

Klimaatdag

Samen voor fossielvrij

2 mei 2024 | Heusden-Zolder

vvsg

**heusden
zolder**



Vlaanderen
is energie en klimaat



Lokale energiegemeenschap stad Sint-Niklaas: proces en stand van zaken

Willem Dreesen, adviseur & renovatiecoach stad Sint-Niklaas



VVSG

**heusden
zolder**



1. Doelstelling van stad Sint-Niklaas
2. Energiedelen en wetgeving
3. Proces om te komen tot oprichting
4. Stand van zaken en uitdagingen

1. Doelstelling finaliteit energiegemeenschap

Doelstelling stad Sint-Niklaas



- **Mix aan actoren** die samen energie delen en het ene moment producent en het andere afnemer ('open deelname')
- Garantie van oorsprong van lokaal geproduceerde groene energie
- Maatschappelijke, economische en ecologische meerwaarde creatie
- Mogelijkheid tot **sociaal energiedelen** aan kwetsbare doelgroepen?

2. Energiedelen en wetgeving

Energiedelen binnen een energiegemeenschap wordt gedefinieerd in Hoofdstuk VIII van het Vlaams Energiebesluit

	Persoon-aan-Persoon	Hernieuwbare energiegemeenschap	Energiegemeenschap van Burgers
Voorwerp	Reststromen	Enkel HE-activiteiten	Energie-activiteiten
Deelnemers	2 actieve gebruikers	Iedereen buiten grote bedrijven	Iedereen
Zeggenschap	Bilaterale afspraak	Gelijk aan deelname	Burgers KMOs
Geografie	/	Nabijheid	/
Ingangsdatum	01/07/2022	01/01/2023	01/01/2023

Vlaams energiebesluit

· Toepassingsgebied:

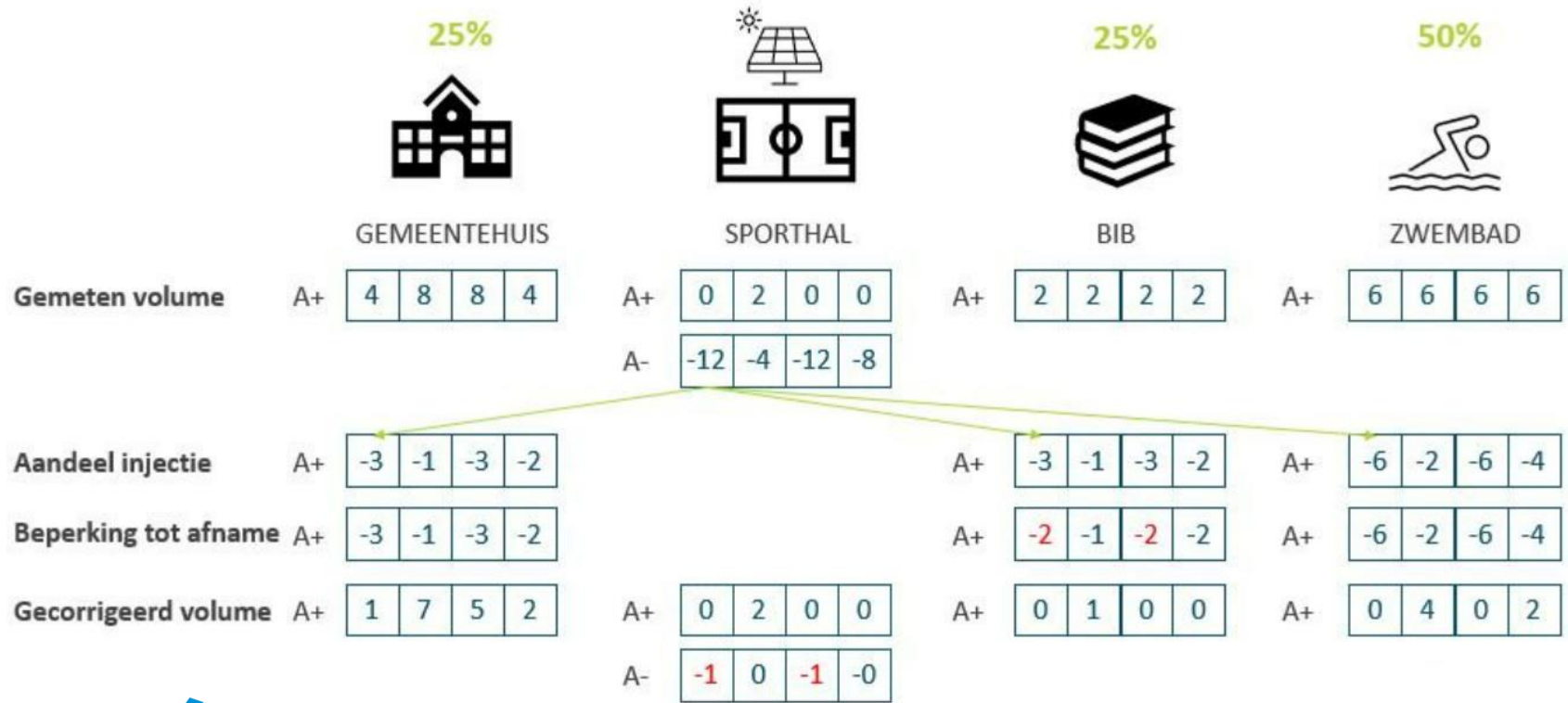
- De volgende personen kunnen aan energiedelen doen:
 - 1^o de actieve afnemer in een appartementsgebouw of multifunctioneel gebouw, met betrekking tot de gezamenlijk geproduceerde energie uit hernieuwbare energiebronnen in of op het appartementsgebouw of multifunctioneel gebouw of zijn aanhorigheden, maximaal ten belope van de afname op zijn toegangspunt in het appartementsgebouw of multifunctioneel gebouw waarin hij is gevestigd, (...);
 - 2/3^o een vennoot of lid van een (hernieuwbare) energiegemeenschap van burgers, met betrekking tot de energie die binnen de energiegemeenschap van burgers geproduceerd is, maximaal ten belope van de afname op zijn toegangspunt;
 - 4^o de actieve afnemer tussen verschillende toegangspunten waarvan hij titularis is, met betrekking tot de energie uit hernieuwbare energiebronnen die op één van die toegangspunten wordt geproduceerd, en maximaal ten belope van de afname op die toegangspunten.
- § 1. De actieve afnemer kan, als dat voor hem niet de belangrijkste commerciële of professionele activiteit vormt, individueel of via aggregatie, de hernieuwbare energie die hij zelf geproduceerd heeft (...), verkopen via regelingen voor peer-to-peerhandel in hernieuwbare energie.
- Actieve afnemer = *een afnemer die aangesloten is op het elektriciteitsdistributienet, het plaatselijk vervoernet van elektriciteit, een gesloten distributienet van elektriciteit of een afnemer van thermische energie die aangesloten is op een warmte- of koudenet en die een of meer van de activiteiten, vermeld in artikel 4.4.2, uitoefent, terwijl die activiteiten niet zijn belangrijkste commerciële of professionele activiteit vormen*
- Digitale meter = *conditio sine qua non*

