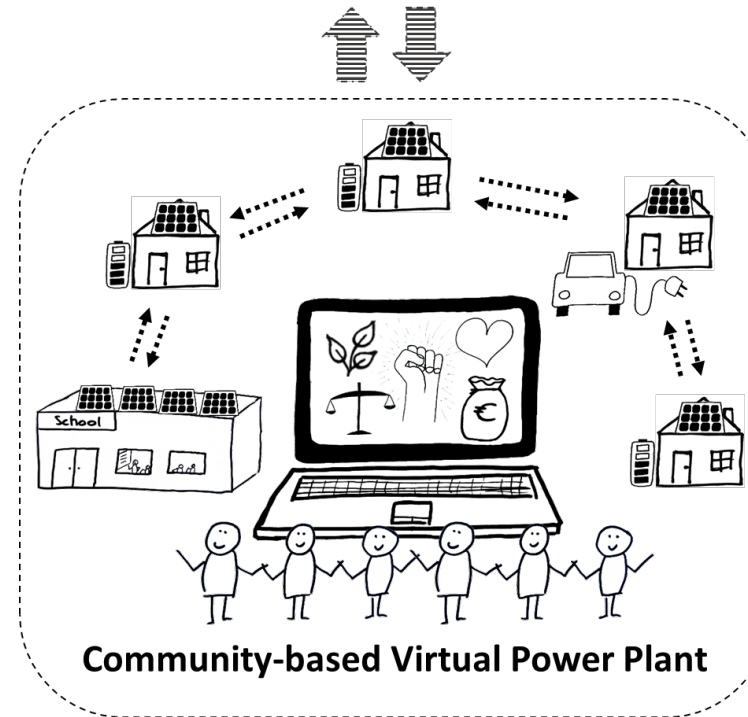
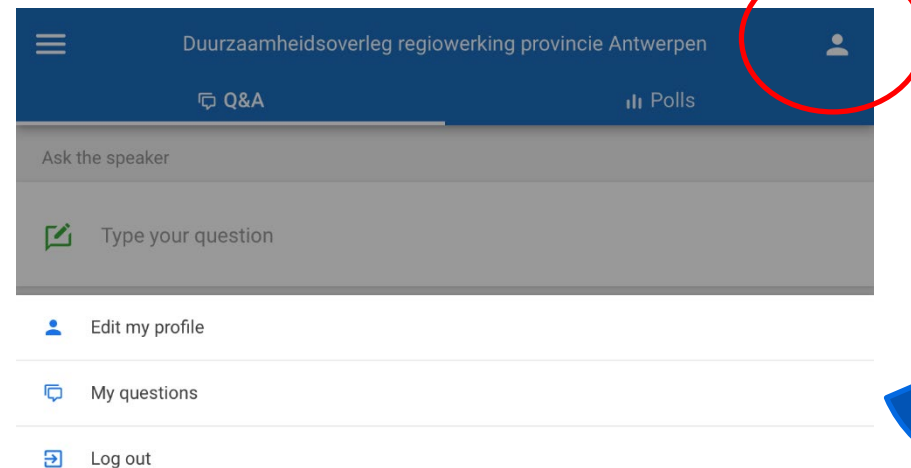
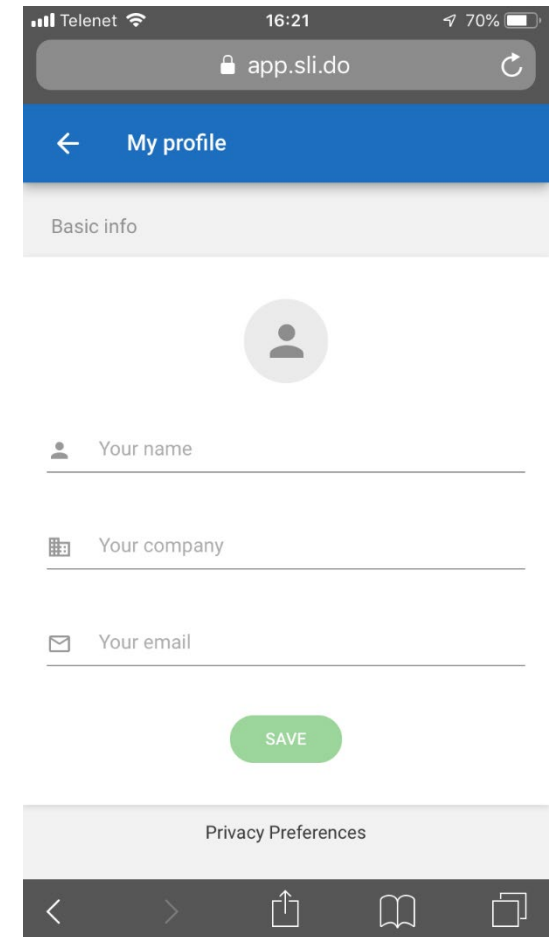


cVPP

startersgids





Visie provincie Antwerpen

Burgemeestersconvenant:

- min 40% CO₂ tegen 2030 t.o.v. referentiejaar 2011,
- het vergroten van de klimaatbestendigheid en
- iedereen de toegang garanderen tot betaalbare, duurzame en veilige energie.

Klimaatplan Provincie Antwerpen

1 GEEN
ARMOEDE



7 BETAALBARE EN
DUURZAME
ENERGIE



11 DUURZAME STEDEN
EN
GEMEENSCHAPPEN



13 KLIMAATACTIE



Visie Europa | energiegemeenschappen CEC en REC

Het **nieuwe EU-beleid** is erop gericht om energiegemeenschappen in staat te stellen activiteiten uit te voeren die op dit moment niet zijn toegestaan of mogelijk zijn:

- **Lokale energiehandel mogelijk maken** door middel van peer-to-peer elektriciteitshandel of via een gemeenschappelijke energiemarkt.
- **Energie kopen** uit de gemeenschap en het terug **verkopen** aan leden van de gemeenschap en/of energie op de energiemarkt verkopen.
- **Verkoop** van de collectief opgewekte hernieuwbare energie aan een **derde leverancier**.
- Actief verzamelen, aggregeren en verkopen van flexibiliteit van hernieuwbare energie, controleerbare toestellen en opslag.
- Actief verzamelen van flexibiliteit bij hernieuwbare, controleerbare toestellen en opslag (om geld te verdienen) en deze te verkopen via een derde partij.
- Meer informatie over CEC en REC is te vinden op www.rescoop.eu

Startersgids

Community-based Virtual Power Plant



introfilm

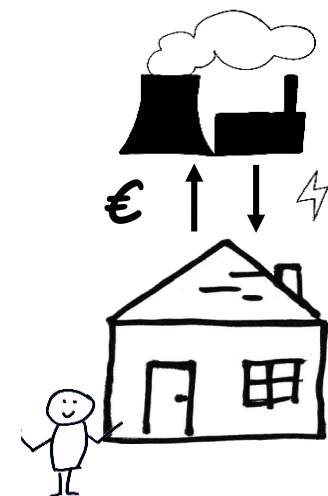
<https://youtu.be/0dSNSckU-R4>

Van Consument naar ...

