

WELKE MANIEREN ZIJN ER OM ELEKTRICITEIT TE DELEN IN BRUSSEL?



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels 

FACILITATOR ENERGIEDELEN & ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

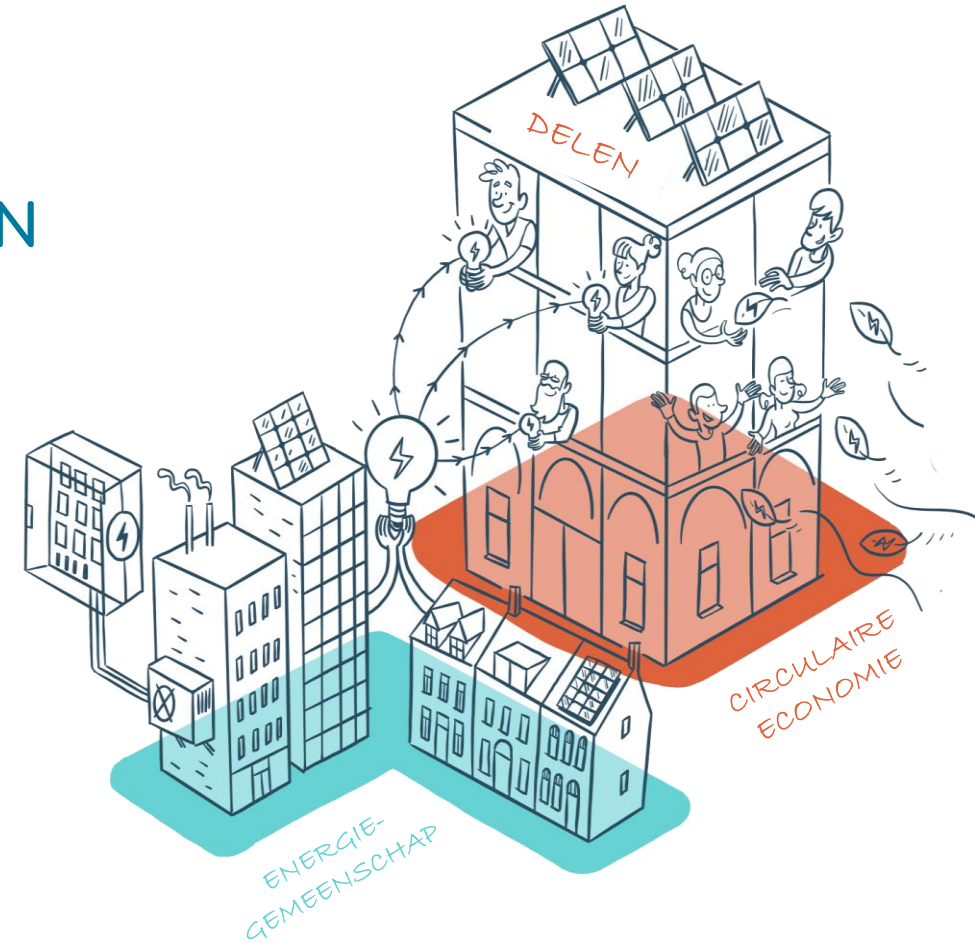
INHOUD

1 – HET DELEN VAN ELEKTRICITEIT

2 – DE CONFIGURATIES VAN ENERGIEDELEN

3 – HET BUSINESSMODEL

4 – DE ADMINISTRATIEVE PROCEDURES



ELEKTRICITEIT DELEN

Principe & Werking

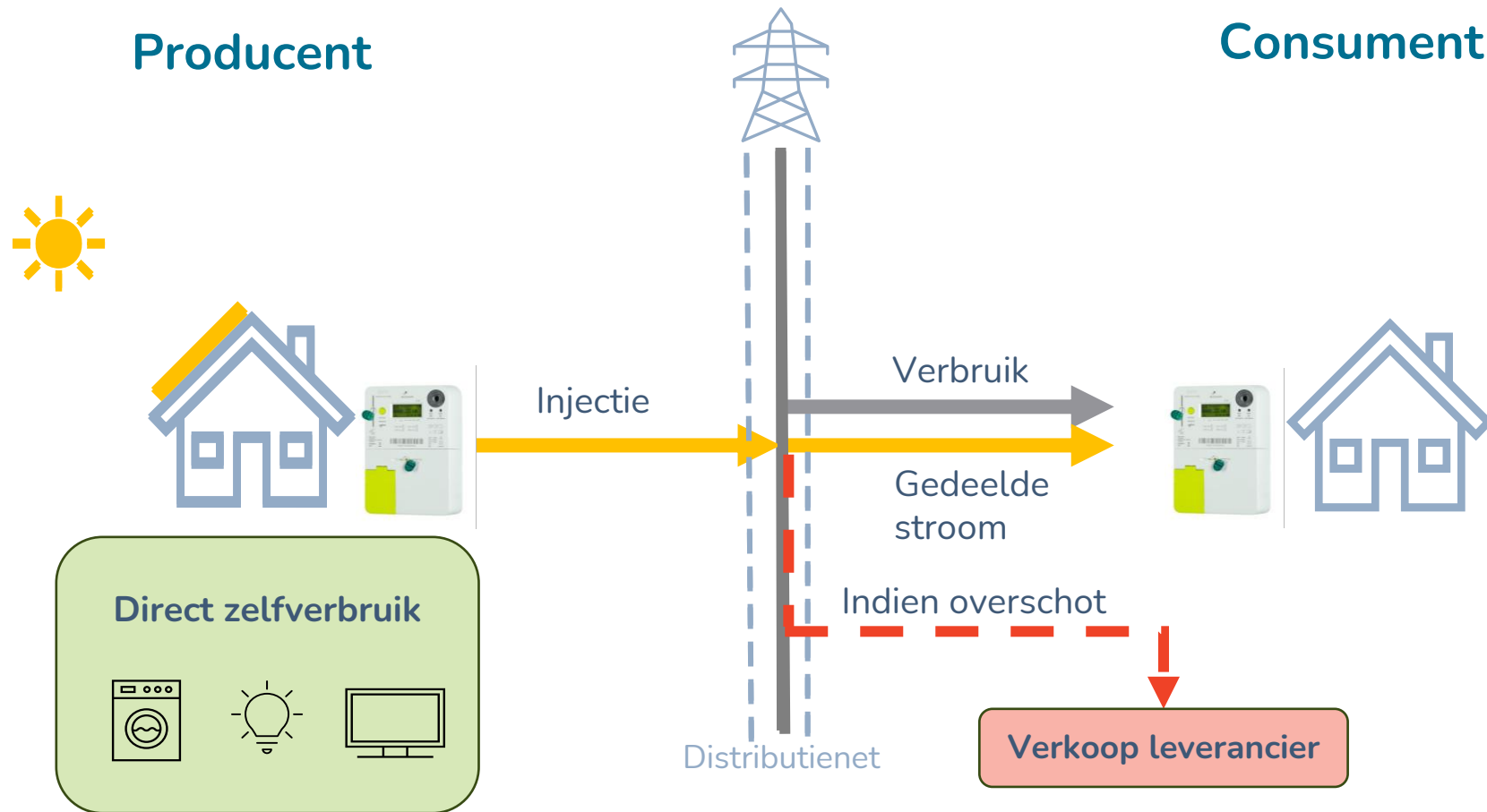


Het delen van elektriciteit

- Sinds 2022 mogelijk in het **Brussels Hoofdstedelijk Gewest**
- Maakt het voor iedereen mogelijk om een **rol** op de energiemarkt op te nemen
- Vergroot de **toegang** tot **lokaal** geproduceerde **hernieuwbare** elektriciteit aan een redelijke en stabiele prijs
- Verbetert het **rendement op de investering** van een installatie
- Open voor **burgers, VME's, bedrijven** en **overheden**



Hoe delen we elektriciteit?