Principe van energiedelen

- Energie-overschotten van één partij worden verrekend met de verbruiken van andere partijen
- Het net volstaat - geen fysieke verbinding nodig (digitale meter en meetregime 3)
- Netbeheerder zorgt voor maandelijkse verrekening (via ‘verdeelsleutel’);
- Niemand van energiedelers hoeft “leverancier” te worden.

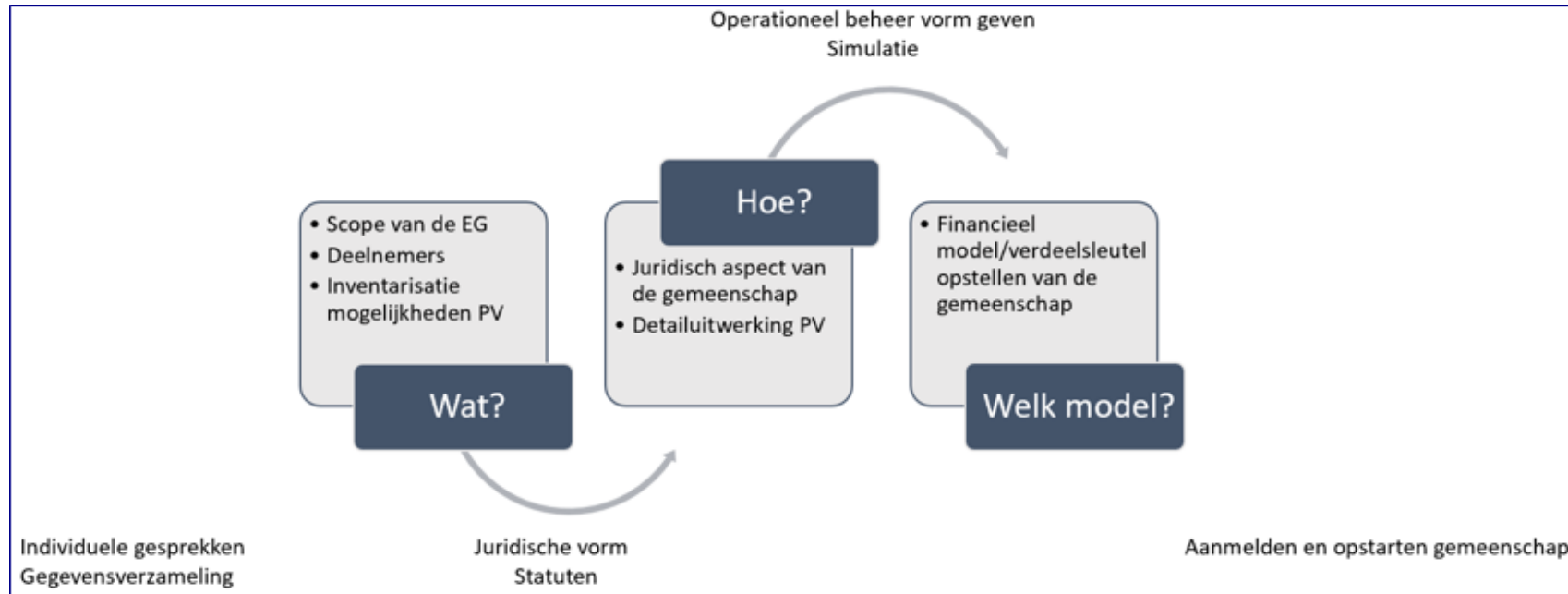
2. Energiedelen en wetgeving

Voorbeeld van verdeelsleutel (website Fluvius)



3. Proces om te komen tot oprichting

Proces tot oprichting energiegemeenschap stad Sint-Niklaas



→ Stad Sint-Niklaas laat zich hierin bijstaan door Transition Stories : START DECEMBER 2022 door open oproep naar scholen, bedrijven en zorginstellingen

