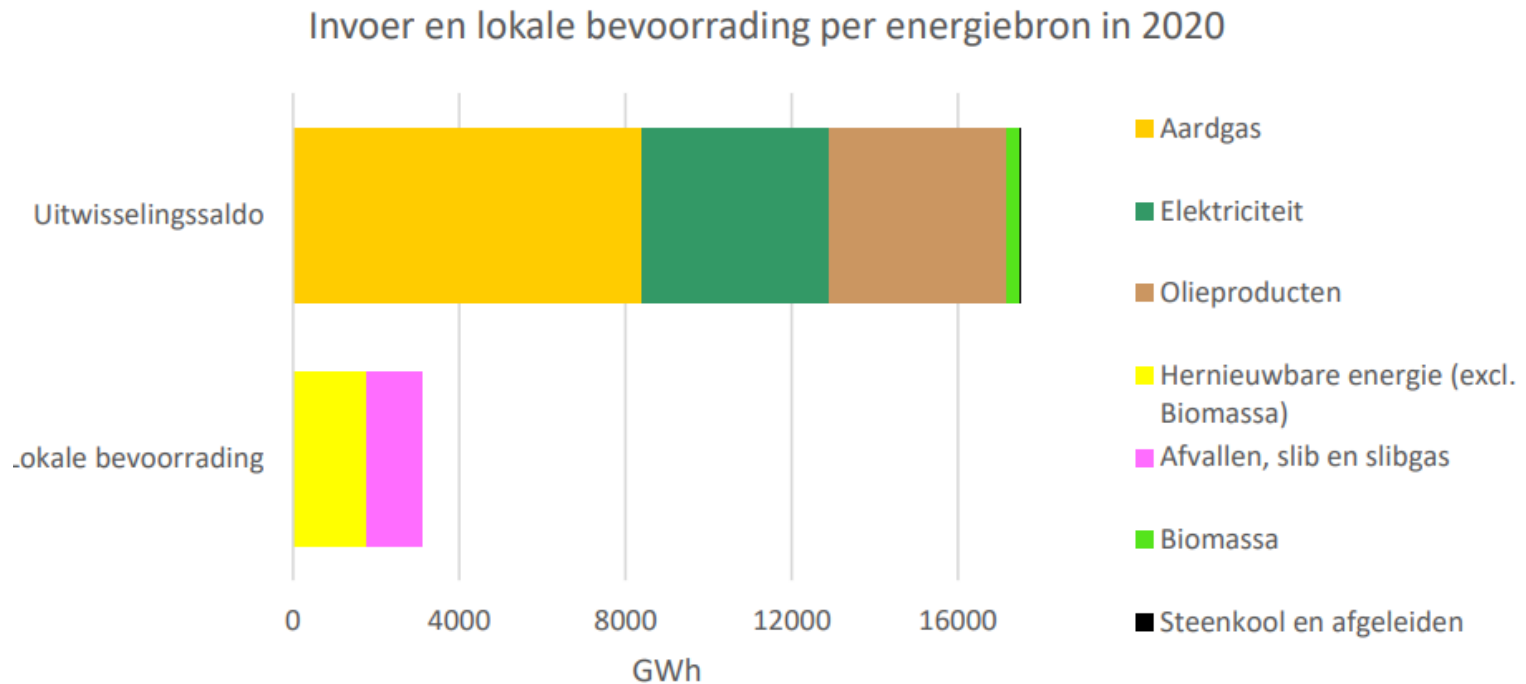


# Algemene concepten



## Grootteorde:

In 2020, was het totale aanbod van energiebronnen in het BHG 20 miljard kWh geïmporteerd aan 85% (in 2020 [cf BE](#))



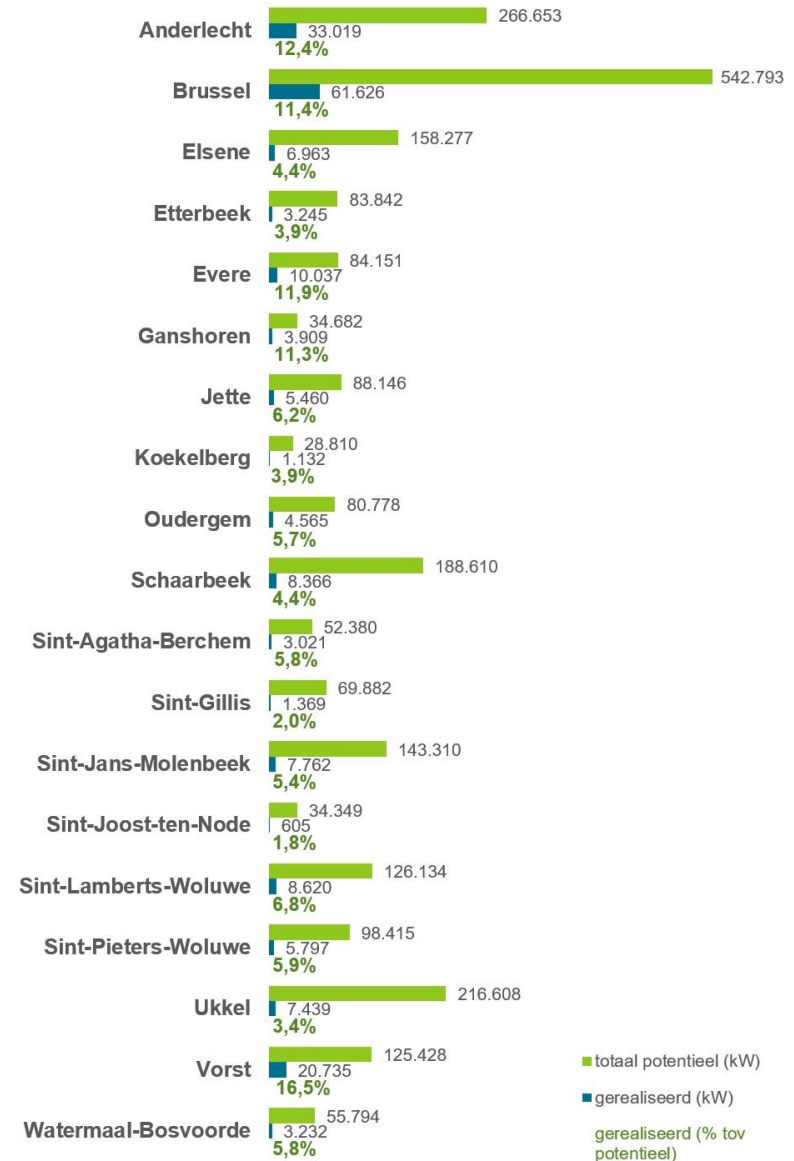


# Algemene concepten



## Het zonnepotentieel wordt slechts marginaal benut in het BHG

- Tussen 2% en 12% van het potentieel volgens de gemeenten



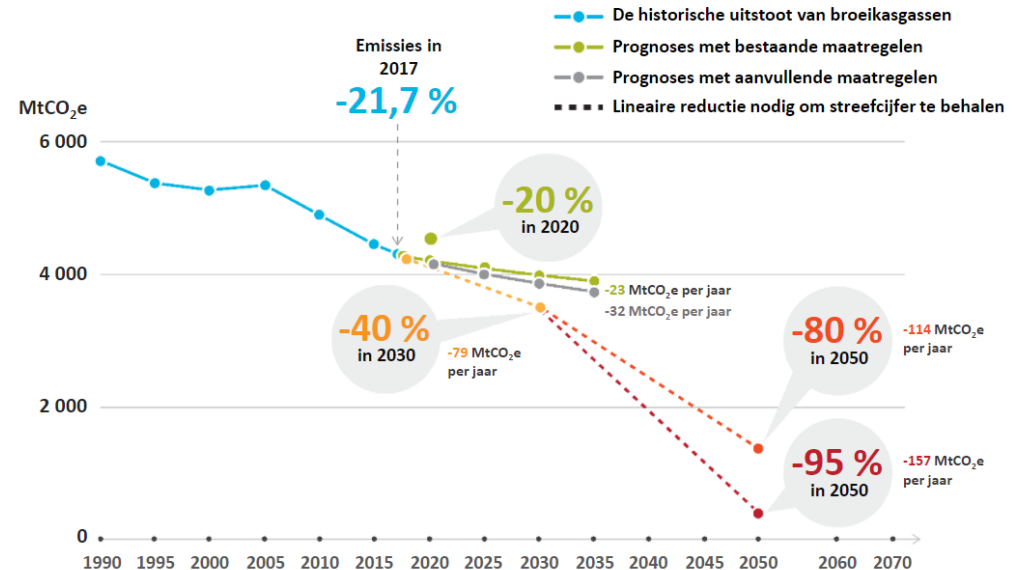


# Algemene concepten



## De politieke context in Brussel:

- Ambitieuze visie voor 2050: 80% minder broeikasgassen in 2050
- Koolstofneutraliteit voor VZWs



Ontwikkeling van hernieuwbare energie!