Staat van het dak

Levensduur van een fotovoltaïsche installatie: + dan 25 jaar

Belang van het plaatsen van panelen op een **goed** en **goed geïsoleerd dak**

Zo niet:

- Extra kosten voor het demonteren en opnieuw monteren van de panelen
- Risico op defecten door een onzorgvuldige demontage
- Verlies van de garantie op de installatie
- Verlies van besparingen tijdens de werkzaamheden

Voor advies :

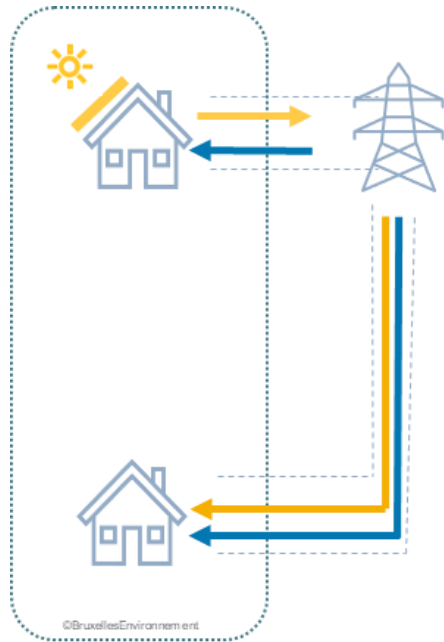
- Particulieren en mede-eigendommen zonder professionele syndicus : [Homegrade](#)
- Mede-eigendommen met professionele syndicus, overheden : [Facilitator Duurzame Gebouwen](#)
- KMO en vzw: [EnergiePack](#)



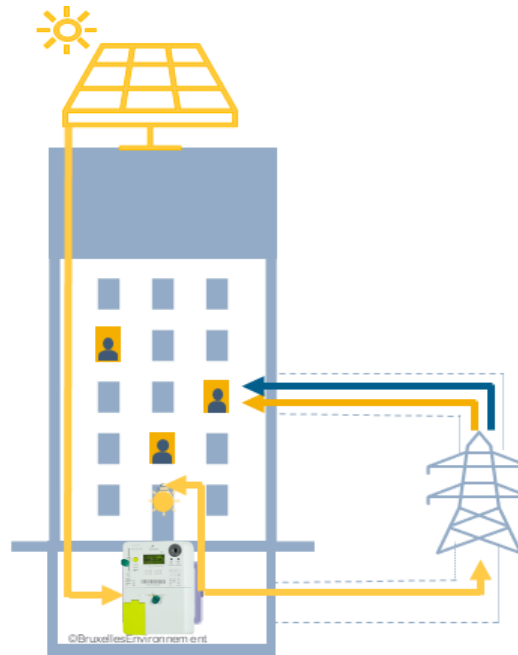
3 CONFIGURATIES VAN ENERGIEDELEN



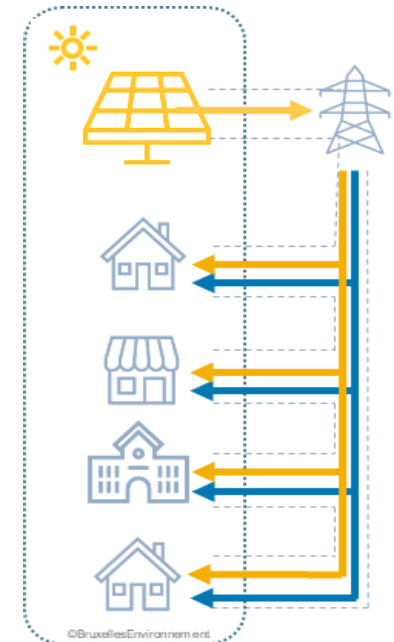
3 manieren om elektriciteit te delen



① **Peer to Peer**



② **Binnen hetzelfde gebouw**



③ **Binnen een energiegemeenschap**

Energiedelen tussen actieve afnemers

Rechtspersoon



Energiegemeenschappen

- Hoofddoel: **sociale, ecologische en economische voordelen** creëren
- **3 types** energiegemeenschappen, die zich onder meer onderscheiden op basis van:
 - Collectieve of individuele installaties
 - Verschillende mogelijke activiteiten, zoals:
 - Energie delen
 - Energie opslaan
 - Flexibiliteitsdiensten
 - Laaddiensten voor elektrische voertuigen
 - ...
 - Energiebronnen: hernieuwbaar en niet hernieuwbaar