3. Proces om te komen tot oprichting

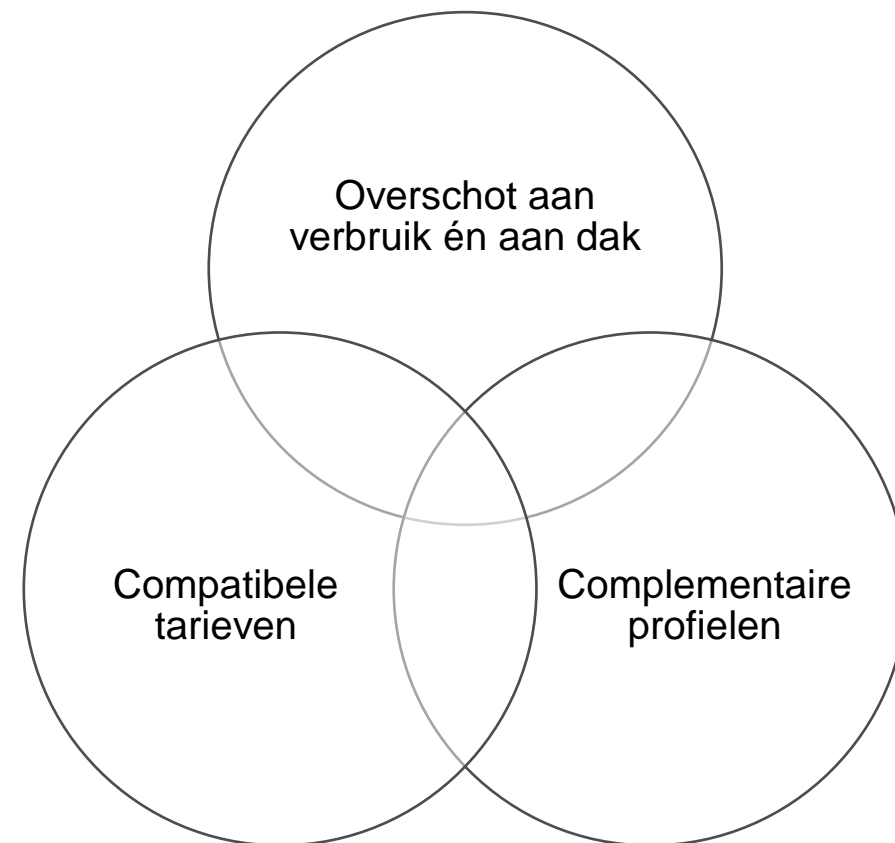
3.1 Potentieelstudie: analyse van de huidige situatie

Totaalverbruik: 20.265.201,70 kWh

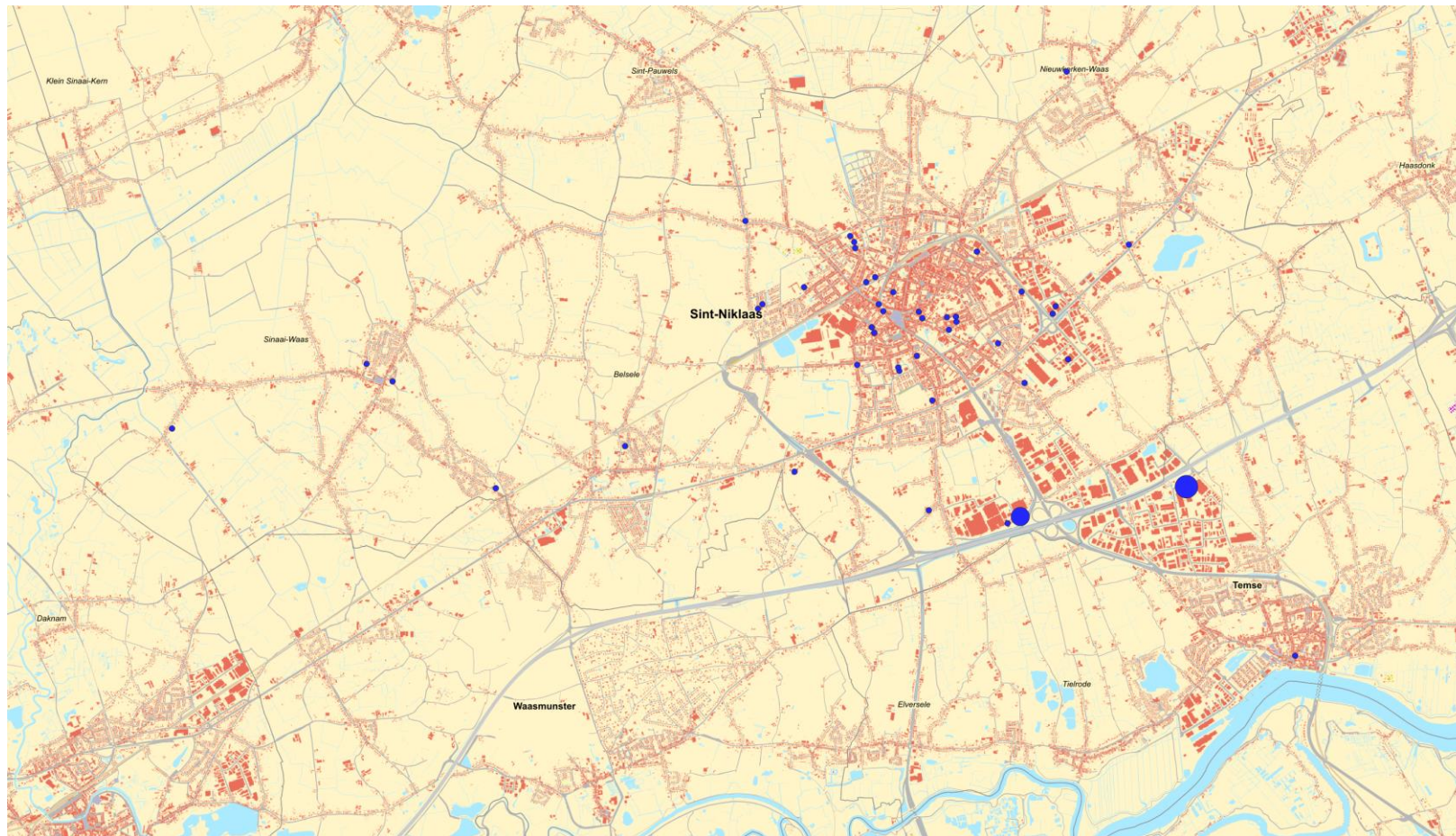
Injectie: 494.484,20 kWh

2,44%

Elke extra kWh aan geïnstalleerd PV zal verbruik vinden binnen energie-gemeenschap