Collectief

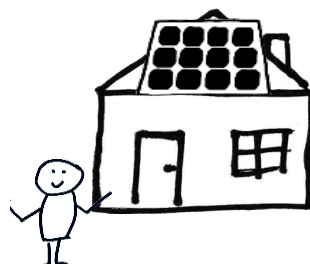


Individueel



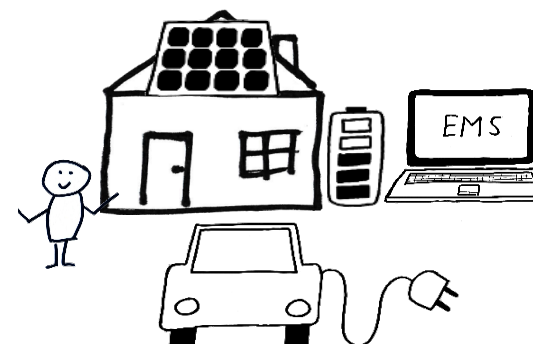
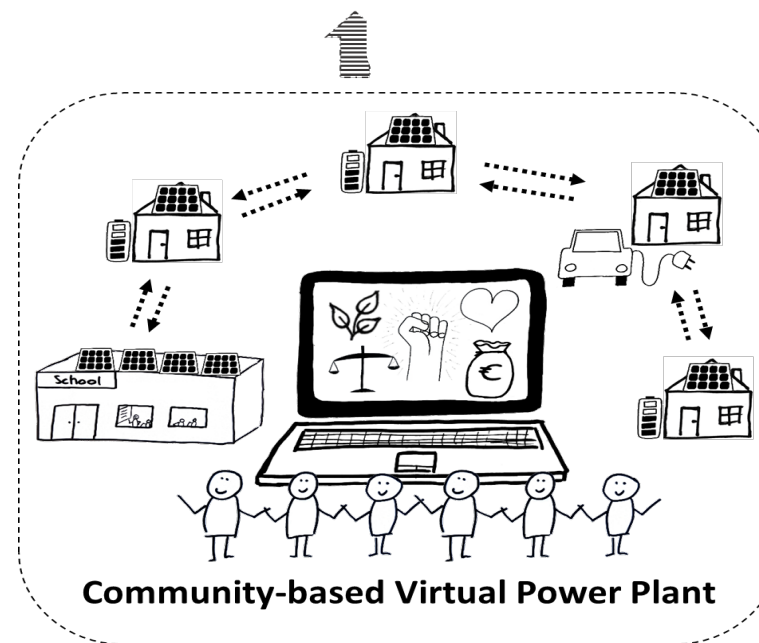
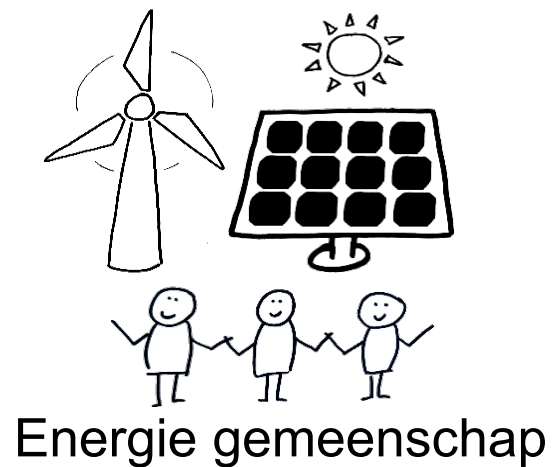
Passieve consument

Consumptie



Prosument

Productie



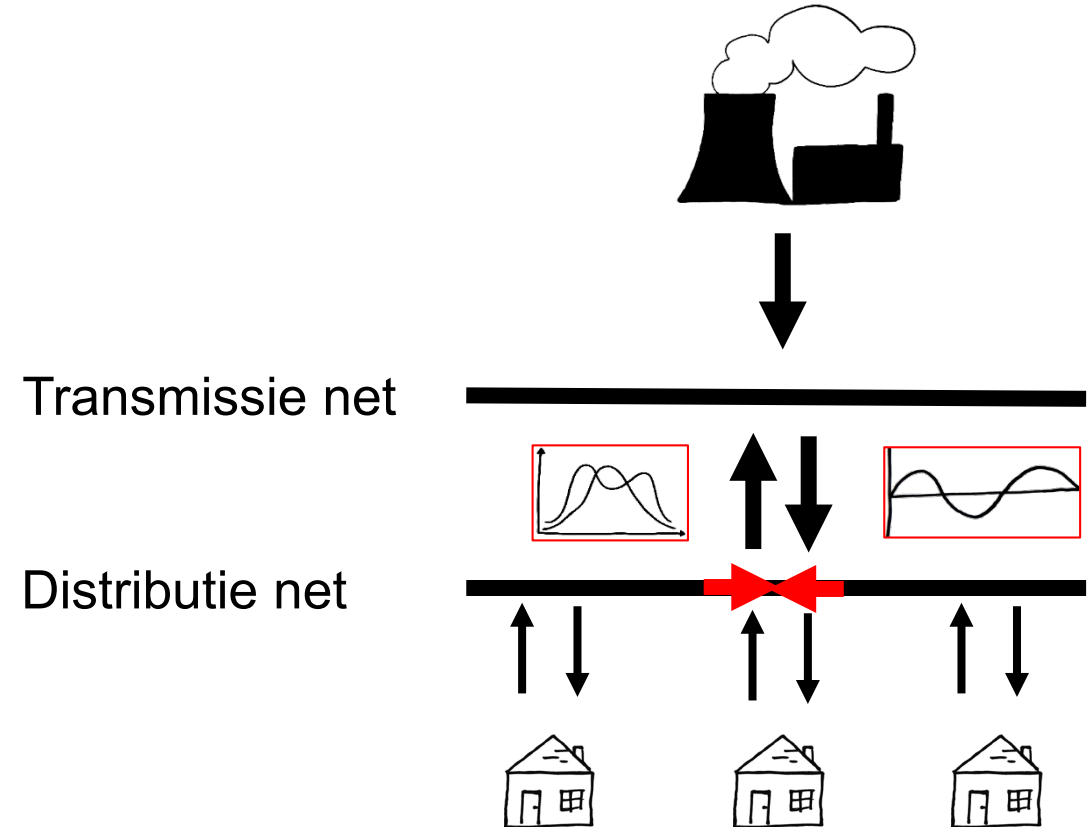
Slimme prosument

Management

Wat is een virtuele energiecentrale?