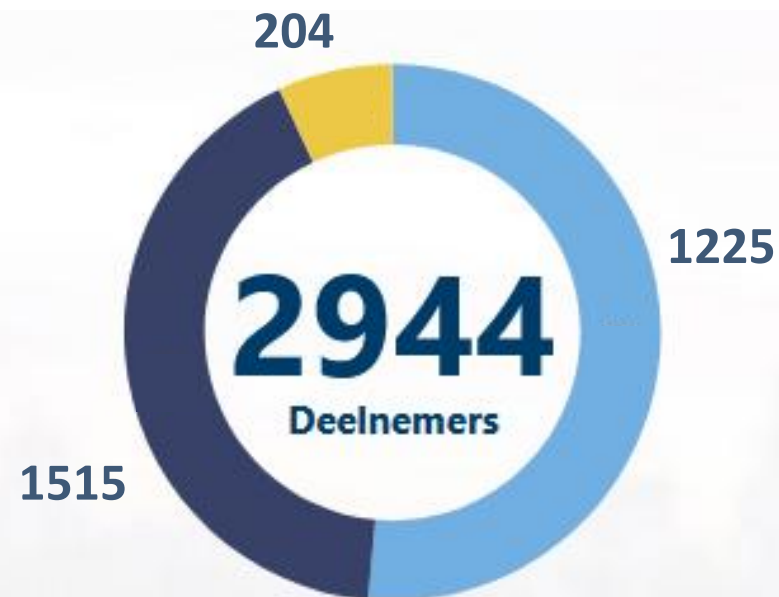
Enkele cijfers

Aantal projecten



● In hetzelfde gebouw ● Peer-to-peer ● Energiegemeenschap

Aantal deelnemers

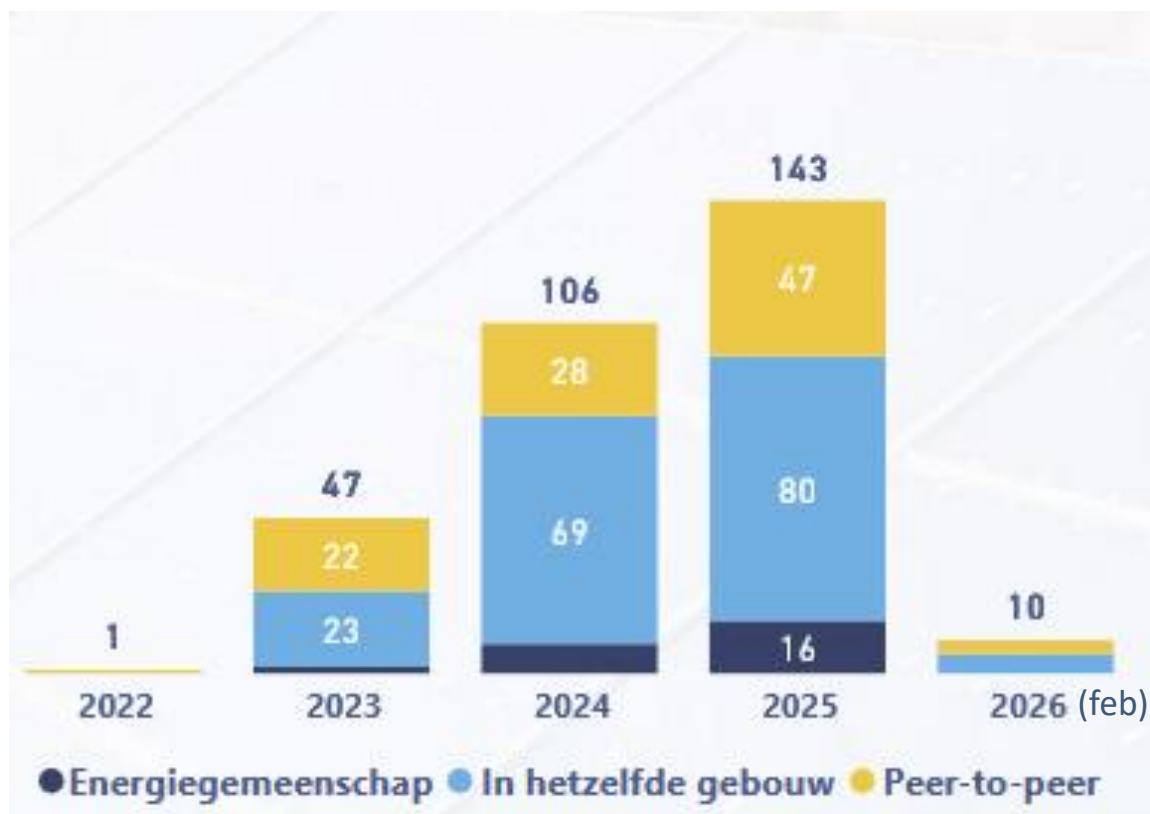


● In hetzelfde gebouw ● Energiegemeenschap ● Peer-to-peer

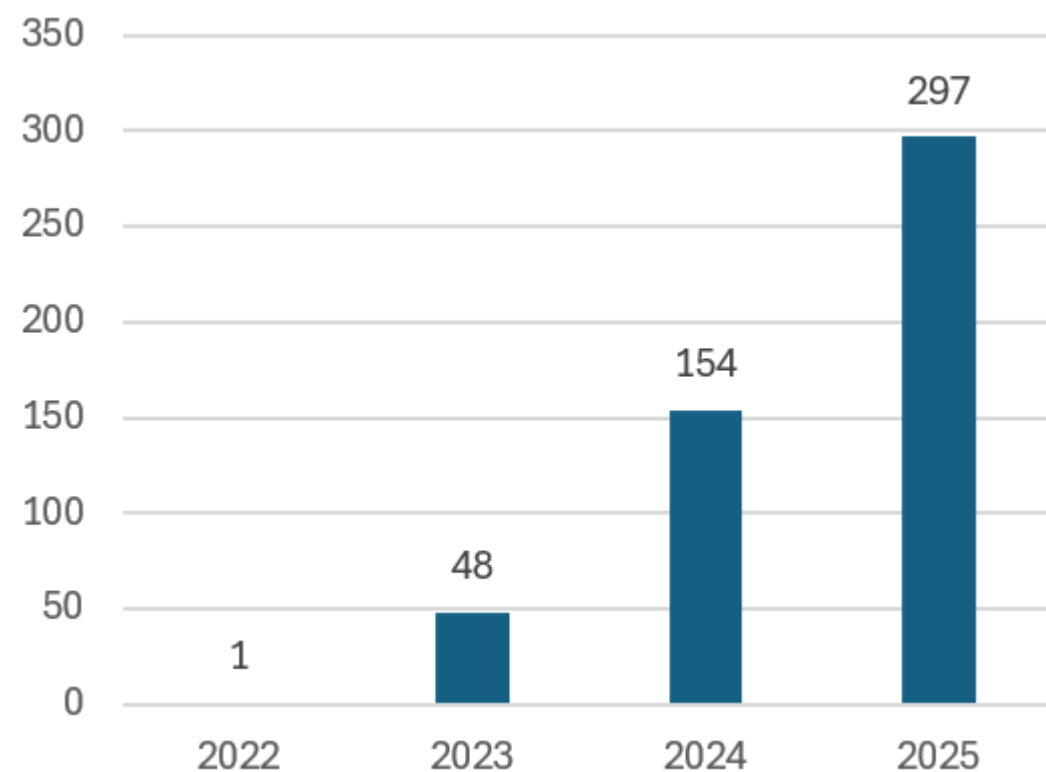


Enkele cijfers

Aantal **nieuwe** projecten per jaar



Evolutie van het aantal projecten



WELKE PRIJS VOOR DE GEDEELDE ELEKTRICITEIT?

Businessmodel



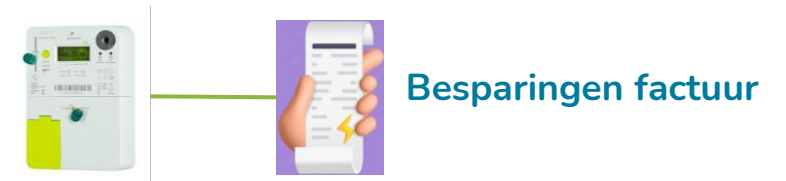
Economische principe

- De deelnemers **komen** onderling een prijs **overeen** voor de gedeelde elektriciteit → stabiel en onafhankelijk van marktfluctuaties
- Kosten zijn aangerekend omdat de elektriciteit via het net wordt getransporteerd
 - Netkosten worden **verminderd** afhankelijk van de perimeter van het delen