# Fotovoltaïsche panelen



**Profiteer van zonne-energie :**

**Wat is het potentieel voor fotovoltaïsche energie binnen non-profitorganisaties ?**



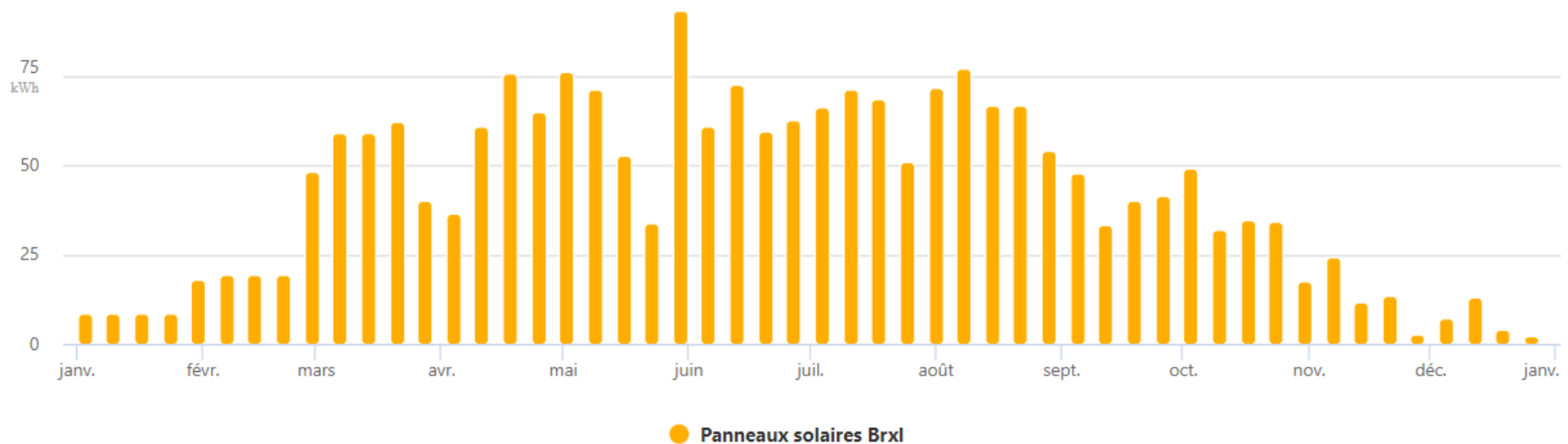


# Technische aspecten



## Zwakke en sterke punten :

- Lage productie gedurende 4 maanden (november-februari)
- Hoge productie gedurende 6 maanden (april - september)





# Technische aspecten



## Zwakke en sterke punten :

- De productie is alternerend dag/nacht

→ maar ook de behoeften!

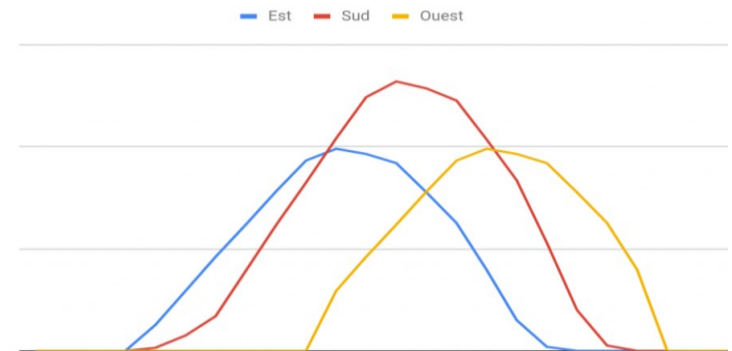




## Is mijn dak geschikt?

- Platte daken : JA
- Hellende daken : zuid, oost, West: JA
- Let goed op de zonwering
- Dubbele oriëntatie verspreidt de productie over de dag
- Mogelijke evaluatie: Geodata  
(<https://geodata.leefmilieu.brussels/client/solar>)

Incli / Orientation	0	15	25	35	50
Oost	88%	87%	85%	83%	77%
Zuid Oost	88%	93%	95%	95%	92%
Zuid	88%	96%	99%	100%	98%
Zuid West	88%	93%	95%	95%	92%
West	88%	87%	85%	82%	76%

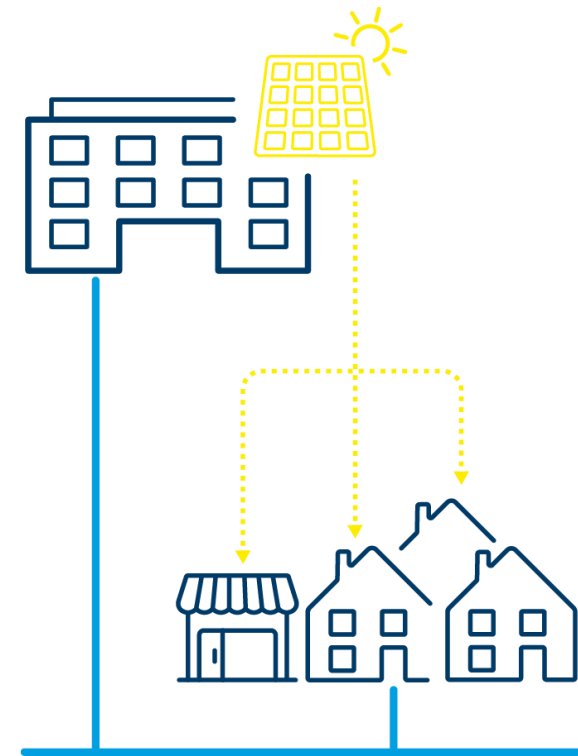


➔ BRUXEO help je bij het inschatten van het aantal panelen en of het zinvol is



## Hoeveel panelen plaatsen?

- Volgens uw jaarlijks verbruik
- Volgens het tijdstip van uw verbruik
- Een te grote installatie blijft zeer rendabel (dankzij groenestroomcertificaten) en laat u toe een energiegemeenschap op te richten:  
(<https://energysharing.brugel.brussels/>)



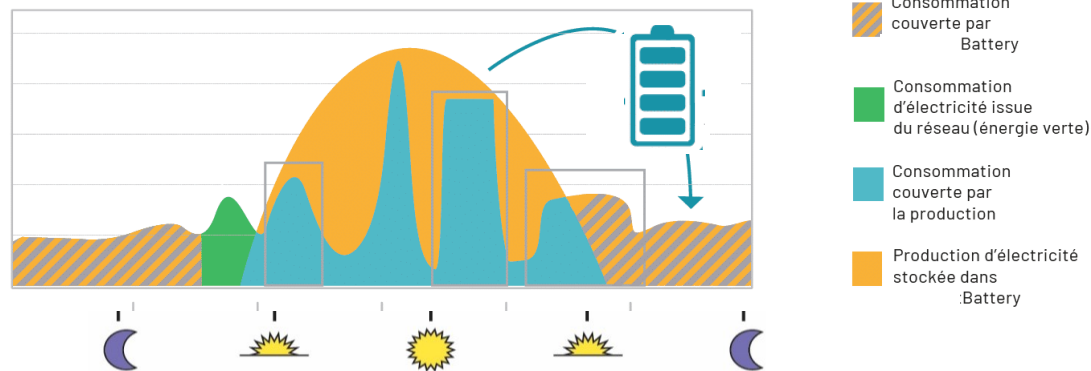
➔ BRUXEO helpt u het aantal panelen in te schatten en na te gaan of het zinvol is

➔ Vraag een offerte aan bij meerdere gecertificeerde installateurs: [RESCERT.be](https://RESCERT.be)



## Met opslagbatterij of zonder?

- In Vlaanderen werden huishoudelijke batterijen aangemoedigd (beëindigd), maar niet in het BHG.
- Principe: 's avonds en 's nachts de productie van de vorige dag gebruiken
- Simulator beschikbaar in Vlaanderen : <https://apps.energiesparen.be/thuisbatterij-simulator>

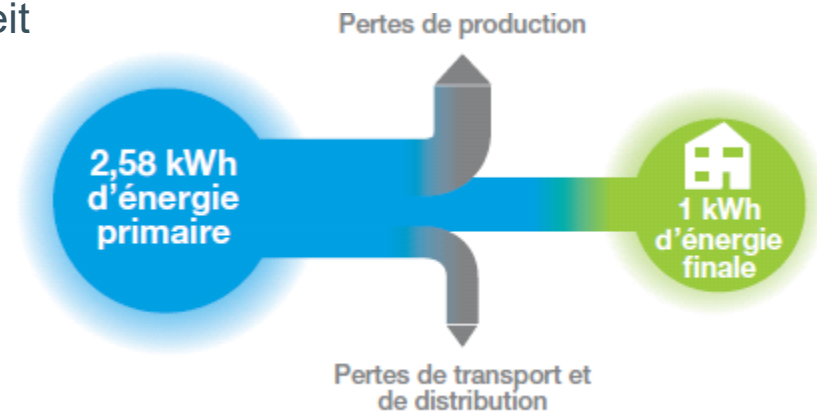


- Intellectueel aantrekkelijk maar zelden rendabel / levensduur van de batterij
- Het energiedelen maakt het mogelijk om opslag te vermijden en de productie en het eigen verbruik te bundelen binnen verschillende gebouwen (indien mogelijk in de buurt).



## Ecologische belangen :

- De productie van 1 kWh fotovoltaïsche elektriciteit betekent een besparing van 2,58 kWh door de elektriciteitscentrales (primaire energie).
- Lokale energie (geen vervoer, geen nieuwe infrastructuur)
- 100% hernieuwbare en onuitputtelijke energie
- Geen land artificialisatie indien geïnstalleerd op het dak