Het huidige energiesysteem:

- Gecentraliseerd & fossiel

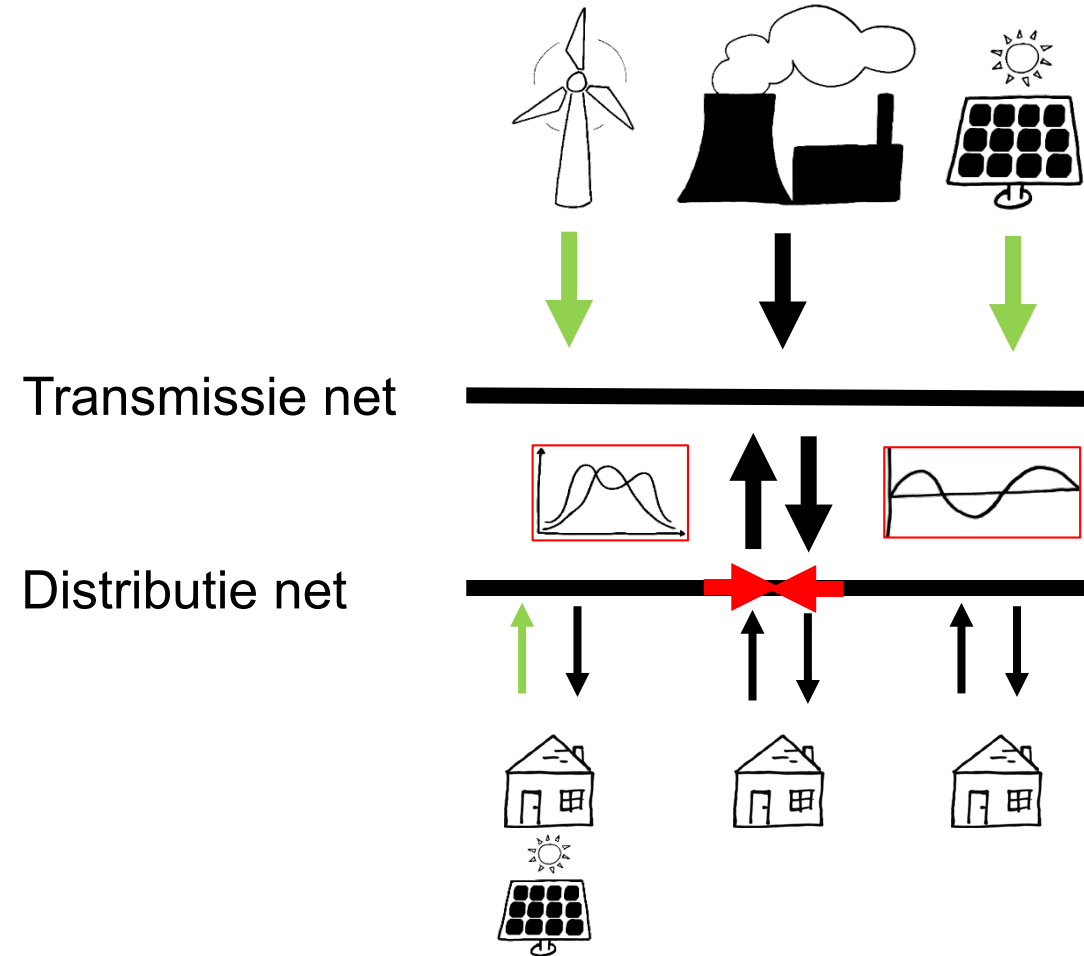


Wat is een virtuele energiecentrale?

Het huidige energiesysteem:

- Gecentraliseerd & fossiel

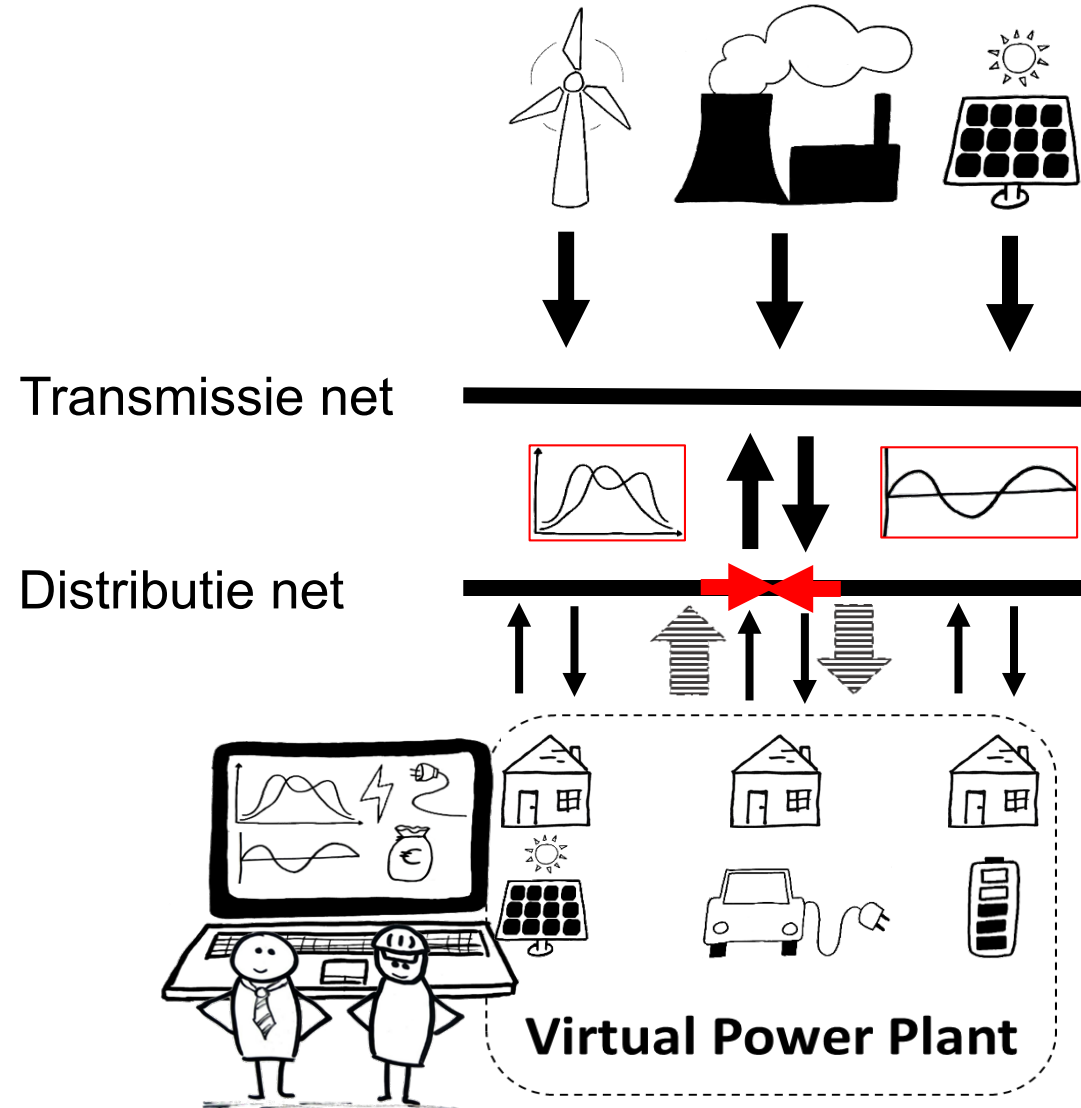
Toename van duurzame energie



Wat is een virtuele energiecentrale?

Virtuele energiecentrale als oplossing:

- Opwek duurzame energie
- Sturing van energievraag (flexibiliteit)
- Opslag
- EMS | Energie Management Systeem



● —◆●●○◆

“Netbeheerders zijn druk op zoek naar oplossingen voor het net. Maar wordt het ook beter voor ons?”



Als een cVPP het antwoord is, wat was de vraag?

- Help de zon schijnt en het waait niet! Waar komt onze energie nu vandaan?
- We willen hernieuwbare energie die we **zélf gebruiken** en zo **onafhankelijker zijn** van de multinationals. Hoe houden we de hernieuwbare energie bij ons?
- De energietransitie is niet eenvoudig. Hoe stemmen we vraag en aanbod beter op elkaar af? **Welke rolt speelt de gemeenschap?**
- Mijn zonnepanelen wekken overtollige energie op. Hoe lever ik dit aan mijn burenen?
- Wat als onze gemeenschap meer energie opwekt dan we zelf nodig hebben? Kunnen we dit **overschot verkopen**?
- Hoe ondersteunen we het balans van het energienetwerk, zodat hernieuwbare energie in eigen land of regio blijft?

Het antwoord op al deze vragen ?

Een community based virtual power plant!

Wat is een energiegemeenschap?



Enkele voorbeelden van mogelijke energiegemeenschappen:

- Appartementengebouw
- Cohousing of samenwoonproject
- Burgercoöperatie of vereniging.
- Een groep mensen die verbonden zijn door een of meer gemeenschappelijke doelen (cultureel, religieus, sport, etc.)
- Wijk, buurt, dorp, gemeente of stad
- Energiecoöperatie

Wie is de energiegemeenschap?

Een energiegemeenschap kan gebaseerd zijn op **een bestaande gemeenschap** die een actievere rol wil spelen op de energiemarkt.

- Bijvoorbeeld **cohousing Gummaar** in Mechelen



Wie is de energiegemeenschap?

De gemeente kan besluiten om zich aan de hand van energie te organiseren. Zo kan het een rol spelen op de energiemarkt en onafhankelijker worden qua energievoorziening.

Voorbeeld **gemeente Bonheiden**, samen met **energiecoöperatie Klimaan**.



Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?

- betrokkenheid van de gemeenschap
- behoeften en motivaties van de gemeenschap
- de logica waaronder het opereert.

Die **logica** houdt in dat:

1. het initiatief komt vanuit de gemeenschap
2. de gemeenschap is eigenaar van de verschillende middelen en het ICT-platform.
3. de leden beslissen collectief en kiezen zelf hoe ze zich organiseren.

Een community-based VPP heeft als doel:

waarde creatie voor en door de gemeenschap

Dat kan alleen als de gemeenschap betrokken is.



Sociale waarde-creatie voor de gemeenschap.



CO2 reductie/ verduurzaming van ons energiesysteem



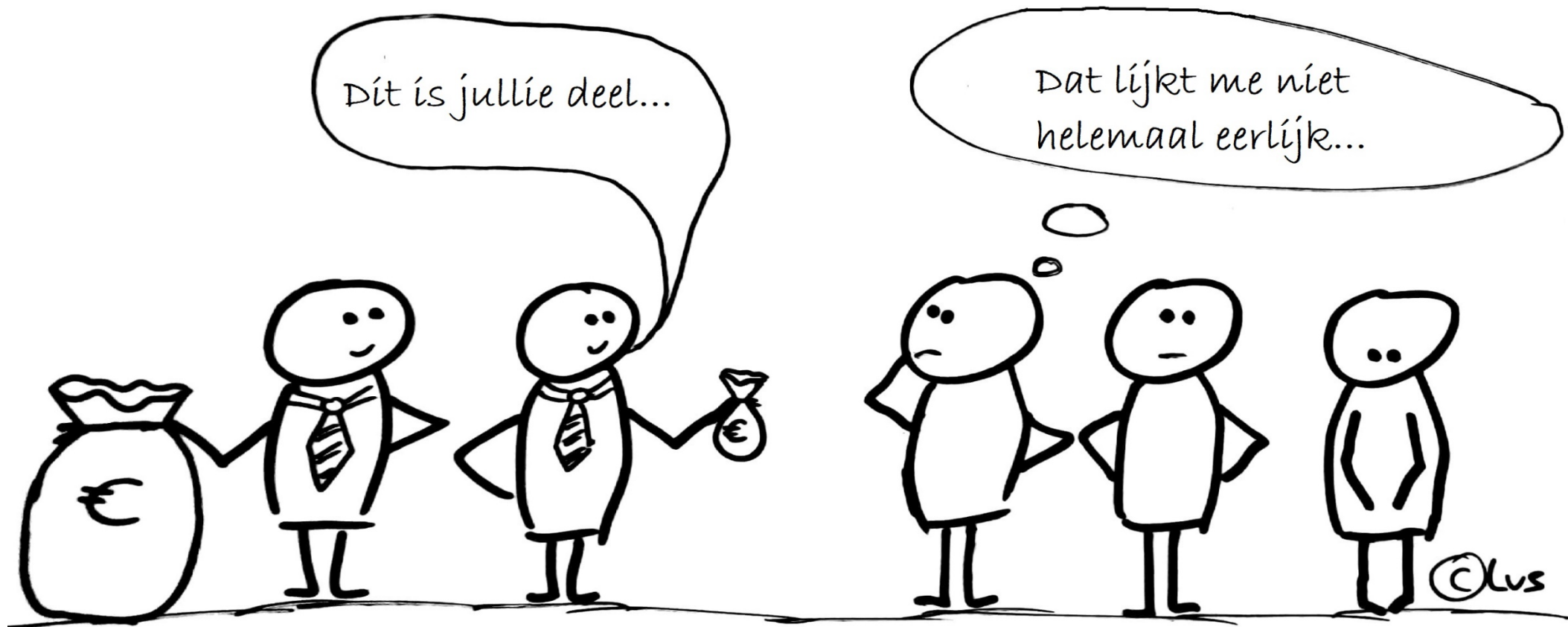
Economische waarde-creatie voor de gemeenschap

Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?



- Logica 1. Energie initiatieven worden gedreven door de behoeften, motivaties en waarden van de gemeenschap.

Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?



Logica 4.

Gemeenschapsprojecten zijn gericht op een eerlijke verdeling van de voordelen, kosten en risico's onder de leden van de gemeenschap.

Startersgids

Voor **procesbegeleiders**

die energiegemeenschappen willen ondersteunen
bij het verkennen van de mogelijkheden van een gemeenschap
om samen de eerste stappen te zetten naar een Virtuele Energiecentrale (cVPP).

6.1.2. | Hoe betrek jij jouw gemeenschap?

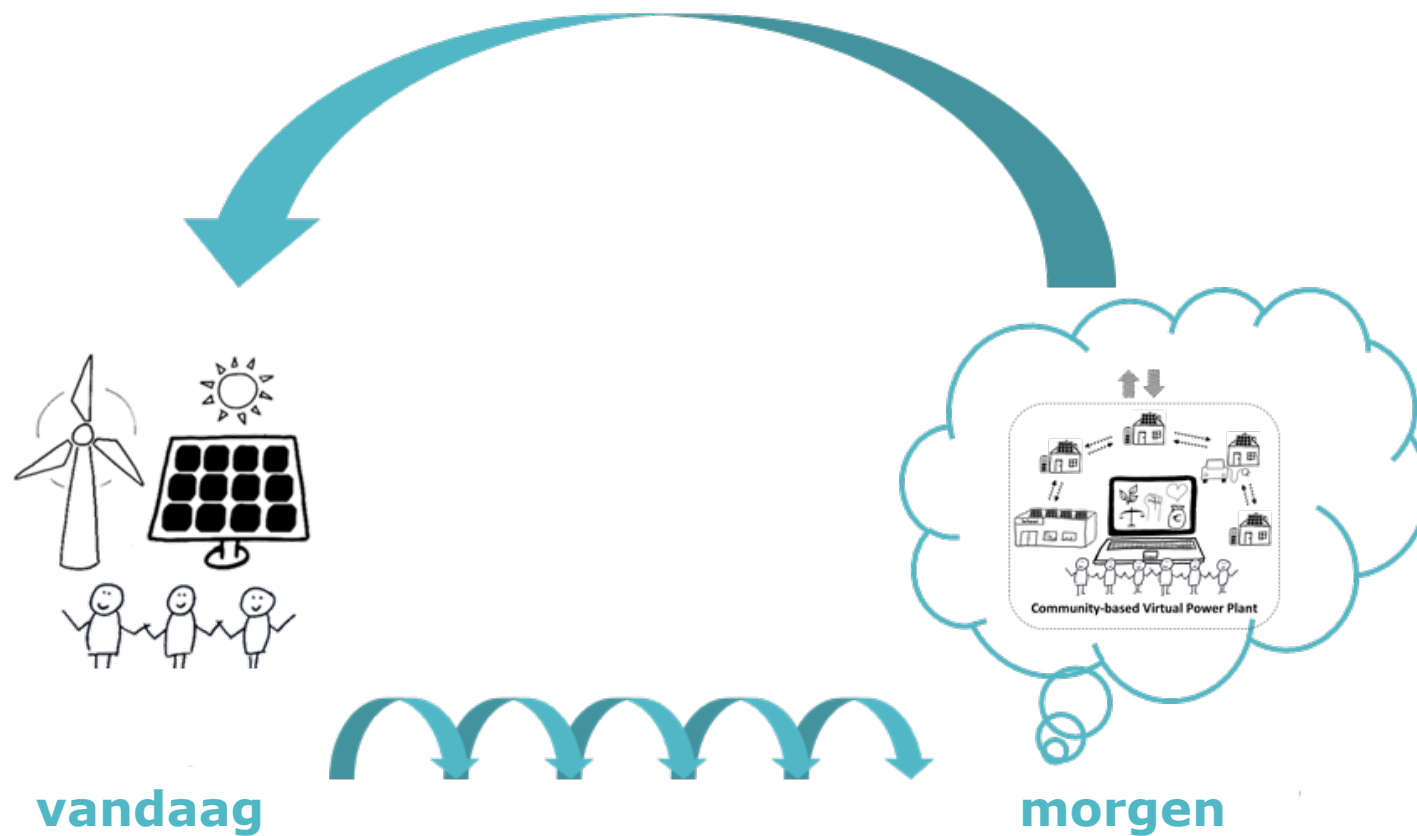
Waar begin je?



Wie zijn de **procesbegeleiders** :

- Actieve leden van een energievoöperatie of een ander initiatief
- Pioniers in de buurt
- Duurzaamheidsambtenaren in een gemeente
- Initiatiefnemers of koplopers van een project of binnen een gemeenschap
- Andere enthousiastelingen die tijd en energie investeren in de opbouw van de energiegemeenschap

Startersgids | Interactieve Backcasting



Inleiding

- Voor wie is deze startersgids?
- Hoe kan jij jouw gemeenschap betrekken? Waar te beginnen?