Producent of EG

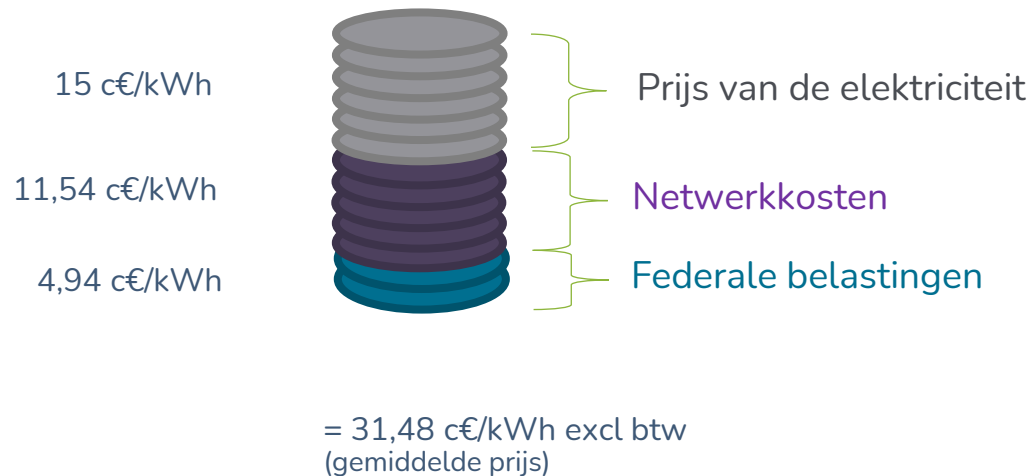


Consument

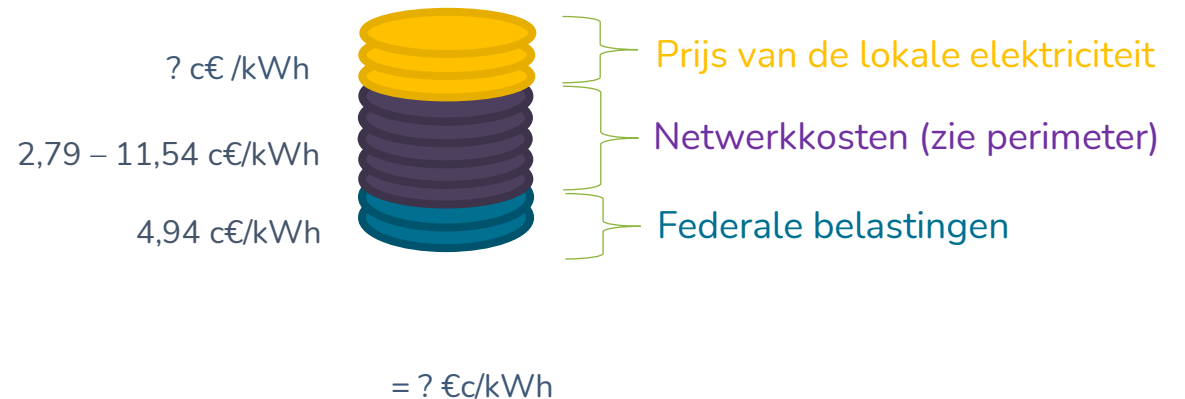


Prijs van de gedeelde elektriciteit

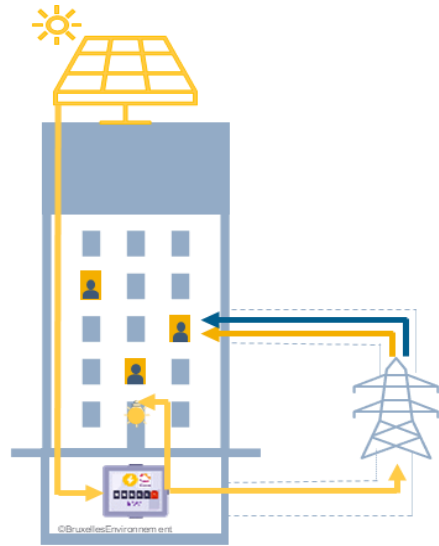
Elektriciteitsprijs bij de leverancier (excl btw)



Prijs van de gedeelde elektriciteit (excl btw)



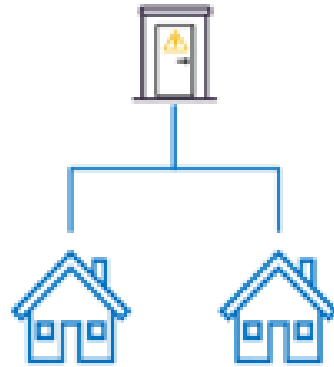
Netwerkkosten 2026



Perimeter A

2,79 c€/kWh
BTW excl.

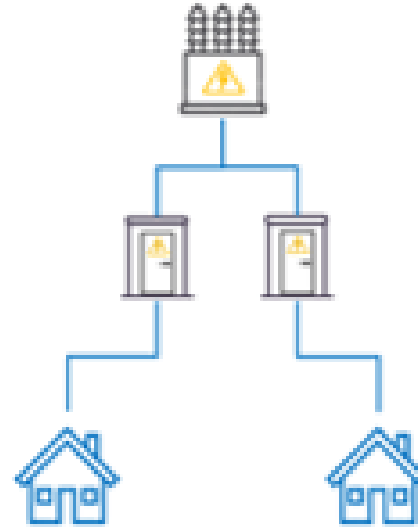
3,38 c€/kWh
21% BTW incl.



Perimeter B

6,53 c€/kWh
BTW excl.

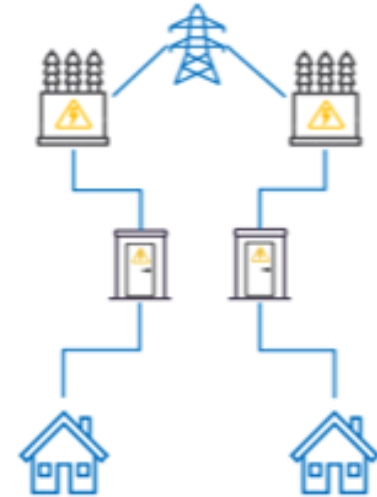
7,9 c€/kWh
21% BTW incl.



Perimeter C

9,39 c€/kWh
BTW excl.

11,36 c€/kWh
21% BTW incl.



Perimeter D /
Leverancier

11,54 c€/kWh
BTW excl.

13,96 c€/kWh
21% BTW incl.

<56 kVA



ADMINISTRATIEVE PROCEDURE



Welke administratieve stappen?

1



De slimme meters installeren

2



De overeenkomsten voor het delen opstellen

3



Het delen aan Sibelga aangeven



Welke administratieve stappen?

Alleen voor een EG

1 Statuten opstellen

2 Vergunningsaanvraag bij Brugel

3 De rechtspersoon oprichten



De slimme meters installeren

De overeenkomsten voor het delen ondertekenen

Het delen aan Sibelga aangeven

4

5

6



Waarom deelnemen?