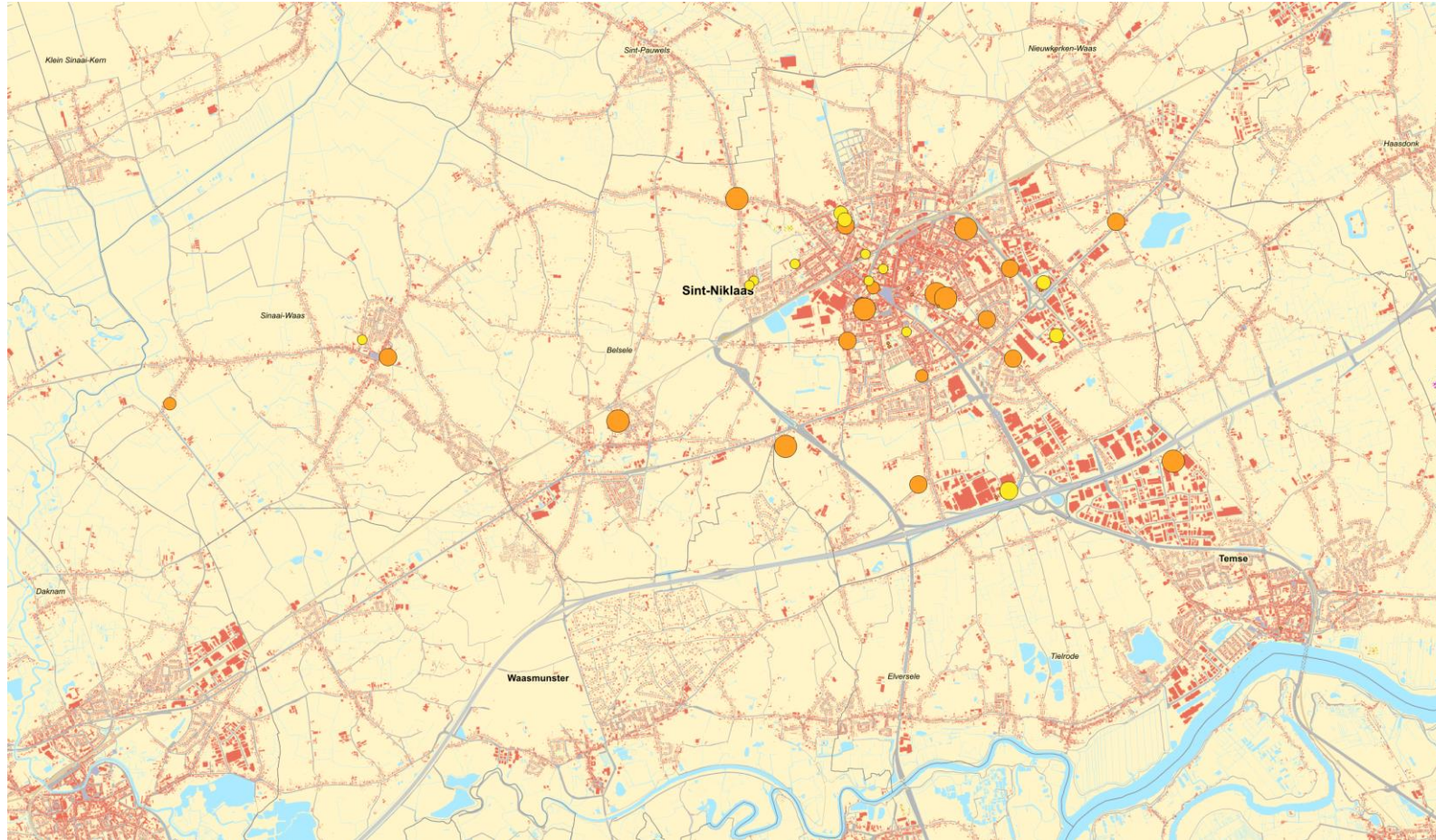


3. Proces om te komen tot oprichting



● Relatief verbruik

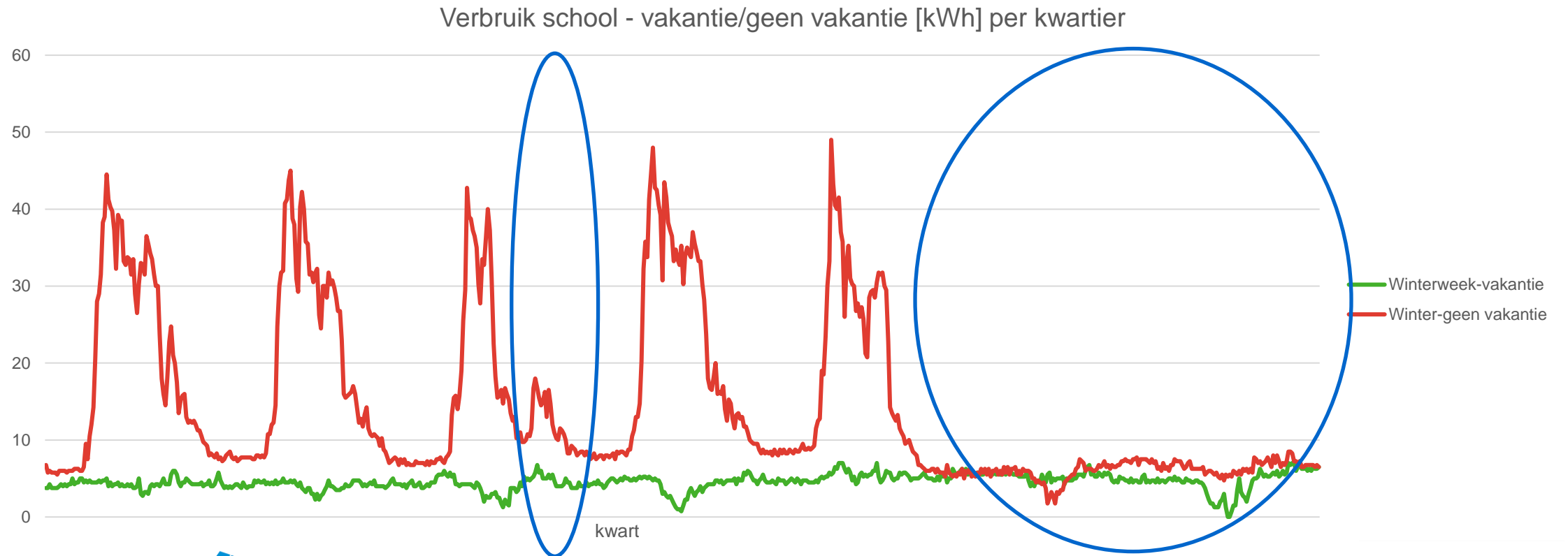
3. Proces om te komen tot oprichting



- Huidig geïnstalleerd vermogen
- Potentieel geplande investeringen in PV

3. Proces tot bekomen van oprichting

3.1 Potentieelstudie: complementaire profielen



3. Proces tot bekomen van oprichting

3.1 Potentieelstudie: conclusie

- Positief o.b.v. verkregen informatie

Hoogste injectievergoeding < Laagste afnameprijs

Injectievergoeding scholen	Afnametarief bedrijven
< 10ct	16-19 ct

Marge van 6ct

→ Deelname nuttig bij:
Afnametarief > 15ct
Injectietarief < 10ct

3. Proces tot bekomen van oprichting

3.2 Organisatie van de gemeenschap: juridisch aspect en rol van de stad

- Noodzakelijk: oprichting van een rechtspersoon
- Nieuwe VZW als rechtspersoon