Proces | Interactieve backcasting

Stappenplan naar een cVPP (overzicht)

- Stap 1 | Huidige configuratie (energie) gemeenschap
- Stap 2 | Waarde – Doel - Activiteit bladen
- Stap 3 | Toekomstige configuratie van een cVPP
- Stap 4 | Het schrijven van een inspirerend verhaal over de toekomstige cVPP
- Stap 5 | Terugkijken naar het heden
- Stap 6 | Het maken van een tijdlijn en een kort verhaal over hoe het initiatief tot de cVPP is gekomen
- Stap 7 | Het samenstellen van een overzicht van te beantwoorden vragen en je netwerk
- Stap 8 | Definitieve terugkoppeling naar het initiatief van de energiegemeenschap

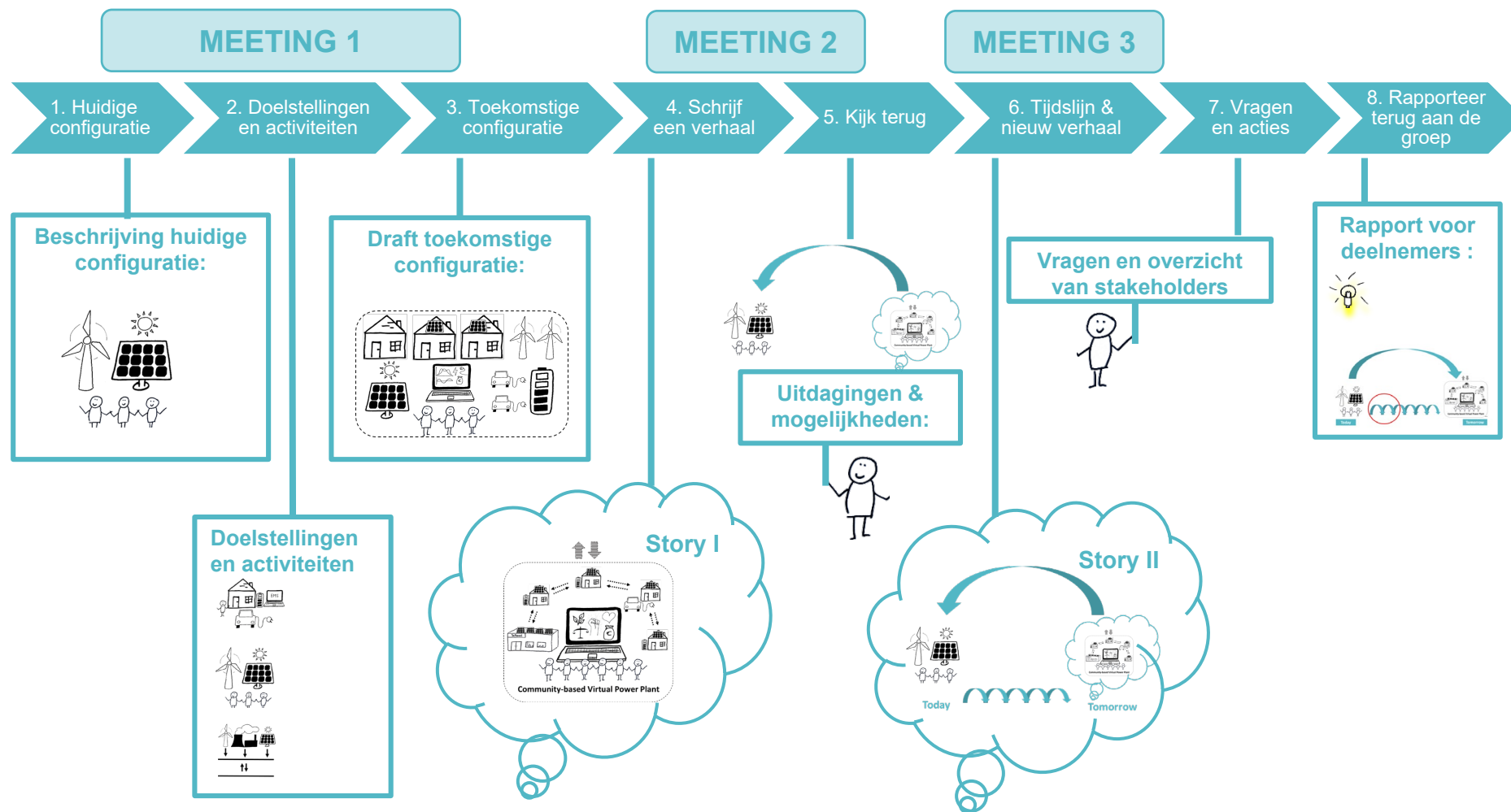
Snelcursussen

- zie snelcursus Community Engagement Practices

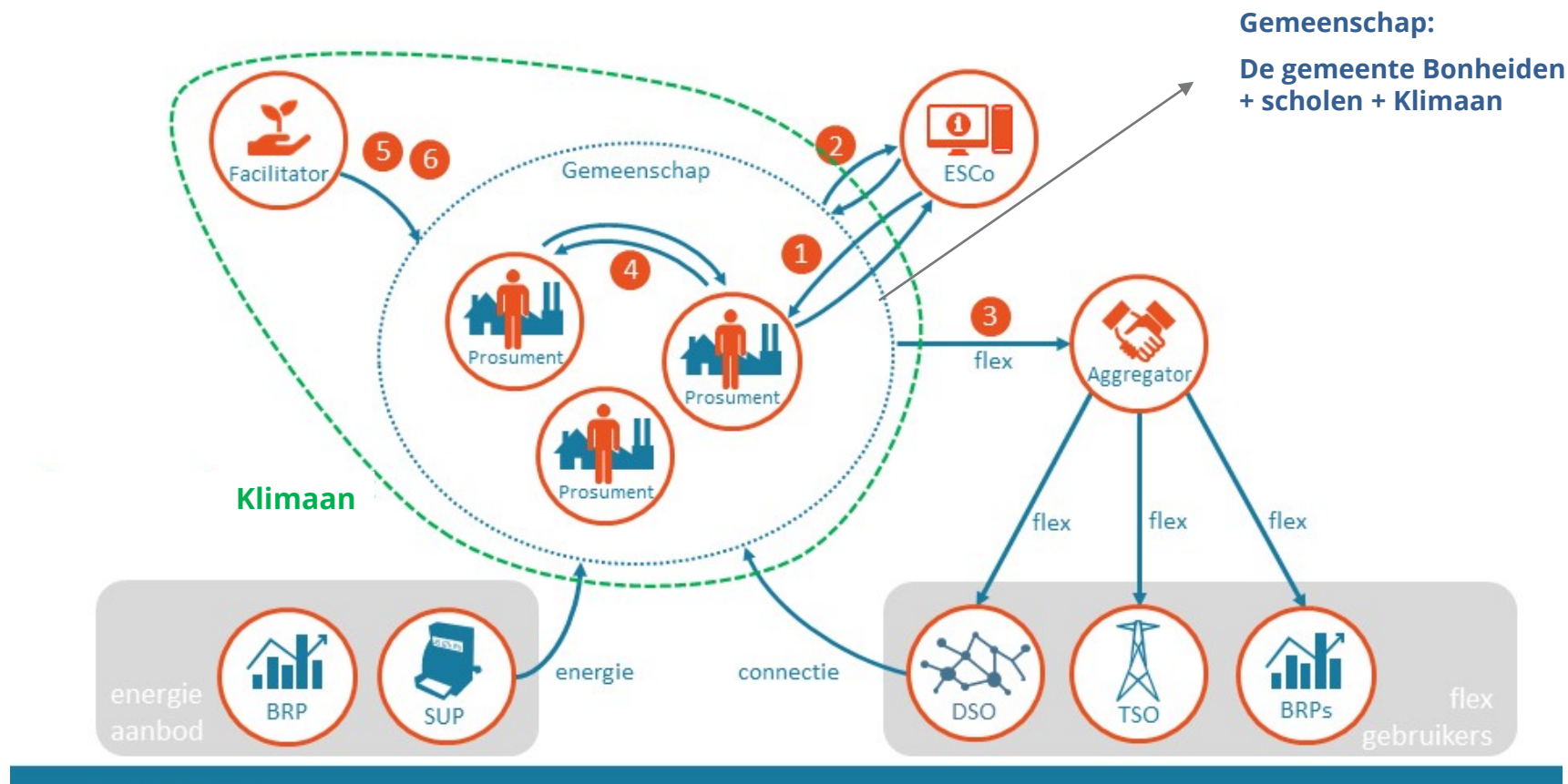
vb. KLIMAAN

vb. ZuidtrAnt

Startersgids | Overzicht proces



KLIMAAN als facilitator in Bonheiden

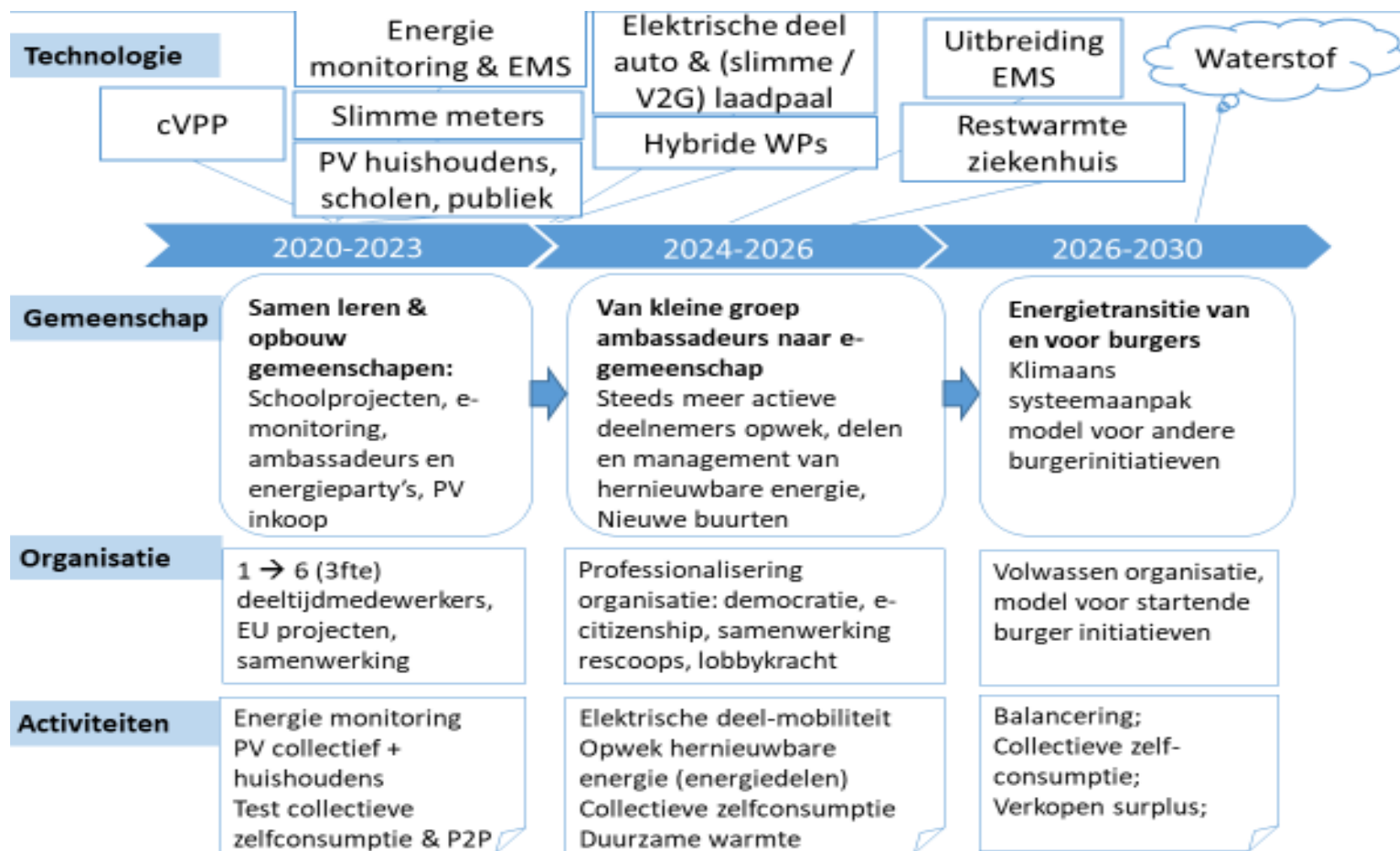


Provincie
Antwerpen

- 3



Tijdlijn KLIMAAN



Vragen van onze cVPP deelnemende energiegemeenschappen uit de meetings

Fysiek / technologisch

- Wat zijn de **no-regret** vragen voor ons initiatief en hoe krijgen we daar inzicht in?