- Bijdragen aan de **democratisering** van energie
- Energetische **veerkracht** versterken
- Brusselse **regelgeving** behoort tot de meest vooruitstrevende in Europa op het vlak van energiedelen
- Deelnemen aan een **collectief project** dat **sensibiliseert** rond energiethema's



Van start gaan

Een nieuw project
opzetten

Deelnemen aan
een bestaand project

→ Begeleiding door de Facilitator EDEG



DE OPDRACHT EN DIENSTEN VAN DE FACILITATOR ENERGIEDELEN EN ENERGIEGEMEENSCHAPPEN



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels 

FACILITATOR ENERGIEDELEN & ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

EEN FACILITATOR TOT UW DIENST

Energidelen en energiegemeenschappen



Facilitator Energiedelen & Energiegemeenschappen

Onze missie: Het begeleiden van het opzetten van projecten rond energiedelen en energiegemeenschappen

Een gratis dienstverlening, gefinancierd en beheerd door Leefmilieu Brussel

Ondersteuning van projectleiders

Principe: geen vervanging van de rollen (wij beheren uw projecten niet)

Algemene
informatie

Opleidingen

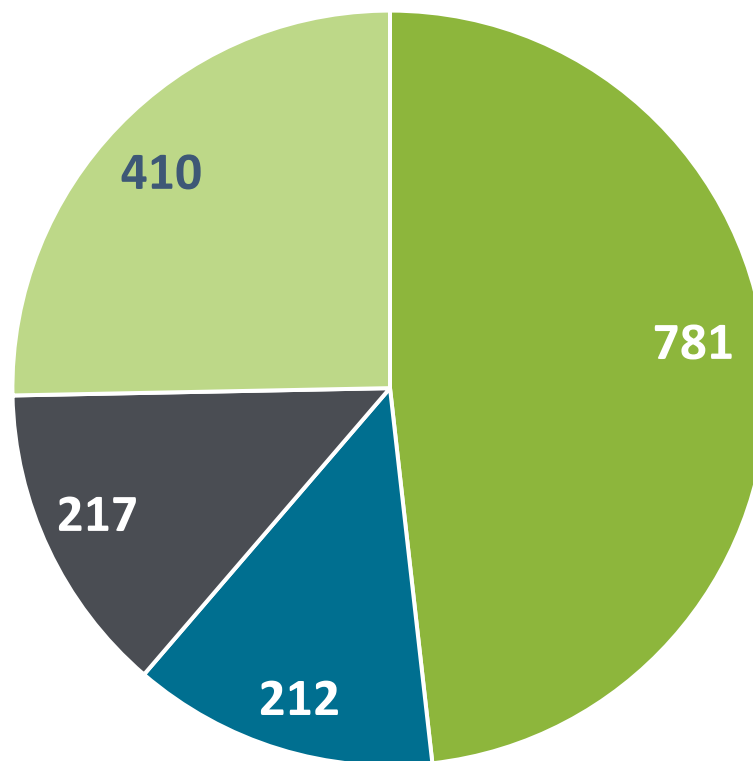
Begeleiding &
Hulpmiddelen

Dagelijks
beheer van
het project



Verdeling volgens het type delen

Aantal begeleide projecten



■ Hetzelfde gebouw ■ EG ■ P2P ■ Onbekend

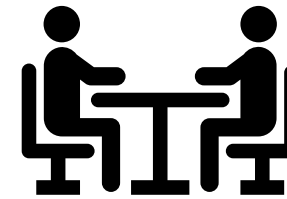


Tools & steun

Eenvoudig & gratis

- Gepersonaliseerde begeleidingen
 - Online
 - In persoon
 - Via e-mailuitwisseling

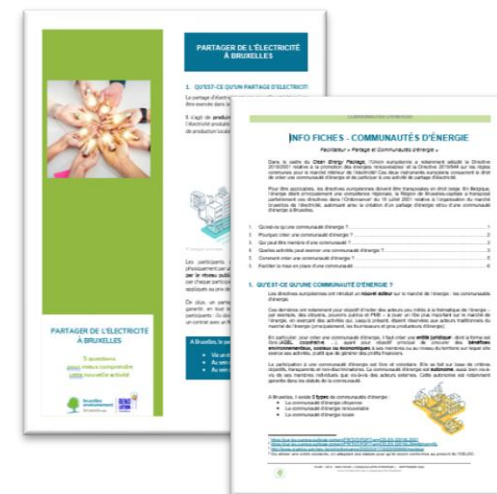
→ 1.650 verzoeken van projectdragers sinds 2022



Tools & steun

Eenvoudig & gratis

- Documentatie (verschillende detailniveaus)
 - [Gids duurzame gebouwen](#)
 - Infofiches
 - Flyers
 - Videos



Peer-to-peer delen van elektriciteit



Woont u in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en gebruikt u niet alle elektriciteit die uw zonnepanelen produceren?

Deel dan het overschot aan elektriciteit met een buur, een familielid...

Voor deze manier van delen hoeven er geen kabels te worden gelegd tussen de deelnemers, maar het gebeurt op boekhoudkundige basis, in periodes van 15 minuten, dankzij slimme meters. Aangezien de elektriciteit via het openbare netwerk gaat, is ze onderworpen aan gereguleerde tarieven.

Delen in 5 stappen

1. Zoek een consument om mee te delen.
2. **Dien een aanvraag in bij Sibelga** om beide deelnemers uit te rusten met een slimme meter.
3. **Identificeer de perimeter van het project**, zodat u het bedrag van de netwerktarieven kent die van toepassing zijn op het delen.
Hoe kleiner de afstand tussen de deelnemers, hoe lager de netwerkkosten!
4. **Ondertekenen een peer-to-peerovereenkomst voor energiedelen** tussen de deelnemers, waarin u de prijs van de gedeelde elektriciteit bepaalt.
5. **Dien een aanvraagformulier energiedelen in bij Sibelga**

Zodra het delen is begonnen, moet u de gedeelde elektriciteit factureren aan uw verbruiker, evenals de bijbehorende gereguleerde kosten. Deze moeten worden terugbetaald aan de bevoegde autoriteiten.

WIST U DAT ...?

- ✓ De elektriciteit moet afkomstig zijn van hernieuwbare bronnen.
- ✓ De netwerkkosten kunnen worden verlaagd, afhankelijk van de perimeter van het project.
- ✓ De deelnemers bereiken een akkoord over de prijs van de gedeelde elektriciteit.
- ✓ Er moet een overeenkomst worden ondertekend tussen de producent en de verbruiker van de gedeelde elektriciteit.
- ✓ Het delen wordt mogelijk gemaakt door slimme meters.



Hulp nodig om uw project te starten?

Neem contact op met de gratis Facilitator Energiedelen & Energiegemeenschappen.

Deze dienst biedt u :
begeleiding op maat;
modelovereenkomsten;
tools voor economische rendabiliteit;
factuurmodellen voor het delen van elektriciteit.

facilitator-edeg@leefmilieu.brussels

< Thema: Groene stroom

Energiedelen en energiegemeenschappen

Dossier Elektriciteit Hernieuwbare energie Wijk Delen

Sinds 30 april 2022 verleent de Brusselse wetgeving betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt de Brusselse consument een nieuw recht: het recht om elektriciteit te delen. Diezelfde wetgeving erkent ook het bestaan van een nieuwe speler op de elektriciteitsmarkt: de energiegemeenschap. Dit dossier legt uit wat energiedelen inhoudt en wat energiegemeenschappen juist zijn.