 - Doel: voordelen op ecologisch, economisch of sociaal gebied opleveren zonder een winstoogmerk als hoofddoel
 - Deelname: staat open voor iedereen
 - Beslissende invloed moet uitgaan van burgers, lokale overheden of kleine ondernemingen



3. Proces tot bekomen van oprichting

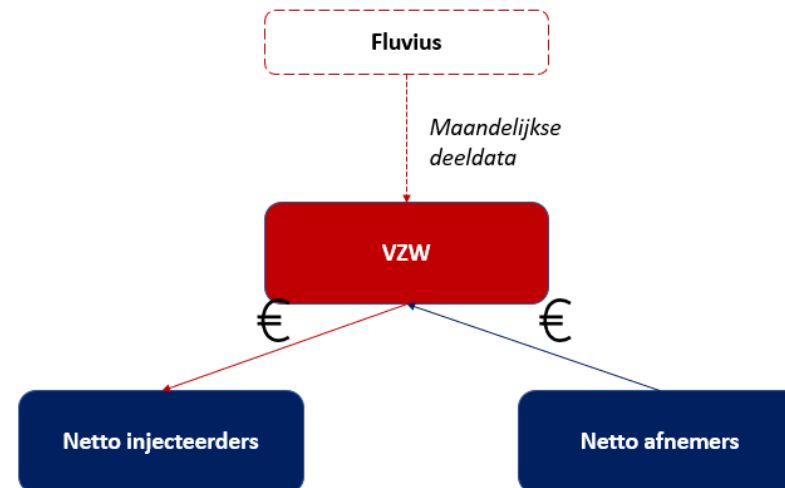
3.2 Organisatie van de gemeenschap: Welke vzw vorm?

	EVA	Private vzw
Initiatief	Stad	<u>Oprichters (Zorgpunt Waasland, Sowijs, POM)</u>
Bestuur	<u>Stad + andere /delende partijen</u>	<u>Bij voorkeur natuurlijke personen vanuit oprichtende partijen</u>
Oprichting	Besluit Gemeenteraad	<u>Onderhands.</u>
Interactie met Stad	<u>Ingebakken</u>	Samenwerkingsakkoord
Beheer van de EG	<u>Eerste aanzet vanuit Stad, daarna eigen beheer</u>	

3. Proces tot bekomen van oprichting

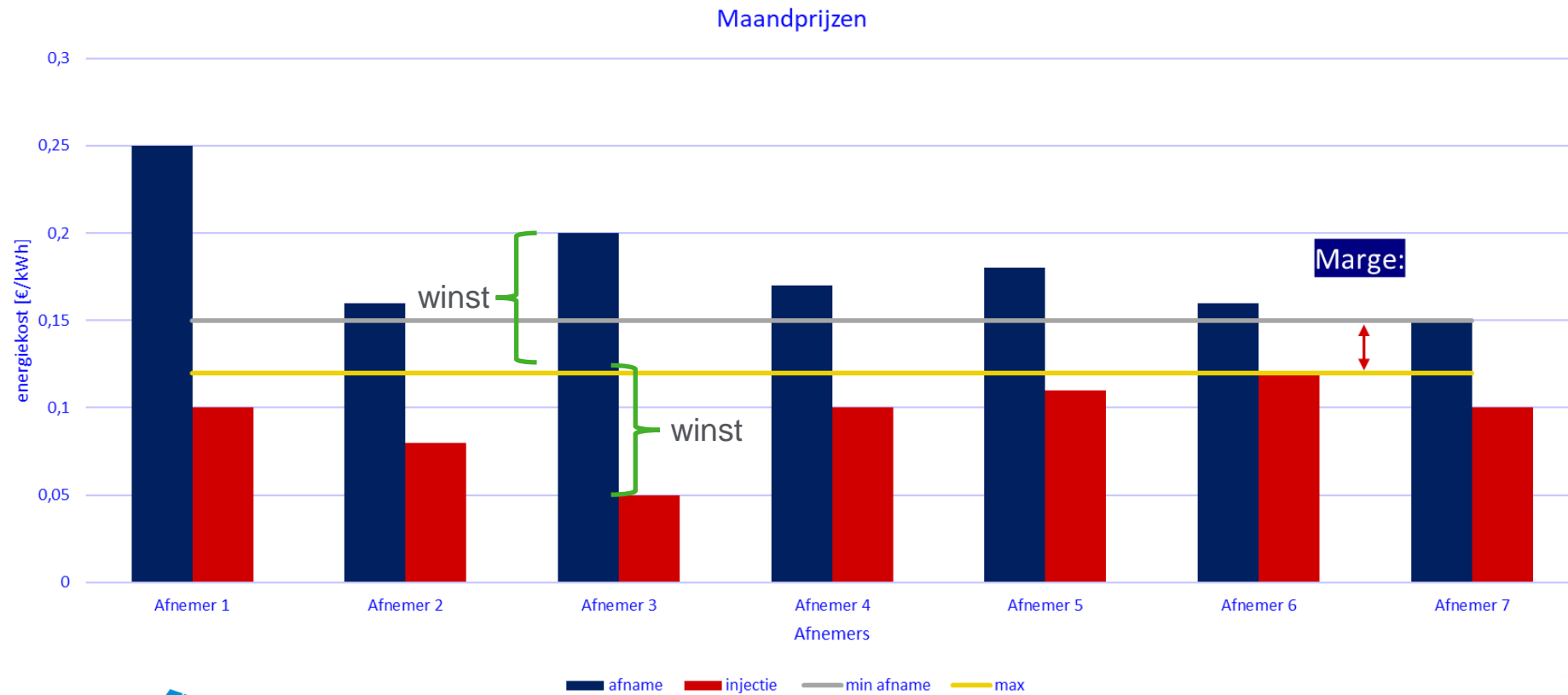
3.2 Organisatie van de gemeenschap: organisatie en werking van de VZW