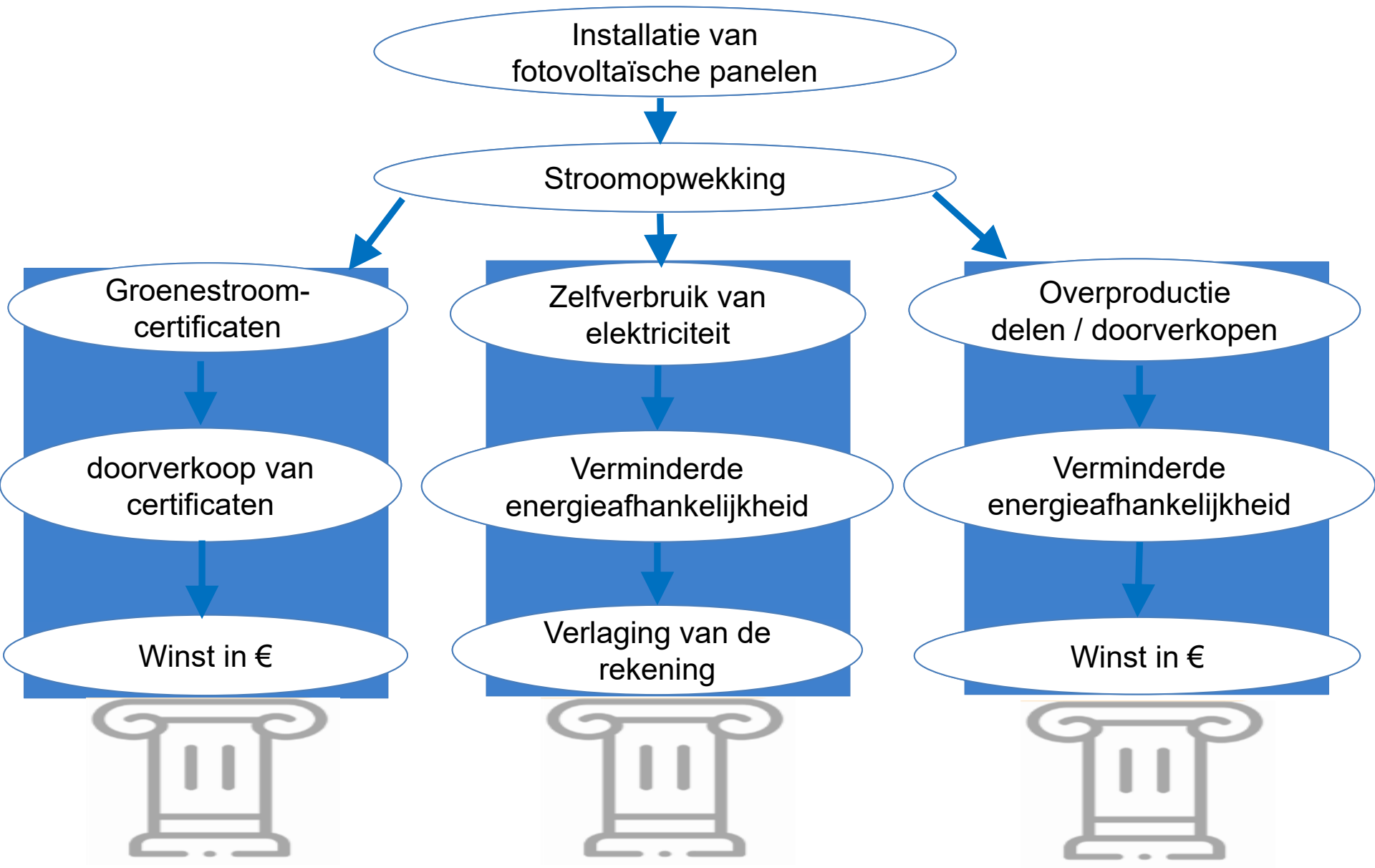
# Fotovoltaïsche panelen



**Is het in mijn geval winstgevend?**



# Fotovoltaïsche panelen



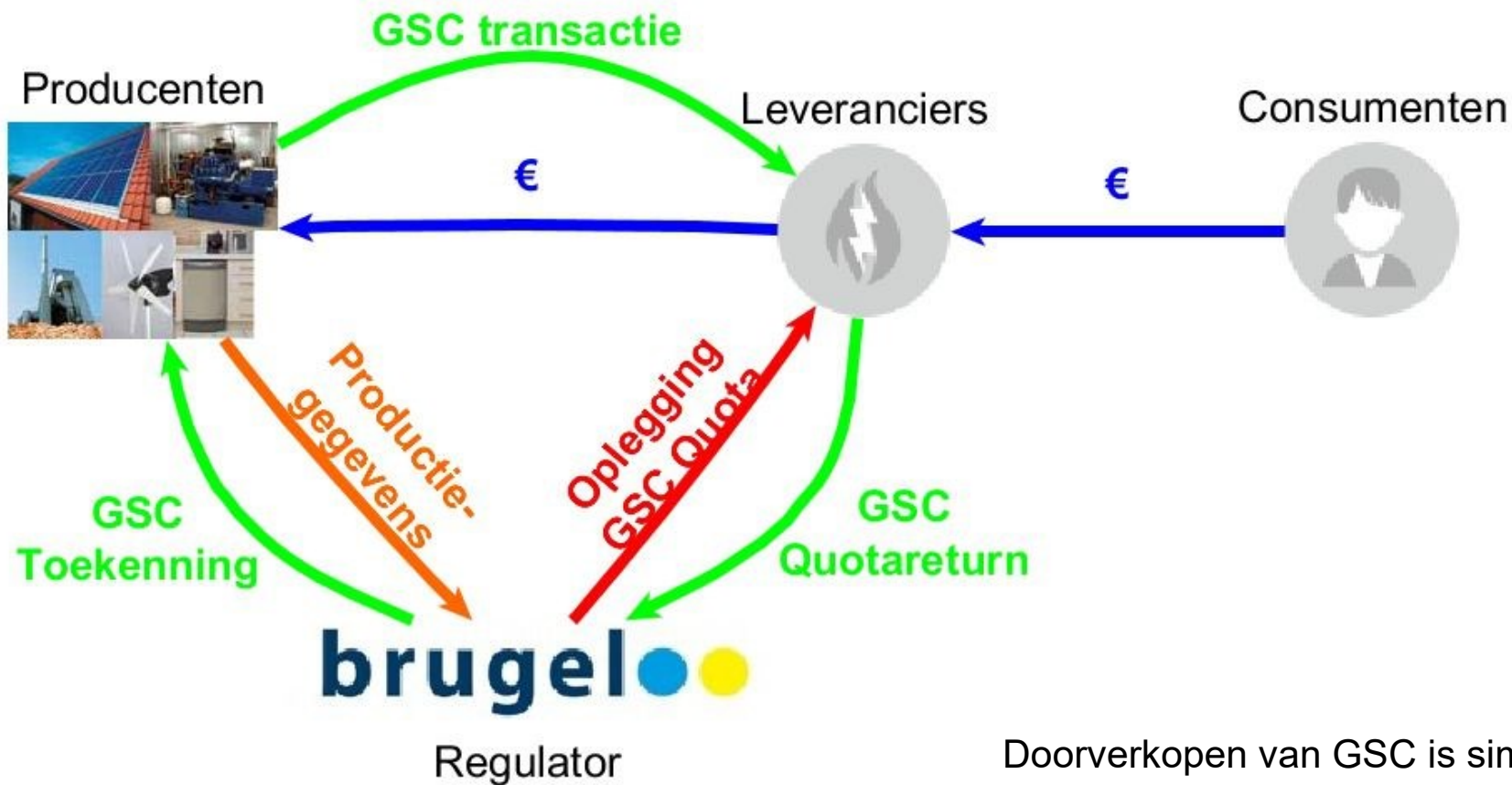




# Fotovoltaïsche panelen



## Eerste pijler: groenestroomcertificaten



Doorverkopen van GSC is simpel:  
<https://youtu.be/zLIRiYeb33g>



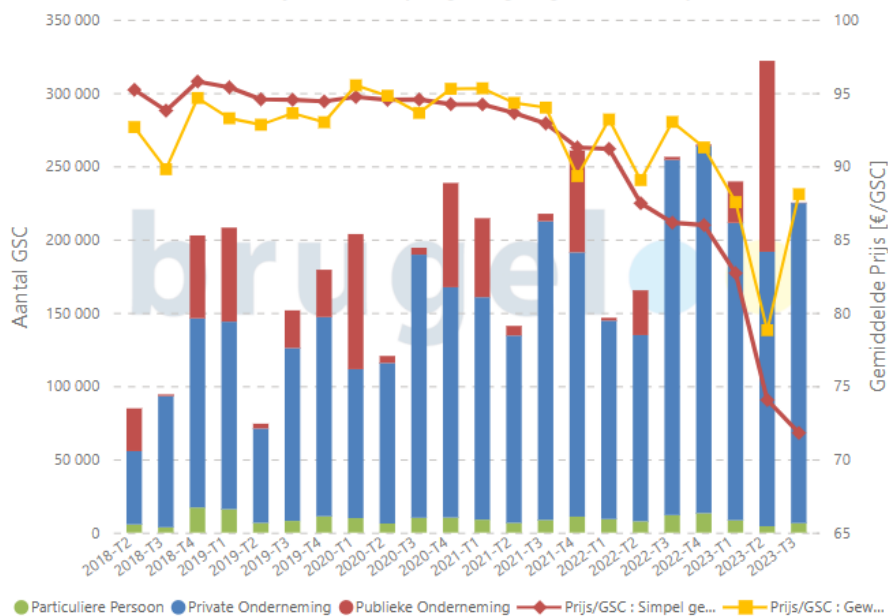
# Fotovoltaïsche panelen



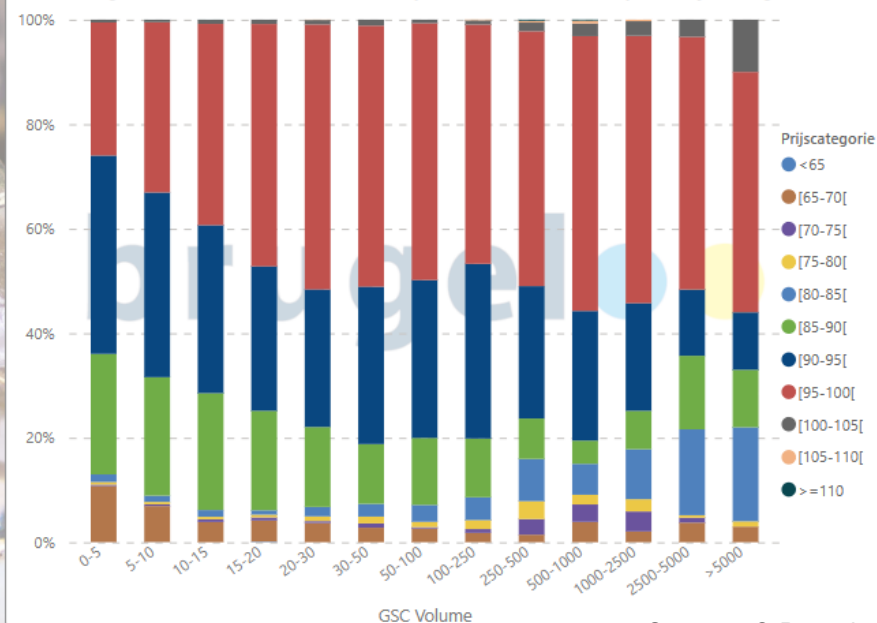
## De prijs van het groenestroomcertificaat hangt af van een markt van vraag en aanbod:

- Gegarandeerd minimum : 65€
- Garantie periode : 10 jaar
- Werkelijke prijs: 72-95 € in de afgelopen 4 jaar *(aankoop op de vrije markt)*

Aantal verkochte GSC, Prijs/GSC (simple/gewogen gemiddelde) per Houder



Verdeling van het aantal Transacties per GSC Volume en per Prijscategorie





# Fotovoltaïsche panelen



## Het aantal groenestroomcertificaten verandert in 2024!

- Het hangt af van de grootte (vermogen) van de installatie

Vermogen	Aantal panelen	GSC / 1000 kWh
< 5 kWp	~1 à 12	<b>2,065</b> ( <del>1,9</del> )
5-36 kWp	~13 à 90	<b>1,953</b> ( <del>1,8</del> )
36-100 kWp	~90 à 270	<b>1,016</b> ( <del>1,7</del> )

(lichte verhoging voor vermogen ≤ 36 kWp vanaf 13/10/2023)  
(sterke daling voor vermogen van 36 naar 100 kWp vanaf 01/02/2024)

Voorbeelden:

10 panelen (4 kWp) → ~ 4.000 kWh/jaar → 725 €/j van GSC  
50 panelen (20 kWp) → ~ 20.000 kWh/jaar → 3.450 €/j van GSC

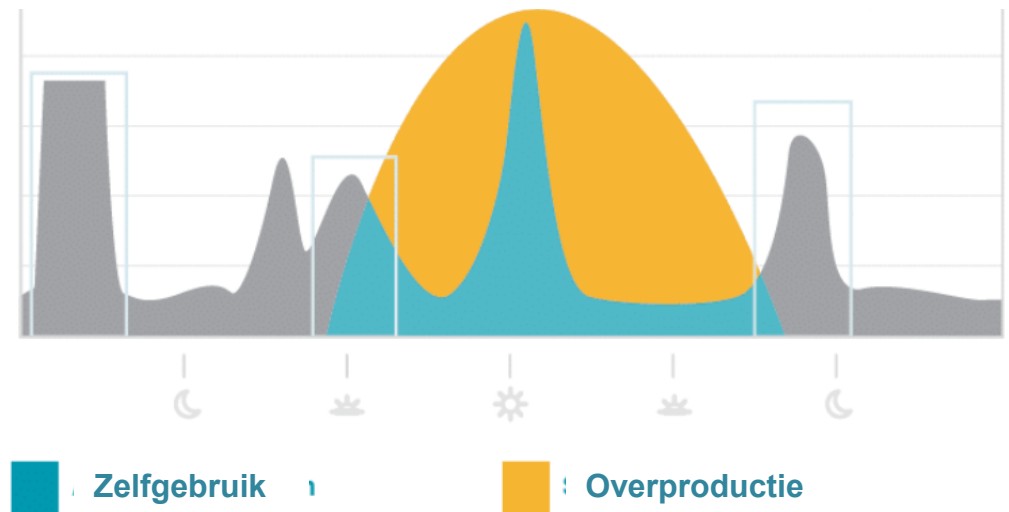
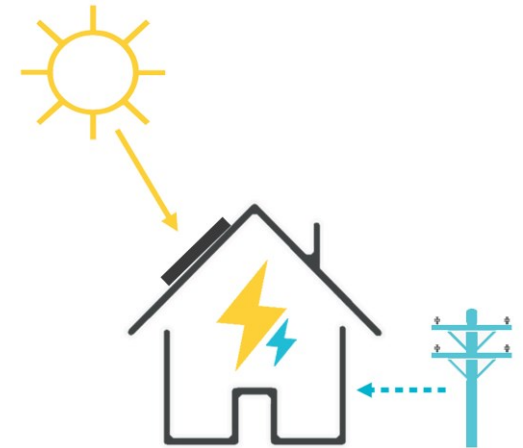


# Fotovoltaïsche panelen



## Tweede pijler: zelfverbruik

- Uw elektriciteitsrekening verlagen door zelfverbruik: "gratis kWh"
- Verbruik op het moment van productie



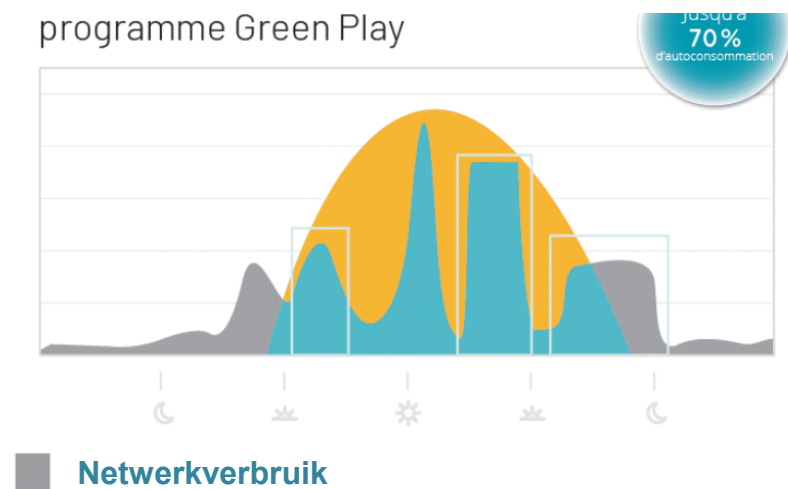
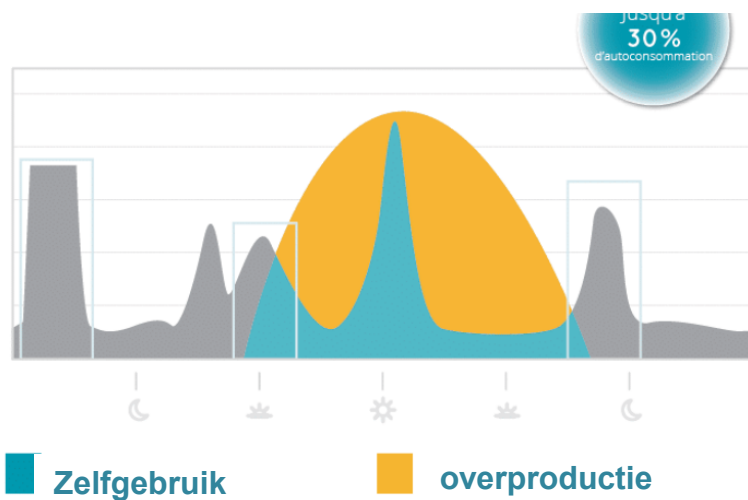


# Fotovoltaïsche panelen



## Het zelfverbruik kan worden geoptimaliseerd:

- Door het gebruik te plannen





# Fotovoltaïsche panelen



## Derde pijler: doorverkoop of delen van de overproductie

- Terugkoopverplichting door uw leverancier (de hoogte van de afname is afhankelijk van de energieleverancier, uw contract en de wijzigingen die deze oplegt):

### Voorbeelden:

aankoop / doorverkoop

variabele contracten vandaag afgesloten	Engie	37 cts / 9cts
	TotalEn	35 cts / 4cts

- Een nieuwe mogelijkheid in het BHG om zijn overtollige energieproductie rechtstreeks te verdelen tussen producenten en consumenten (peer-to-peer sharing of door een energiegemeenschap te vormen), met het voordeel dat de voorwaarden en het bedrag van de terugkoop vrij kunnen worden bepaald door middel van een overeenkomst.

### Het is nu mogelijk om:

- Verlaag uw eigen elektriciteitsrekening
- om andere leden te laten profiteren van een "Win-Win" aandeel als "producent" (of een ander gebouw van hun vzw)
- om ook te profiteren van de "Win-Win" verdeling van de productie van de andere leden als "consument"





# Financiële aspecten



## Welke financiering ?

- Investering van eigen middelen *(zeer winstgevend dankzij GSC)*
- Lening bij de bank om uw installatie te financieren *(zeer winstgevend dankzij GSC)*

Steun Finance.brussels - ENERGY&RENO of

Bankinstellingen :



ENERGY&RENO, un prêt pour réduire la consommation en énergie des petites entreprises



Lening van € 10.000 tot € 150.000 - Vaste rente van 2%

Maximale looptijd van 7 jaar – Geen aanbetaling vereist = 100% lening

Mogelijkheid tot uitstel van kapitaalafschrijving (2 jaar)

Vzw's toegelaten mits duurzaam inkomen (exclusief subsidies)

10-jarige GSC-toekenning = stabiel en gegarandeerd inkomen

Volledige voorwaarden : [www.brupart.be](http://www.brupart.be) et <https://www.finance.brussels/produits/energyreno/>

- Derde investeerders *(interessant maar pas op voor de voorwaarden)*

Verandering in de voorwaarden van 1/3 investeerders sinds 2023

Eventuele huur of jaarlijkse vergoeding te betalen

Eigen verbruik toegestaan (meter te kiezen op basis van eigen gebruik)

energiedelen niet voorzien of niet toegestaan (voorzie deze mogelijkheid in het contract)

Duur van het contract tot 1/3 investeerder in aanmerking te nemen

Het volledige voordeel van de groenestroomcertificaten wordt overgelaten aan 1/3 investeerder

De winst uit de doorverkoop van het overschot wordt vaak overgelaten aan 1/3 investeerder



[\(lijst hier\)](#)



# Financiële aspecten



## Is de derde investeerder interessant?

- Het is financieel minder interessant voor uw vereniging
- De aanbiedingen verschillen sterk van bedrijf tot bedrijf
- Het is geval per geval en hangt af van de oppervlakte van het dak en uw verbruik.
- Dit is interessanter dan niets doen en stelt u in staat uw energierekening te verlagen (als de meter waarmee rekening wordt gehouden goed is gekozen om uw zelfverbruik te bevorderen)
- Dit zal een mogelijke belemmering vormen voor het project van energiedelen of deelname aan een toekomstige energiegemeenschap (tijdens de looptijd van het ondertekende contract)