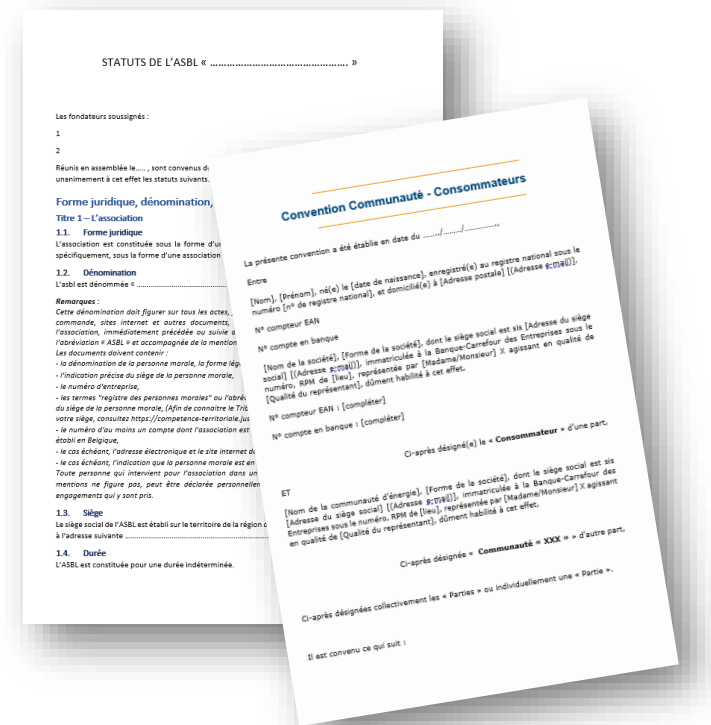
© Freepik



Tools & steun

Eenvoudig & gratis

- Juridische tools
 - Modelovereenkomsten
 - Modelstatuten (voor vzw)
 - Guidelines voor notaris (voor coöperaties)



Tools & steun

Eenvoudig & gratis

- Economische tools (Excel)
 - Simulatietool van het delen (inschatting van kWh & €) met
 - Productie- en verbruiksprofielen van deelnemers
 - Prijsscenario's, elektrisch perimeter, verdeelsleutels, ...
- Een balans tussen productie en verbruik vinden (dimensionering)
- Hulp voor de eventuele investeringsbeslissing

• Facturatietool

- Eenvoudig facturen te genereren
- Beperkingen van de tool

1.1 Encodage d'un producteur

Encoder chaque producteur successivement dans les cases oranges et vertes ci-dessous. Lorsque vous aurez obtenu l'injection, cliquez ensuite sur "Valider".
Pour modifier un producteur déjà repris dans la liste, il faut cliquer sur le bouton "Supprimer" qui effacera le dernier producteur encodé.

Nom du producteur	Profil de consommation	Production annuelle [1] [kWh/an]	Consommation totale [2+4] [kWh/an]	Autoconsommation [2] [kWh/an]	Injection [3] [kWh/an]	Autosens
				0	0	

Valider Supprimer

2.1 Tableau d'encodage des consommateurs

Nom du consommateur	Profil de consommation	Consommation par profil [kWh/an]	Nombre de profil(s)	Consommation totale [kWh/an]
				0

Valider Supprimer

CONSUMMATEURS

Ensemble, les participants consomment 32% d'électricité issue des producteurs du partage (consommation partagée).
Le solde doit être fourni par le partage (provenant des fournisseurs de chaque participant consommateur (volume complémentaire)).

Consommation partagée 3.876 kWh

Volume complémentaire 0.124 kWh

32%

68%

PRODUCTEURS

Ensemble, les producteurs produisent 68% de leur production d'énergie (injection partagée).
Le solde correspond au solde des injections résiduelles.

1783 kWh Injection résiduelle

3876 kWh Injection partagée

32%

68%

Simulatietool

©EnergieCommune

Facture d'énergie

Date facture : 31/08/2020
Référence client : 0
Référence facture : 0

Adresse de l'installateur :
AC GANDHOREN
AC GANDHOREN
Rue Targem 1000, 1000
1000 Gandhore

Informations pratiques

Code EAN : 5414481200002126
N° Compteur : 68041593
Période de facturation : 01/08/2020 au 31/08/2020
Durée du contrat : 12 mois

Gestionnaire réseau électrique : BRUGA

Solde facture

Energie € 0.02 + Distribution € 0.08 + Cotisation surcharge € 0.02 + TVA € 0.04 = TOTAL (TVA) € 0.26

Ce montant est à verser sur notre compte IBAN : BE 00 0000 0000 0000 avant le 15/09/2020 avec la communication suivante :
Communication : 513/05/015/741

Consommation d'énergie

Volume prélevé sur le réseau public : 425.441 kWh
Volume autoconsommé local : 1.971195 kWh
Complément fournisseur agréé : 427.4696 kWh

Détail relevé d'index

	Quantité	Pris unitaire (HTVA)	TVA	Montant (HTVA)	TVA
Cout de l'énergie	1.97	0.02	0.04	0.04	0.04
Cout de l'énergie	1.97	0.02	0.04	0.04	0.04
Cout de l'énergie	1.97	0.02	0.04	0.04	0.04
Cout d'entretien du réseau	1.97	0.02	0.04	0.04	0.04
Commissions et cotisations	1.97	0.02	0.04	0.04	0.04

Facturatietool

Simulatietool

- Deelnemers coderen

1.1 Producent(en) coderen

Codeer elke producent achtereenvolgens in de oranje en groene vakjes hieronder. Wanneer u de injectie hebt verkregen, klikt u op “**Valideren**”.

Om een producent te wijzigen die al in de lijst staat, klikt u op de knop “**Verwijderen**”, waardoor de laatst gecodeerde producent wordt verwijderd.

Naam producent	Verbruiksprofiel	Jaarlijkse productie [1] [kWh/jaar]	Totaal verbruik [2+4] [kWh/jaar]	Zelfverbruik [2] [kWh/jaar]	Geschatte injectie [3] [kWh/jaar]	Zelfverbruik
VME	chappelijke meter (<1000	2430	700	377	2053	16%

2.2 Consument(en) register

Naam consument	Verbruiksprofiel	Verbruik [kWh/jaar]	Aantal profiel(en)	Totaal verbruik [kWh/jaar]
Gezin	Residentieel	2100	1	2100
Huurders	Residentieel	1000	2	2000

			Aantal consument(en)	Totaal verbruik [kWh/an]
TOTAAL			3	4.100



Simulatietool

- Keuze van perimeter en verdeelmethode

3 De perimeter van het delen

De perimeter van het delen bepaalt het bedrag van de netwerktarieven en de tariefprikkel waarvan de consument van het delen kan profiteren.

Type A = Deelnemers worden gevoed door de elektriciteit die wordt opgewekt in het gebouw waar ze wonen;

Type B = Deelnemers worden gevoed door dezelfde LS-cabine ;

Type C = Deelnemers worden gevoed door dezelfde "ELIA" leveringspost ;

Type D = Deelnemers worden gevoed door verschillende "ELIA" leveringsposten.