- **Effectieve of werkende leden** = stichtende leden, de koepel VZW's die de belangen kunnen behartigen van de verschillende toetredende leden binnen de energiegemeenschap + stad Sint-Niklaas + Bepasin
- **Toetredende leden** = delende leden, die gebruik maken van de energiegemeenschap



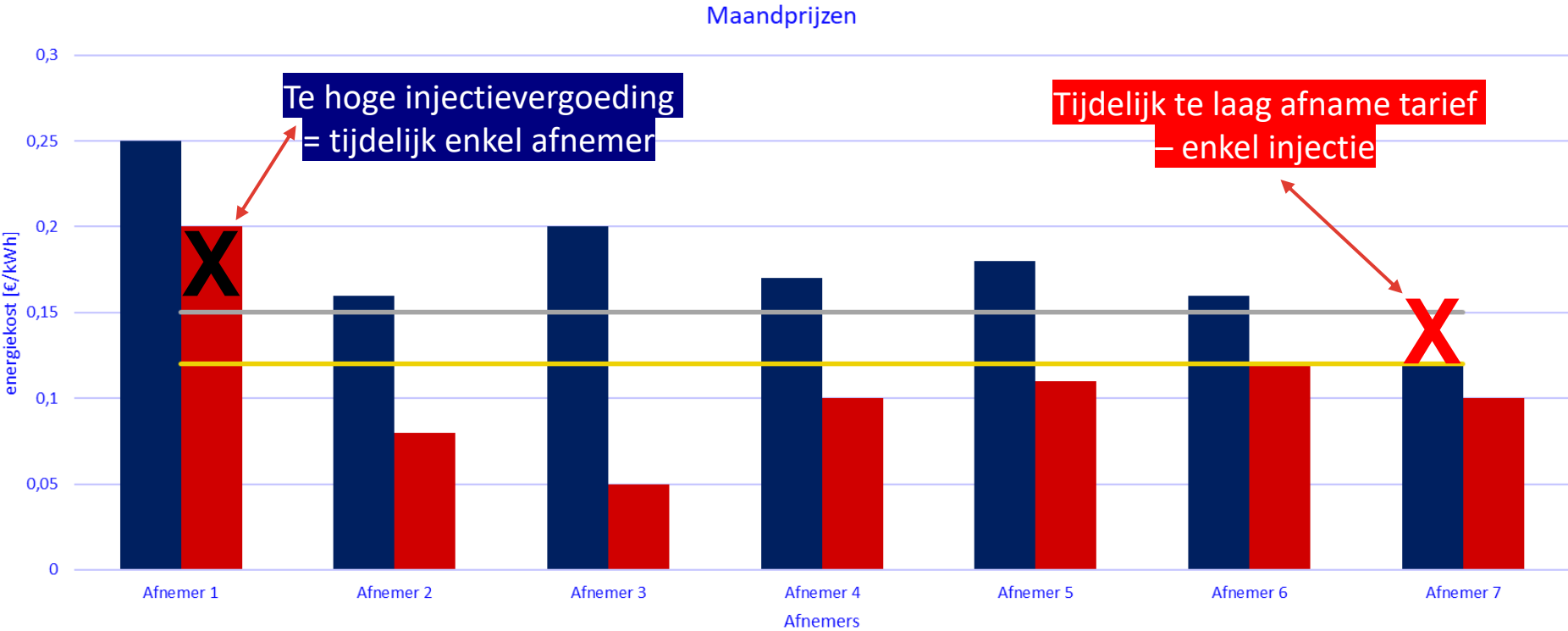
3. Proces tot bekomen van oprichting

3.3 Financieel model



3. Proces tot bekomen van oprichting

3.3 Financieel model: verdelen marge energiekost en injectietarief



4. Stand van zaken en uitdagingen

Waar staan we nu als stad met de oprichting van EG?