# Financiële aspecten



## Gewoonlijk waargenomen terugverdientijd :

- 10 tot 50 panelen van 400 W ( 4 kWp tot 20 kWp) : 5 tot 7 jaar

## Investeringsbedrag en nettowinst over 20 jaar ::

- 20 panelen van 400 W : 12.000 tot 15.000 €
  - Productie over 20 jaar : ~ 160.000 kWh
  - Nettowinst over 20 jaar : ~ 40.000 €
- 50 panelen van 400 W : 20.000 tot 30.000 €
  - Productie over 20 jaar : ~ 400.000 kWh
  - Nettowinst over 20 jaar : ~ 90.000 €

*- met een eigen verbruik van 50% + delen van overtollige energie aan 10 cts/kWh-*



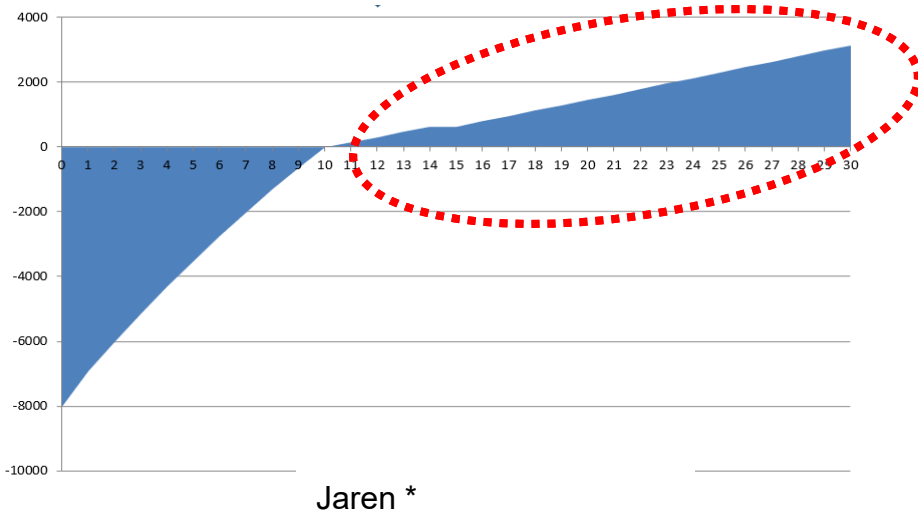
# Financiële aspecten



## Kortere terugverdientijd sinds de energiecrisis:

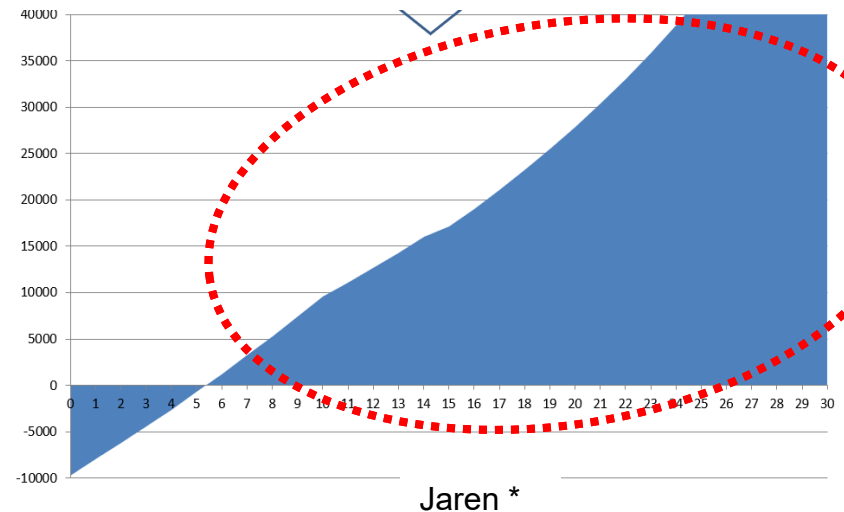
Bvb:

Installatie 5 kWp en 35% zelfverbruik:



**2020 conditie TVT 10 jaar**

Met 15cts/kWh opvangen en 5cts/kWh geïnjecteerd



**2023 conditie TVT 5,4 jaar**

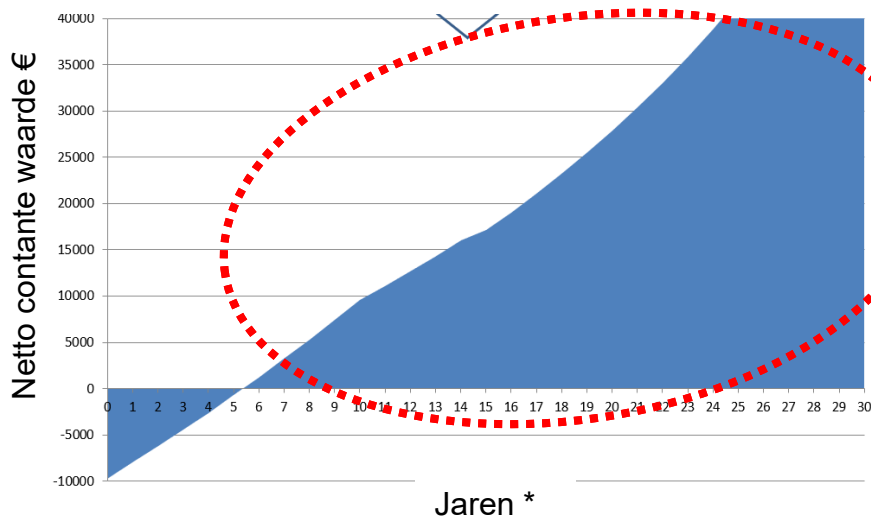
Met 35cts/kWh opvangen en 9cts/kWh geïnjecteerd



# Financiële aspecten

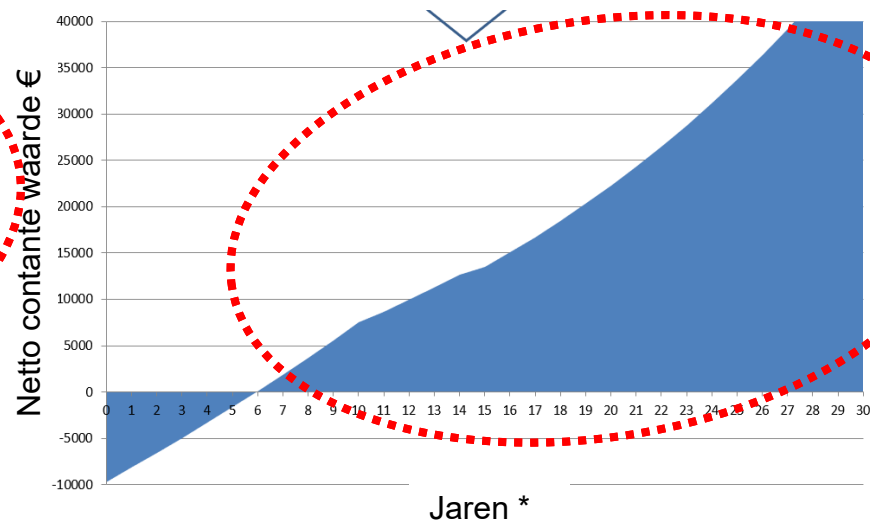


De terugverdientijd blijft uitstekend, zelfs met een minder gunstig doorverkoop of delen tarief



**Engie: TVT 5,4 ans**

Met 35cts/kWh opgevangen en 9 cts/kWh geïnjecteerd



**TotalEnergies : TVT 5,9ans**

Met 35cts/kWh opgevangen en 4 cts/kWh geïnjecteerd



## BELANGRIJK

### Doe het in de juiste volgorde:

Isoleer uw dak **voordat** u panelen plaatst

Controleer of het dak in goede staat is

Corrigeer zwakke punten in de isolatie van het gebouw

### Uw verbruik verminderen :

- Monitoring (meten is weten!)
- Energiebesparende apparatuur
- Bewustmaking (kan via BRUXEO-diensten)

### Uw consumptieschema aanpassen :

- Programmator (handmatig)
- Geautomatiseerd beheer



# ENERGIEDELEN & ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

28 november 2023



bruxelles  
environnement  
leefmilieu  
brussel  
.brussels 



**BRUXEO**

FACILITATOR ENERGIEDELEN & ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

# INHOUD

## 01 – HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

Principes & werking van een peer-to-peer

## 02 – HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT BINNEN HETZELFDE GEBOUW

Voorwaarden & werking

## 03 – ENERGIEDELEN VIA EEN ENERGIEGEMEENSCHAP

Voorwaarden & werking

## 04 – BEDRIJFSMODEL

De energieprijis

Het gebruik van een derde partij investeerder

## 05 – STAPPEN VAN DE UITVOERING

Van projectdefinitie tot dagelijks beheer

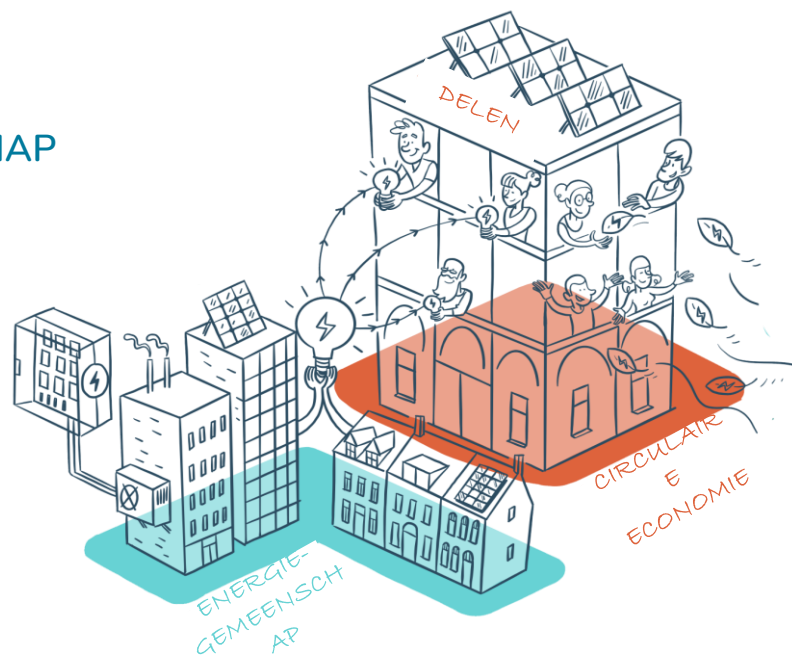
## 06 – EEN FACILITATOR TOT UW DIENST

Facilitator Energiedelen en  
Energiegemeenschappen

## 07 – PRESENTATIE VAN TOOLS

De overeenkomst voor het delen

Het Sibelga-formulier



# HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

Principes & peer-to-peer



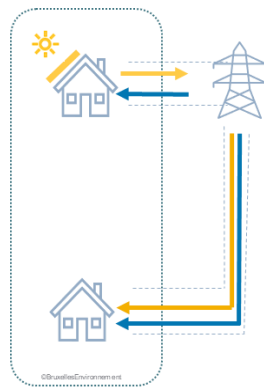
# Principe van het delen

*Hernieuwbare elektriciteit kan gedeeld worden tussen verschillende meters **in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest** voor elektriciteit die geproduceerd wordt door één of meerdere hernieuwbare productie-installaties die elektriciteit aan **het openbare net** leveren.*