Selecteer de perimeter van het delen

Type A

4 Verdeelmethode

(niet vereist indien peer-to-peer)

Selecteer de verdeelmethode

Met meerdere ronden



Simulatietool

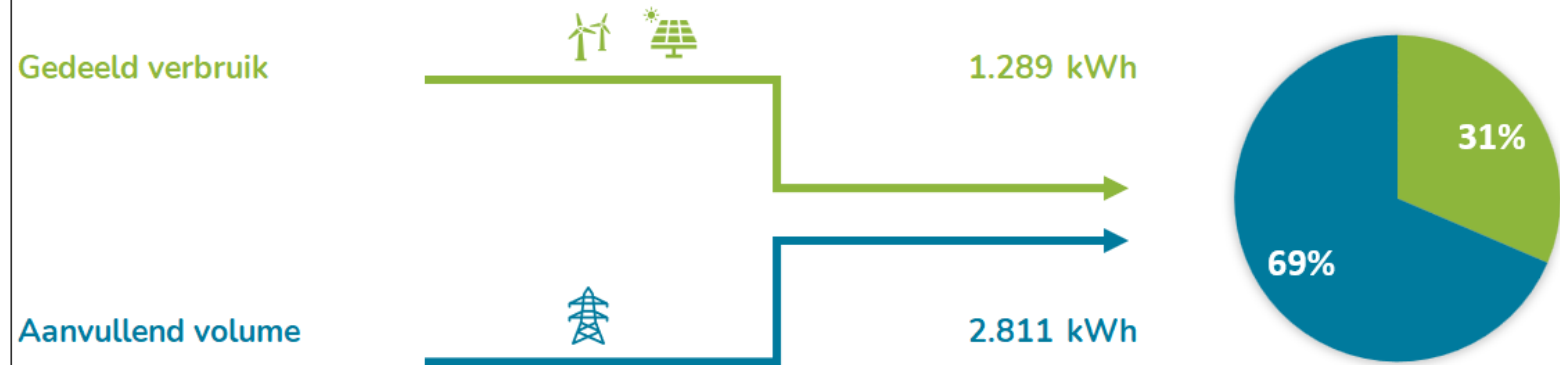
- Resultaten

CONSUMENT(EN)

De deelnemer(s) van het delen verbruik(en)

31% van de elektriciteit die door de producent(en) van het delen wordt geproduceerd (*gedeeld verbruik*)

De rest (die niet door het delen geleverd kan worden) komt van de leveranciers van elke consumerende deelnemer (*aanvullend volume*).

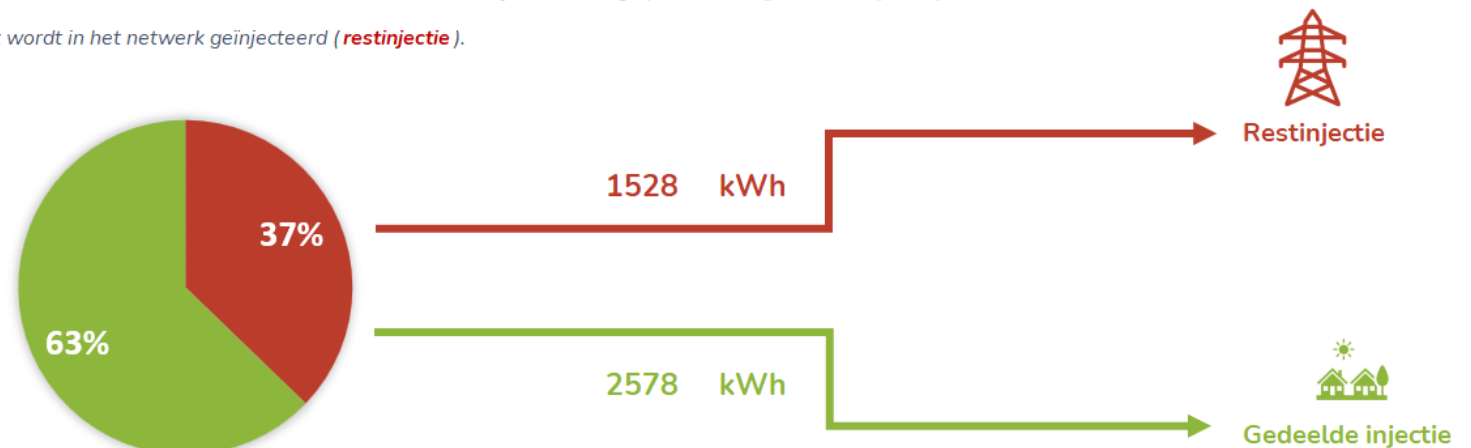


PRODUCENT(EN)

De Producent(en) deelt / delen

63% van zijn/hun energieproductie (*gedeelde injectie*).

De rest wordt in het netwerk geïnjecteerd (*restinjectie*).



Simulatietool

- Vergelijking van verschillende prijsscenario's

1) Besparingen van de verbruikers

Details van gedeelde en aanvullende volumes		
Consument(en)	Gedeeld verbruik	Aanvullend verbruik
	[kWh/jaar]	[kWh/jaar]
Gezin	602	1498
Huurders	344	656

Jaarlijkse besparingen op het gedeelde volume			
Scenario 13c (21c)	Scenario 10c (18c)	Scenario 7c (15c)	Scenario 5c (13c)
[€/an]	[€/an]	[€/an]	[€/an]
62,76 €	80,82 €	98,88 €	110,92 €
29,17 €	39,48 €	49,78 €	56,66 €

2) Besparingen van de producenten

Producent(en)	Gedeelde injectie	Restinjectie
	[kWh/jaar]	[kWh/jaar]
VME	1289	764

Besparing dankzij gedeelde injectie

Scenario 13c (21c)	Scenario 10c (18c)	Scenario 7c (15c)	Scenario 5c (13c)
128,9	90,2	51,6	



Evenementen



- Thematische workshops
 - Fiscaal en administratief beheer van EG
 - OVM / SVK
 - ...
- Webinaires
 - Homegrade
 - PV installateurs
 - ...
- Gemeentelijke infosessies



Standaardbegeleiding



- *1st contact: e-mail of Contactformulier*



- *Projectleider leest online documentatie over energiedelen*



- *Individuele begeleiding gedurende het hele project door e-mailuitwisseling en vergaderingen (via videoconferentie of in persoon)*



- *Overdracht van de beschikbare tools en samenvatting per e-mail.*



- *Deelname aan evenementen over energiedelen*



Begeleiding van een project

Sommige projecten zijn heel eenvoudig en snel te realiseren, andere zijn complexer

Zeer variabele begeleiding afhankelijk van de situatie

- Al uitgerust met PV-panelen?
 - Zo niet, dan beïnvloedt energiedelen de dimensionering.
 - Gemeenschappelijke PV-installatie → trager besluitvormingsproces
- Zijn de deelnemers al geïdentificeerd? Balans tussen productie en verbruik ?
- Energiegemeenschap
 - Oprichting van een rechtspersoon (statuten opstellen + goedkeuring door Brugel)
 - Meer mensen te betrekken in de besluitvorming
- Specifieke kenmerken (laadpalen, warmtepompen, WKK, enz.)
- Aard van de deelnemers (bv. overheden)
- Wens om in detail te gaan