- 10 partijen tekenden effectief een LOI (intentieverklaring) zomer 2023



4. Stand van zaken en uitdagingen

			Ere bijdrage zonder EG	Ere bijdrage met EG	Netto omvang van kwh	Netto verbruik in EG	Winst door EG
Partij 1	541448810000111224		15561,9	8754,51	134,674	37987	6807,41
Partij 1	541448820046219143		408600	313773	6999,99	0	94826,5
Partij 2	541448810000112382		28692,7	26541,9	55617,9	0	2150,74
Partij 3	541448820065206353		767,938	475,046	146,653	1834,2	292,892
Partij 3	541448820065238453		1026,62	1026,62	3266,66	0	0
Partij 3	541448820065043866		989,955	989,955	3150	0	0
Partij 3	541448820065272570		403,315	403,315	1283,33	0	0
Partij 4	541448810000112078		3738,74	3561,68	1568,72	352,934	177,059
Partij 4	541448860009727865		1976,37	1714,13	2712,65	0	262,232
Partij 4	541448860009727865		1976,37	1714,13	2712,65	0	262,232
Partij 4	541448860016992461		-124	-282,23	62,1775	2114,27	158,238
Partij 4	541448810000113259		25214,9	21869,3	34608,6	0	3345,62
Partij 5	541448820065190706		-3023,4	-3023,5	0,13775	1723,77	0,02323
Partij 6	6		719766	672144	1019876	196,099	47621,5
Partij 6	7		0	0	0	0	0
Partij 7	541448820064941064		2841,05	2113,55	561,978	4871,97	727,495
Partij 7	541448860014284940		1900,89	1453,3	386,273	2991,45	447,592
Partij 7	541448860003863460		301,879	285,698	739,899	0	16,1816
Partij 7	541448860011506502		1733,1	1625,94	817,424	608,179	107,158
Partij 7	541448860019064783		-937,76	-1275,2	0,10297	2298,34	337,398
Partij 7	541448860019064806		-1256,7	-1678,3	0,01271	2871,93	421,599
Partij 7	541448860019064820		-1256,7	-1678,3	0,01271	2871,93	421,599
Partij 7	541448810000117883		520,901	-201,3	130,454	4900,16	722,197
Partij 8	23		0	0	0	0	0
Partij 8	24		0	0	0	0	0
Partij 8	25		0	0	0	0	0
Partij 8	26		0	0	0	0	0
Partij 8	27		0	0	0	0	0
Partij 9	541448860019985606		-2694	-3334,6	19,5458	6922,06	640,608
Partij 10	541448860011490603		-22958	-35221	0	75696,1	12262,8
Partij 10	541448800000010535		64242	55358,9	83276,5	0	8883,11

4. Stand van zaken en uitdagingen

Vaststellingen (najaar 2023)

- **Huidige productiecapaciteit:** 2500022,75Wp of 2,5MWp op **jaarbasis** een productie van **2GWh**.
- Het **totale jaarverbruik** (exclusief partij 8) is 8281580,013kWh, of **8.2 GWh**
- Met de huidige prijzen zit er een relatief comfortabele grens tussen de tarieven al kunnen we dat nog niet voor iedereen met zekerheid zeggen. Partij 2 heeft een contract bij ecopower en heeft een relatief hoge afname tarief, maar ook wel een hoog injectie tarief. Dat is dus wel een aandachtspuntje. (zij kunnen dus wel als afnemer in de gemeenschap veel besparen)
- **Iedereen doet voordeel**, zoals de prijzen liggen doe je meer voordeel als je meer verbruikt of een hoog afname tarief hebt.
- Er is gerekend met de volledige installatie van partij 10 die op dit moment voorzover ik de factuur begrijp slechts 3 cent zouden krijgen per kWh, en dus zelf ook aanzienlijk zouden winnen door in de EG te stappen.
- Grootte orde van de totale winst voor iedereen samen = 60 000€

Engagement energiedelers (huishoudelijk reglement)

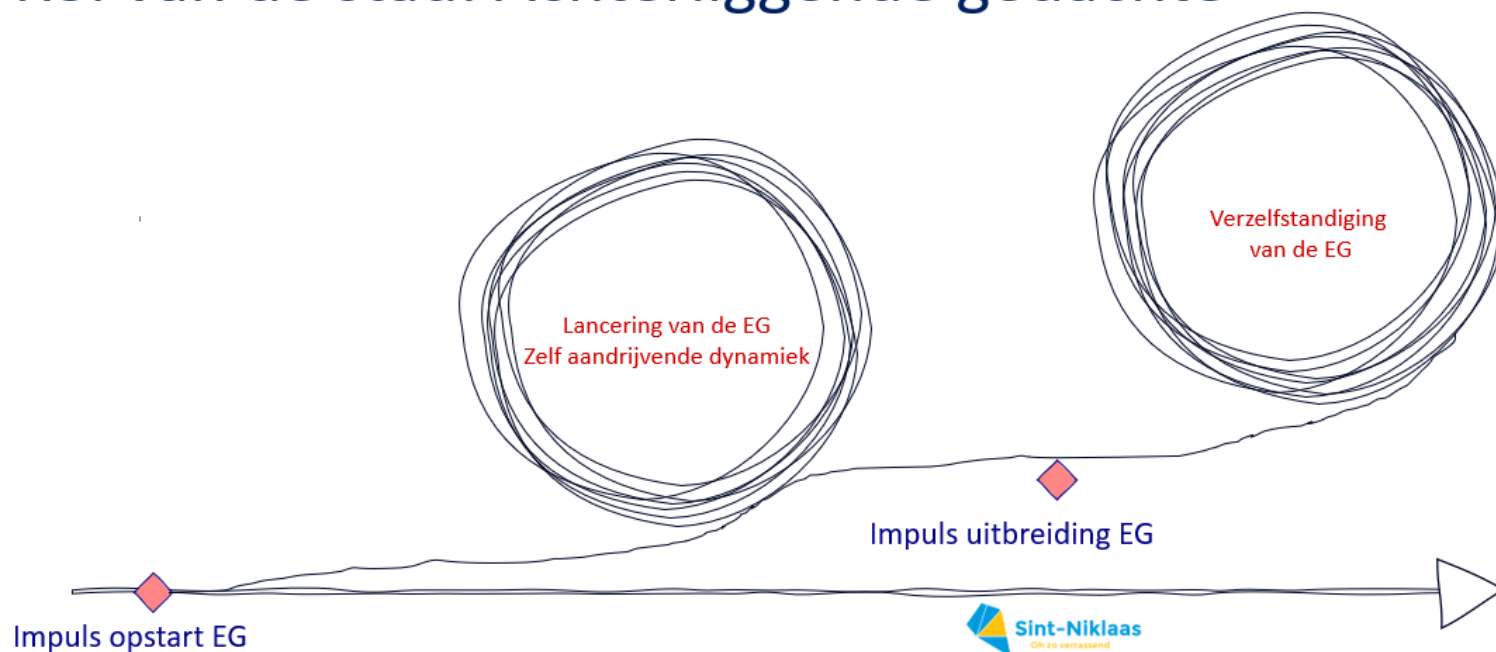
- Engagement toetredende leden?
 1. De EAN-nummers van de betrokken meters ter beschikking te stellen
 2. De door de vzw aangeduide contactpersoon te erkennen als aanspreekpunt van de Gemeenschap en de EAN-nummers te laten invoeren in het portaal van Fluvius
 3. Maandelijks de eigen factuurgegevens te delen met de vzw
 4. Een periodieke deelnamevergoeding te betalen.