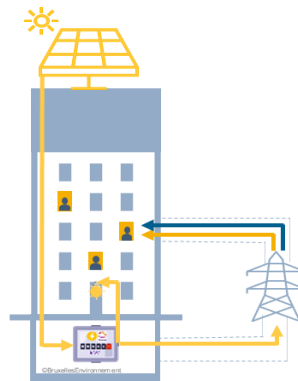




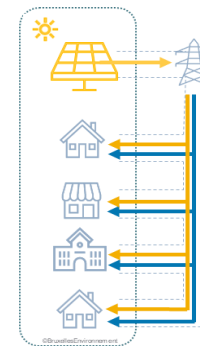
# Drie manieren om elektriciteit te delen



Peer-to-peer



Delen binnen hetzelfde  
gebouw



Delen in een  
energiegemeenschap

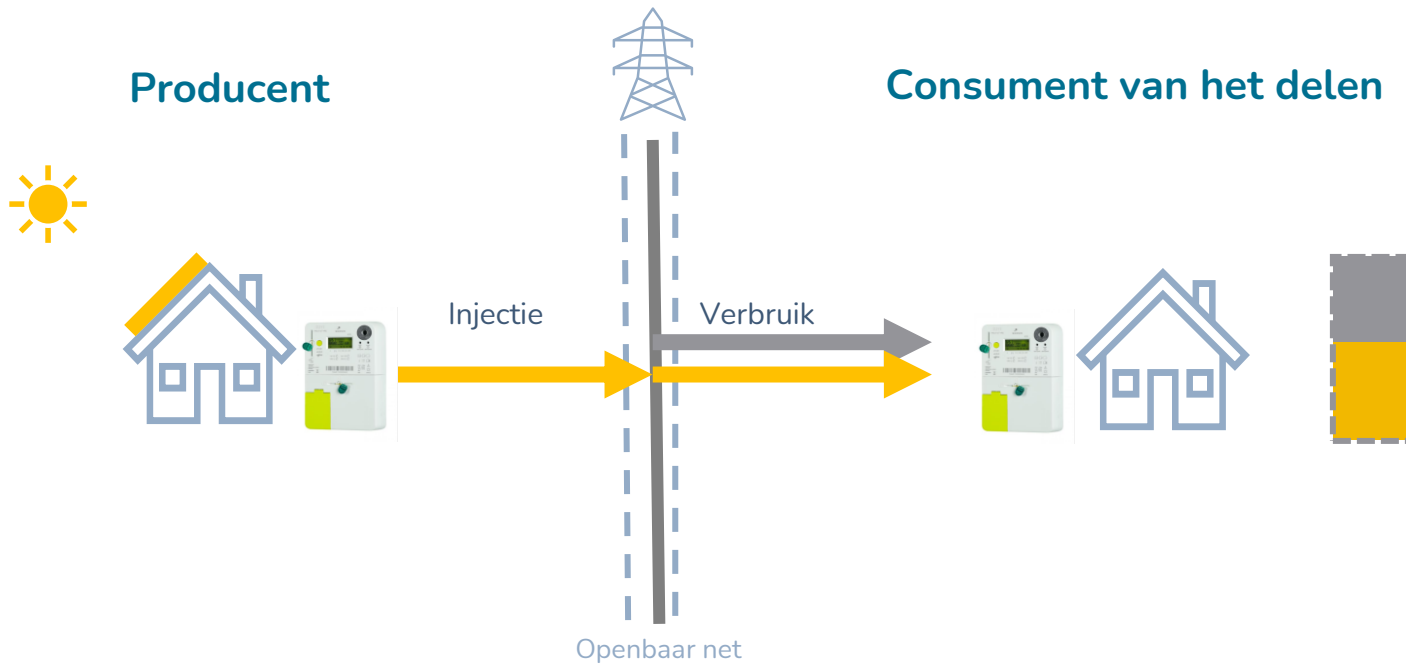
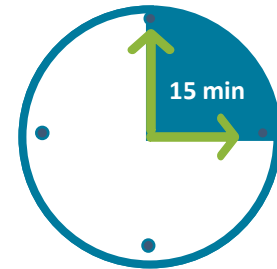
Actieve afnemers

Gemeenschappen

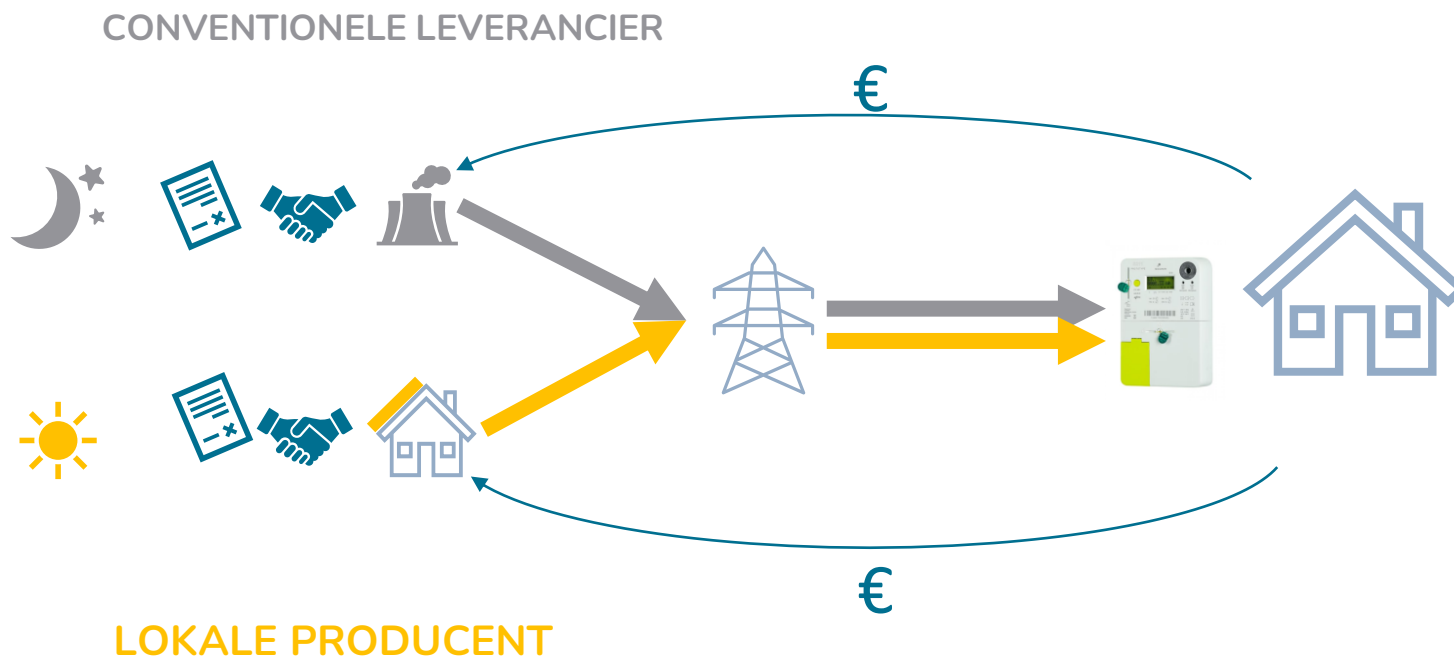


# Werking van het delen

Peer-to-peer



# Principes van het delen

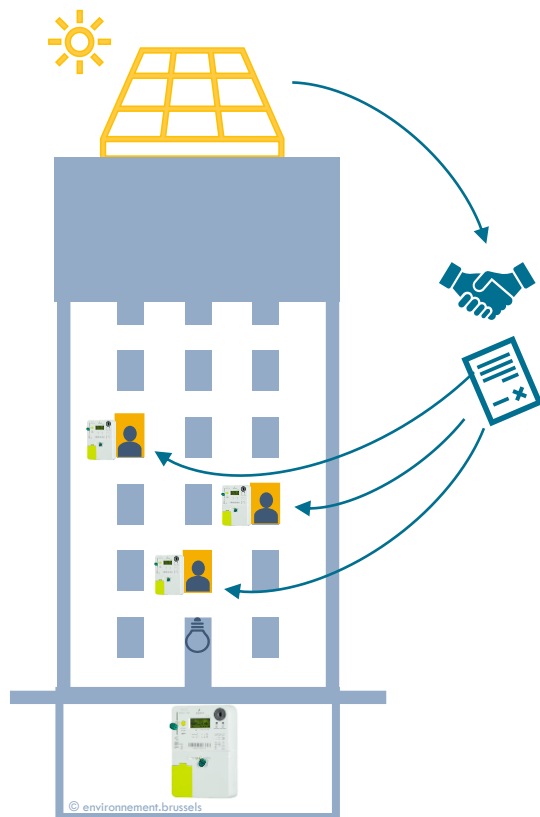


# HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

Binnen hetzelfde gebouw



# Het Delen van elektriciteit binnen hetzelfde gebouw



## Voorwaarden

- Deelnemers zijn in hetzelfde gebouw
- Productie-installatie op of in het gebouw
- Elektriciteit afkomstig van een hernieuwbare bron
- Slimme meter voor elke deelnemer
- Overeenkomsten tussen de houder van de injectiepoint en de deelnemers van het delen



# HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

## Energiegemeenschappen

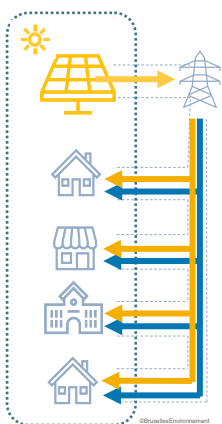


# Energiegemeenschappen

- Energiedelen tussen **verschillende gebouwen** ?
  - Dit vereist de oprichting van een **energiegemeenschap**
- Een autonome **rechtspersoon** (vzw, cooperatieve...)
- Hoofddoel : **sociale, milieu- en economische voordelen** voor haar leden genereren
- Voert **energiegerelateerde activiteiten** uit
- Leden gevestigd in het **Brussels Hoofdsteljk Gewest (BHG)**
- **Overeenkomsten** tussen de gemeenschap en haar leden

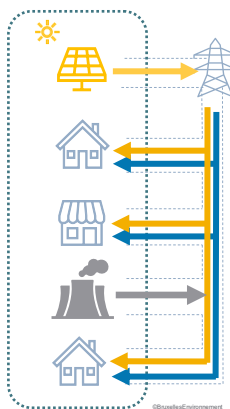


## De verschillende soorten gemeenschappen

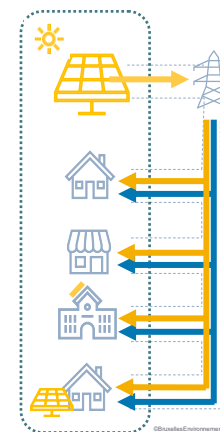


Hernieuwbare-  
energiegemeenschap (HEG)

EU-richtlijn



Energiegemeenschap van  
burgers (EGB)



Lokale  
energiegemeenschap  
(LEG)

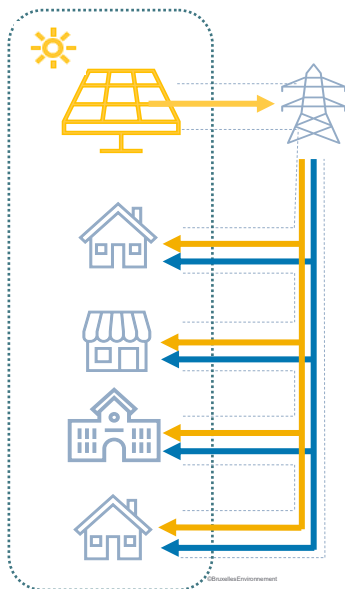
Initiatief van het BHG





# De verschillende gemeenschappen

## 1) Hernieuwbare-energiegemeenschap (HEG)



### ▪ Soort energie

- Elektriciteit en warmte, alleen uit **hernieuwbare** bronnen

### ▪ Leden

- Burgers ;
- KMO (wier deelname aan een of meer EC's niet hun voornaamste commerciële activiteit is) ;
- Lokale overheden (gemeenten en intercommunales)

### ▪ Effectieve controle

- Uitgeoefend door de leden die voldoen aan het begrip "nabijheid" zoals gedefinieerd in de statuten van de HEG.

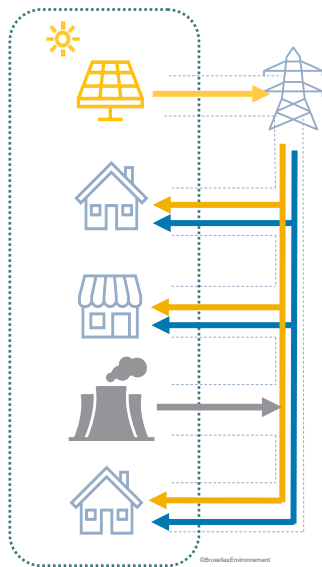
### ▪ Eigendom van de productiemiddelen

- De gemeenschap is noodzakelijkerwijs **eigenaar** van de productie-installatie.



# De verschillende gemeenschappen

## 2) Energiegemeenschap van burgers (EGB)



### ▪ Soort energie

- Elektriciteit uit **hernieuwbare** en **niet-hernieuwbare** bronnen

### ▪ Leden

- **Elke natuurlijke of rechtspersoon**, maar die daadwerkelijk wordt gecontroleerd door burgers, lokale overheden of, onder bepaalde voorwaarden, kleine ondernemingen waarvoor de energiesector niet het belangrijkste gebied van economische activiteit is en die geen grootschalige commerciële activiteiten ontplooiën.

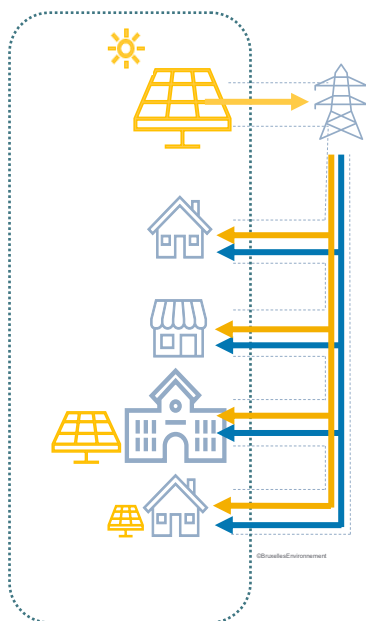
### ▪ Eigendom van de productiemiddelen

- De gemeenschap is noodzakelijkerwijs **eigenaar** van de productie-installatie.



# De verschillende gemeenschappen

## 3) Lokale energiegemeenschap (LEG)



### Soort energie

- Alleen elektriciteit uit **hernieuwbare** bronnen

### Leden

- Burgers;
- KMO's (wier deelname aan een of meer EC's niet hun voornaamste commerciële activiteit is) ;
- Overheidsinstanties (federale, gewestelijke en gemeenschapsoverheden, lokale overheden en organisaties van openbaar belang, Europese en internationale instellingen)

### Effectieve controle

- Uitgeoefend door de leden die voldoen aan het begrip "nabijheid" zoals gedefinieerd in de statuten van de LEG.

### Eigendom van de productiemiddelen

- Ofwel is de gemeenschap eigenaar van de productie-installatie (een gemeenschappelijke installatie);
- Ofwel zijn een of meer leden eigenaar(s) van de productie-installatie of hebben er een gebruiksrecht op.



Vragen ?

Koffiepauze



# HET BEDRIJFSMODEL

Tegen welke prijs?

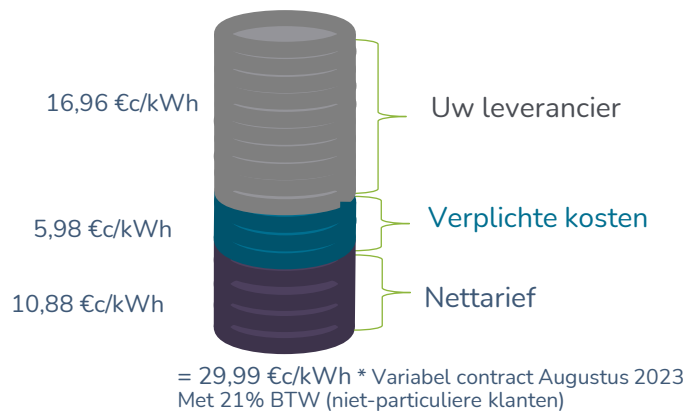


# De lokale prijs betaald door de deelnemers

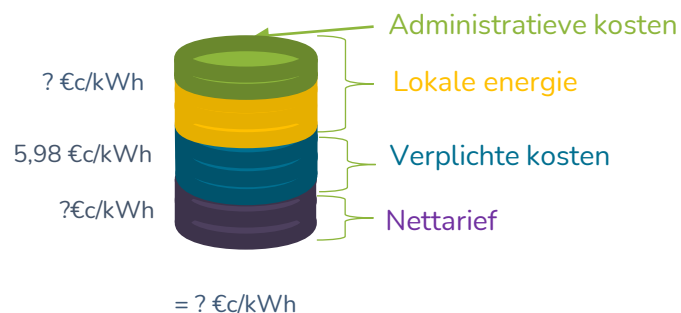
De lokale prijs wordt bepaald door:

- De gereguleerde kosten: nettatarief en verplichte kosten (heffingen)
- De afschrijvingskosten (inclusief groenestroomcertificaten en federale fiscale stimuli), onderhoudskosten en beheerskosten (facturering, ...)
- Het fysieke zelfverbruik
- De verkoop van het injectieoverschot (aan een leverancier)
- Een eventueel herinvesteringsmarge

## Gemiddeld Brussels tarief



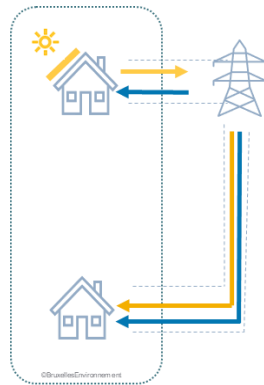
## Uw lokale prijs



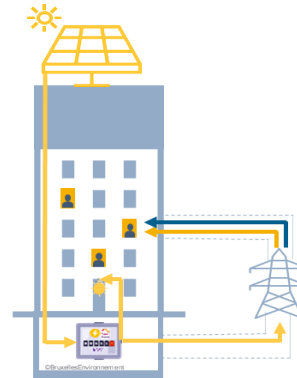
# De lokale prijs afhankelijk van het type delen