Uitvoeringsstappen

Stap 1 - Het project definiëren

- Contact met **installateurs** opnemen (indien nieuwe installaties)
- **Identificatie** van het type project (P2P, hetzelfde gebouw, EG)
- Deelnemers **mobiliseren**
- Keuze van financieringsmethode



Stap 2 – Dimensionering van het project



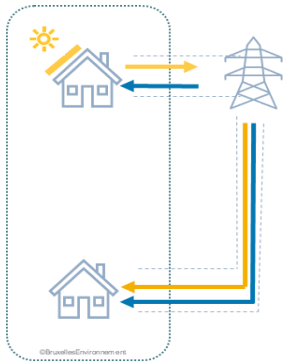
- Raming van de geproduceerde **volumes** elektriciteit die door de deelnemers zou kunnen worden verbruikt



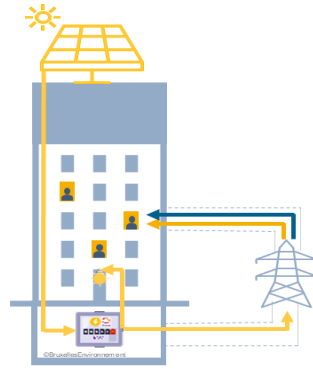
- Keuze van de **verdeelmethode**
- Bepaling van het **lokale tarief** en het **businessmodel**
- Indien van toepassing: keuze van de **perimeter**



Stap 3 – Administratieve stappen

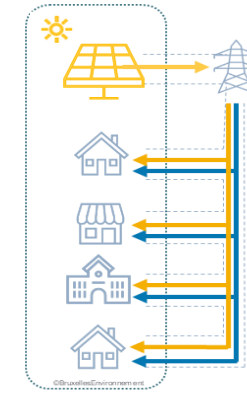


Peer-to-peer



Delen binnen
hetzelfde gebouw

- Ondertekening van de **overeenkomst** tussen de eigenaar van het injectiepunt en de consument
- Invulling van de **aanvraagformulier** energiedelen van Sibelga
- **BTW**-plicht (niet systematisch)



Binnen een
EnergieGemeenschap (EG)

- Opstellen van de **statuten** en **goedkeuring** door **Brugel**
- **Oprichting van een rechtspersoon**: openen van een bankrekening, neerleggen van de oprichtingsakte in het Belgisch Staatsblad, enz.
- Ondertekening van de **overeenkomst** tussen de eigenaar van het injectiepunt en de consument
- Invulling van de **aanvraagformulier** energiedelen van Sibelga
- **BTW**-plicht (niet systematisch)



Uitvoeringsstappen

Stap 4 – Technische implementatie

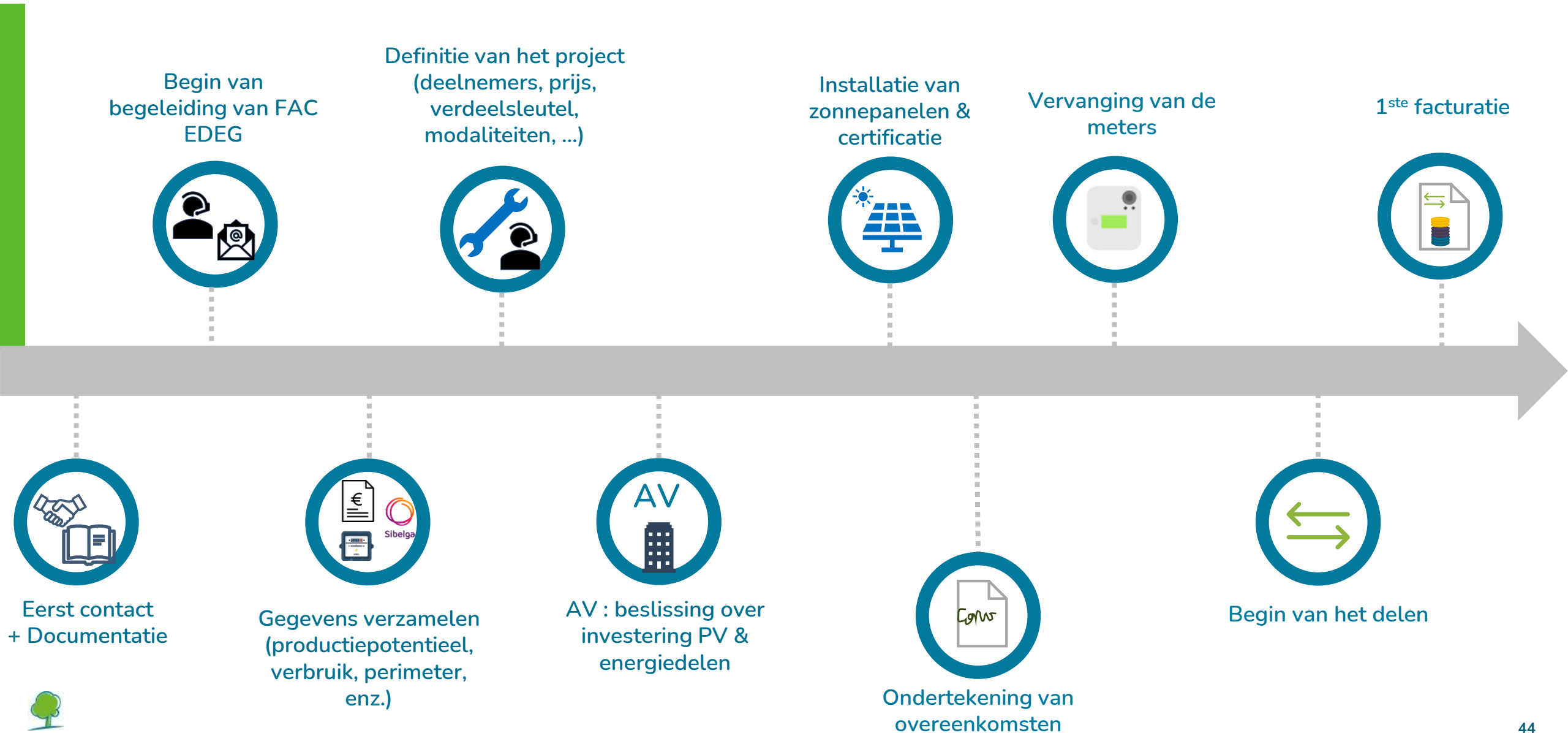
- Installatie van de **zonneinstallatie**
- Installatie van de **slimme meters** (**gratis** geplaatst door **Sibelga**)

Stap 5 – Beheer van het project

- Beheer en opvolging van de **facturen**
- Beheer van de **aan- en afmeldingen** van deelnemers
- Beheer van de **schatkist**



Tijdlijn van een project in mede-eigendom



CONTACT

Facilitator Energiedelen & Energiegemeenschappen

 [Online formulier](#)

@ facilitator-edeg@leefmilieu.brussels

 [Gids Duurzame Gebouwen](#)