Beleid

- Toekomst van het net? Hoe zit het met P2P?
- Hoe zal het EU-beleid worden vertaald? Hoe gaan we verder in deze onzekere situatie?

Financieel en kosten

- Financierbaarheid van dit soort projecten op korte en langere termijn?
- cVPP? (nieuw beleid; mogelijkheden om in EU-projecten te experimenteren)
- Welke investeringen kunnen we van de leden van de gemeenschap vragen?

Vragen van onze cVPP deelnemende energiegemeenschappen uit de meetings

Gemeenschap gerelateerd

- Hoe kunnen we de bredere gemeenschap betrekken buiten de enthousiaste initiatiefnemers van dit initiatief?

Andere

- Welke schaal is haalbaar om nog steeds gemeenschaps-gerelateerd te zijn?
- Wat zijn we? Een groep vrijwilligers of een professionele speler?
- Willen we professionaliseren?
- Willen we andere gemeenschappen ondersteunen?

Suggesties om mensen en gemeenschappen te betrekken.

1

Ondersteuning: maak het leuk maar ook professioneel

De uitdaging is om een inclusief en aantrekkelijk proces te hebben. Waarbij het voor de leden van de gemeenschap duidelijk is hoe zij kunnen participeren: in het ontwerp, de planning en de uitvoering.

Een dergelijk proces organiseren kost tijd en moeite. Gemeenten of andere (publieke) organisaties kunnen ondersteuning bieden, bijvoorbeeld met financiële steun of professionele coaching om leden van de gemeenschap te betrekken.

Voorbeelden van dergelijke organisaties zijn:

Europa [REScoop.eu](https://rescoop.eu)

Nederland [EnergieSamen](#), [HIER](#), [Buurkracht](#)

België [REScoopVlaanderen](#), [KampC](#)

Ierland [SEAI](#), [Friends of the Earth](#)



2

Timing

Geef de leden van de gemeenschap de tijd om complexiteit van cVPP en toegevoegde waarde te begrijpen.

3

Eenvoudigheid

Gebruik een goede verhaallijn om de uitdagingen van de energietransitie en de veranderende rol van burgers en gemeenschappen uit te leggen.

Startersgids
**Community based
Virtual Power Plant**

12/ 2020  **ONLINE**







Unlocking community-based flexibility to transform the energy system

Insights from citizen energy communities



Register

Webinar explaining the concept of community-based flexibility, illustrated with hands-on experiences from energy communities in the field.

Date And Time

Fri, 20 November 2020
10:30 – 12:30 CET

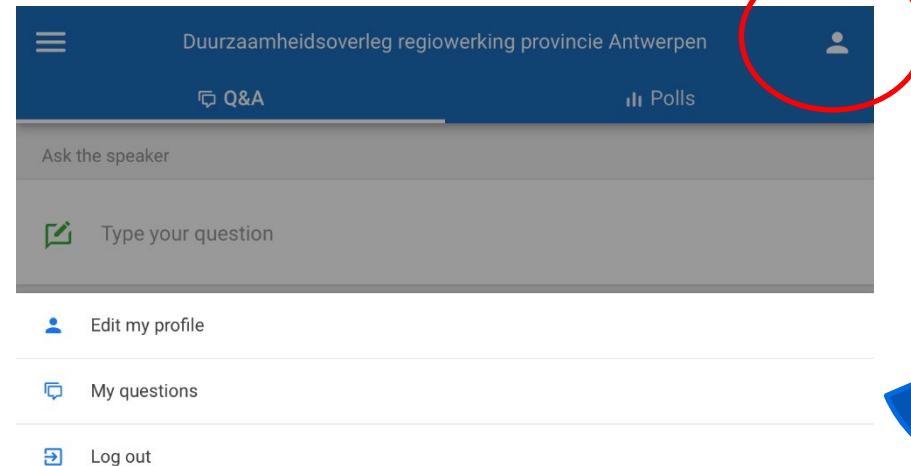
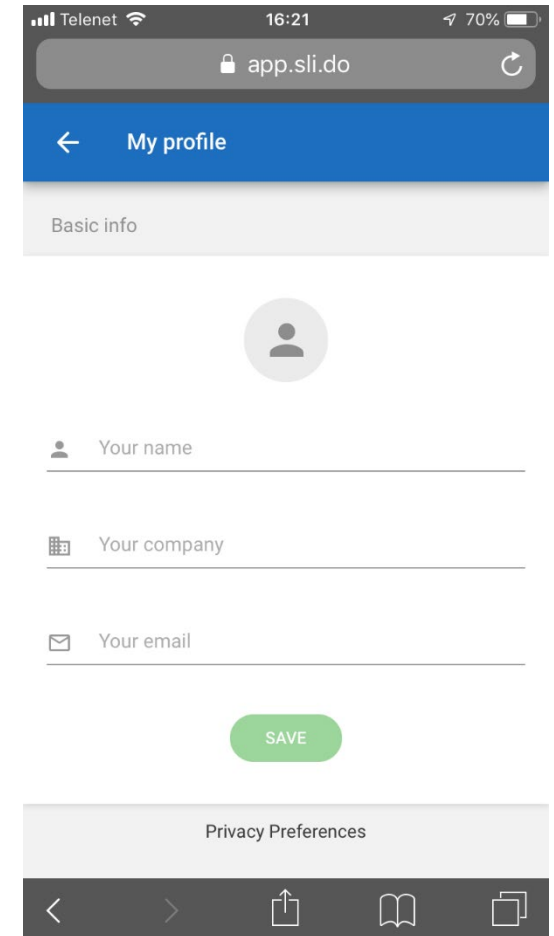
NOV
20

Unlocking community-based flexibility to transform the energy system

by REScoop VPP, FLEXcoop & cVPP

Follow

Free



Call to action !

- Is je interesse gewekt en wil je meer weten ?
- Wil je zelf aan de slag ?
- Wil je toegang tot de startersgids ?
- Is er interesse vanuit de gemeente ?
- Is er interesse vanuit energiegemeenschappen ?
- Zijn er projecten ?
-



Neem contact met ons op:

maro.saridaki@kampc.be

jet.groen@kampc.be