Consument



Peer to peer



Binnen hetzelfde gebouw



Delen tussen verschillende gebouwen

Uw leverancier

Nettarief

Verplichte kosten



Lokale  
Producent



Beheerskosten





Distributie Elektriciteit

Jaar 2024

prijzen zonder BTW

<b>1. <u>Tarief voor het gebruik v/h net</u></b>	
$X \cdot \text{EUR} + Y \cdot \text{EUR / kWh HI} + Z \cdot \text{EUR / kWh LO}$	
X = Ter beschikking gesteld vermogen kleiner of gelijk aan 13 kVA	EUR / jaar
X = Ter beschikking gesteld vermogen groter dan 13 kVA	EUR / jaar
Y = Afname in volle uren	EUR / kWh HI
Z = Afname in stille uren	EUR / kWh LO
<b>2. <u>Tarief voor de meet- en teleactiviteit</u></b>	
<b>3. <u>Toeslagen</u></b>	
3.1. <b>Lasten niet-gecapitaliseerde pensioenen</b>	EUR / kWh T
3.2. <b>Belastingen &amp; heffingen</b>	
- Wegensvergoeding	EUR / kWh T
- Vennootschapsbelasting & andere heffingen	EUR / kWh T
<b>4. <u>Tarief van de openbare dienstverplichtingen</u></b>	EUR / kWh T

kWh T = kWh HI + kWh LO

LS ≤ 56 kVA				
Bijkomend volume	Lokaal volume			
	Type A	Type B	Type C	Type D
27,38	0,00	0,00	0,00	0,00
54,76	0,00	0,00	0,00	0,00
0,053202	0,000000	0,026601	0,053202	0,053202
0,031921	0,000000	0,015961	0,031921	0,031921
10,11	10,11	10,11	10,11	10,11
0,000804	0,000804	0,000804	0,000804	0,000804
0,008267	0,000000	0,008267	0,008267	0,008267
0,005386	0,005386	0,005386	0,005386	0,005386
0,017092	0,017092	0,017092	0,017092	0,017092







prijzen zonder BTW

<b>1. <u>Tarief voor het gebruik v/h net</u></b>	
<b>X * EUR /kW HI + XL * EUR /kW HI loc + Y * EUR /kWh HI + Z * EUR /kWh LO</b>	
X = Afgenomen vermogen	EUR / kW HI / jaar
XL = Lokkal afgenomen vermogen	EUR / kW HI loc / jaar
Y = Afname in volle uren	EUR / kWh HI
Z = Afname in stille uren	EUR / kWh LO
<b>2. <u>Tarief voor de meet- en teleactiviteit</u></b>	
<b>3. <u>Toeslagen</u></b>	
3.1. <b><u>Lasten niet-gekapitaliseerde pensioenen</u></b>	EUR / kWh T
3.2. <b><u>Belastingen &amp; heffingen</u></b>	
- Wegensvergoeding	EUR / kWh T
- Vennootschapsbelasting & andere heffingen	EUR / kWh T
<b>4. <u>Tarief van de openbare dienstverplichtingen</u></b>	
	EUR / kWh T

kWh T = kWh HI + kWh LO

kW HI loc = kW HI gemeten - kW

LS > 56 kVA				
Bijkomend volume	Lokaal volume			
	Type A	Type B	Type C	Type D
64,795356	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
0,000000	0,000000	0,000000	64,795356	64,795356
0,021281	0,000000	0,010641	0,021281	0,021281
0,007875	0,000000	0,003938	0,007875	0,007875
513,68	10,11	10,11	10,11	10,11
0,000804	0,000804	0,000804	0,000804	0,000804
0,008267	0,000000	0,008267	0,008267	0,008267
0,005386	0,005386	0,005386	0,005386	0,005386
0,017092	0,017092	0,017092	0,017092	0,017092



# HET BEDRIJFSMODEL

## Het gebruik van een derde partij investeerder



# De derde investeerder

- **Derde investeerder :**
  - Hij zorgt voor de investering en de installatie
  - Hij draagt, gratis of tegen betaling, zijn **zelfverbruik** over
  - Hij kan de **injectie** in sommige gevallen gratis of tegen betaling verkopen.
  - Hij ontvangt de groenestroomcertificaten
  - Nieuwe clausules bemoeilijken de mogelijkheden van projecten rond energiedelen
- Om gebruik te kunnen maken van een faciliteit die eigendom is van een derde investeerder, moet deze u een gebruiksrecht op de injectie verlenen.
- Als dit gebruiksrecht tegen betaling is, kan het nodig zijn om deze kosten toe te voegen aan de prijs van de gedeelde elektriciteit.
- De derde partij investeerder kan ook lid zijn van een Energiegemeenschap als producent, op voorwaarde dat dit niet hun belangrijkste commerciële activiteit is.



# HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

Welke uitvoeringsstappen?



# Uitvoeringsstappen

## Stap 1 - Definitie van het project

- Contact met **installateurs** (indien nieuwe installatie)
- Lokalisatie van de productiesite
- Identificatie van het **type project** (P2P, hetzelfde gebouw, EG)
- **Mobilisatie** van de deelnemers
- Bepaling van de financieringsmethode

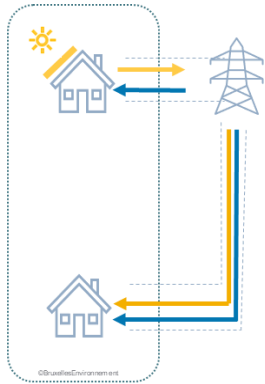


## Stap 2 - Dimensionering van het project

- Raming van de geproduceerde **volumes** elektriciteit die door de deelnemers zou kunnen worden verbruikt
- Keuze van de **verdeelmethode**
- Bepaling van het **lokale tarief** en het **economische model**

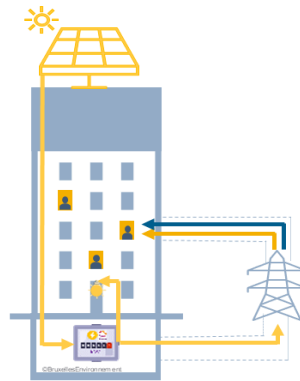


## Stap 3 - Administratieve stappen



Peer to Peer delen

- Ondertekening van **overeenkomsten** tussen de deelnemers
- **Aanvraagformulier** bij Sibelga
- **BTW-plicht** (niet systematisch)



Delen binnen hetzelfde gebouw

- Opstelling van **statuten** en verzoek om **vergunning** bij Brugel
- Oprichting van een **rechtspersoon** : opening van een bankrekening, neerlegging van de oprichtingsdocumenten bij de Belgische Staatsblad, enz
- Ondertekening van **overeenkomsten** tussen de deelnemers
- **Aanvraagformulier** bij Sibelga
- **BTW-plicht** (niet systematisch)



Delen binnen een energiegemeenschap



# Uitvoeringsstappen

## Stap 4 - Technische implementatie

- Installatie van de nieuwe **productiemiddelen**
- Installatie van **slimme meters** (**gratis** aangeboden door Sibelga)

## Stap 5 - Projectbeheren

- Beheer en toezicht van de **factuuren**
- Beheer van **opname en vertrek** van de deelnemers
- Beheer van de **geldmiddelen**



# HET DELEN ELEKTRICITEIT

De Facilitator  
Energiedelen en Energiegemeenschappen



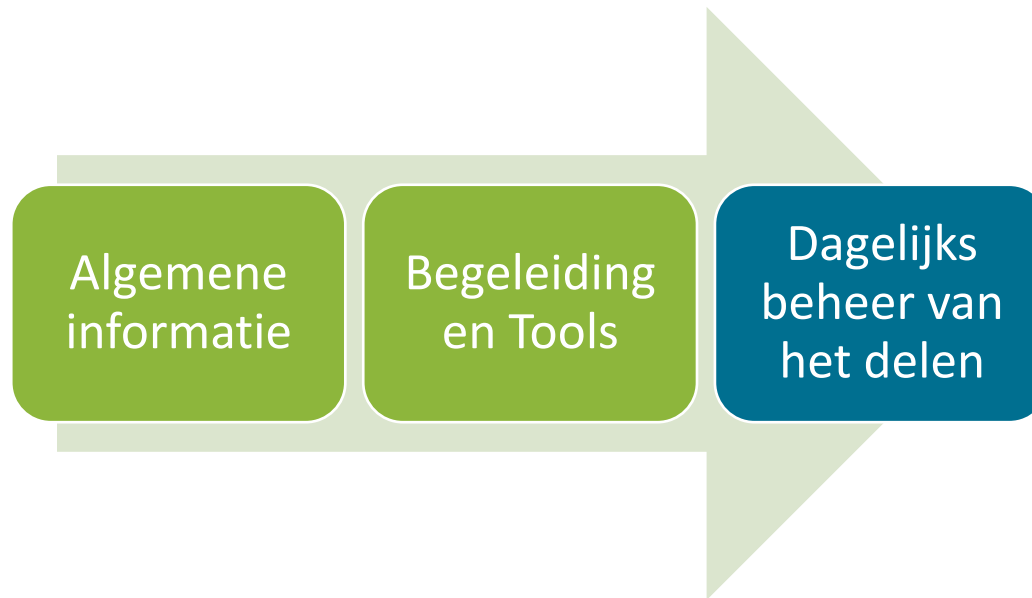


# Facilitator Energiedelen & Energiegemeenschappen

Een gratis dienst, gefinancierd en beheerd door Leefmilieu Brussel

Ondersteuning voor projectleiders

Principe: geen vervanging van de rollen





# PRESENTATIE TOOLS

## Overeenkomst voor het delen



## Overeenkomsten die het delen organiseren

- De Facilitator-service biedt 4 modellen van overeenkomsten, [hier downloaden](#) :
  - Peer-to-peer (P2P)
  - Delen binnen hetzelfde gebouw
  - Energiegemeenschap – consument van het delen
  - Lokale Energiegemeenschap– producent van het delen

**Laten we samen kijken hoe u ze kunt invullen!**



# PRESENTATIE TOOLS

## Het Sibelga-formulier



# Sibelga-formulier

- Elke energiedelen activiteit moet worden aangegeven bij Sibelga met behulp van hun formulier [formulier](#).
- Het formulier bestaat uit **3 documenten**:
  - Hoofdformulier
  - Bijlage 2: Excel-bestand met deelnemers
  - Andere bijlagen

## Informatie die u nodig hebt om u voor te bereiden :

- De [elektrische perimeter](#) voor het delen ( tenzij het delen binnen hetzelfde gebouw is)
- De [verdeelmethode](#)

Laten we samen kijken hoe u ze kunt invullen!



# CONTACT

## Facilitator Energiedelen en Energiegemeenschappen

 [Online formulier](#)

@ [facilitator-edeg@leefmilieu.brussels](mailto:facilitator-edeg@leefmilieu.brussels)

 [Documenten](#)