- Flexibiliteit
 - Ieder toetredend lid kan elk moment uitstappen of eruit gezet worden
 - Elke maand kunnen leden (opnieuw) aansluiten

4. Stand van zaken en uitdagingen

Uitdagingen: part 1

Rol van de stad: Achterliggende gedachte



Uitdagingen: part 2

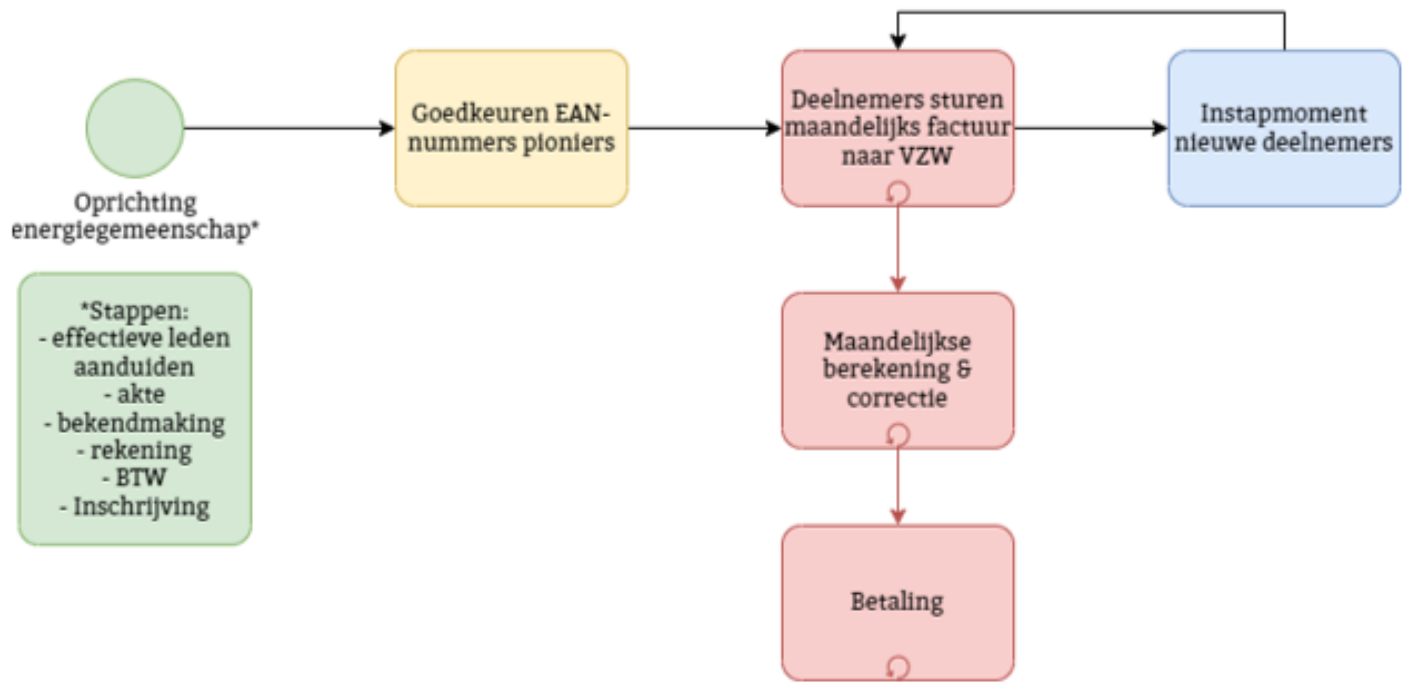
- BTW plicht of niet bij energiedelen ? Standpunt BTW administratie > verwachting dat we dit hebben half mei.
- Veranderlijke wetgeving rond energiedelen maak het niet gemakkelijk en besluitvorming Decreet Lokaal Bestuur (art 386 DLB)
- Artikel 41, tweede lid, 4° Decreet Lokaal Bestuur:
"4° het oprichten van en het toetreden tot rechtspersonen en het beslissen tot oprichting van, deelname aan of vertegenwoordiging in agentschappen, instellingen, verenigingen en ondernemingen; (...)"

4. Stand van zaken en uitdagingen

Uitdagingen: part 3

- Pionierswerk ! Binnen energiegemeenschap verschillende heterogene profielen van bedrijven, scholen en zorginstellingen.
- Keuze stad Sint-Niklaas voor een private vzw waarbij het engagement van stad Sint-Niklaas is afgedekt door een samenwerkingsovereenkomst:
 - Financiële ondersteuning (subsidie en LEKP middelen 2.1) tijdens opstartfase (1^e jaar)
 - Principe van 'open deelname' met lange termijn doelstelling: sociaal energiedelen.
- **Oprichting : 3 juni en START energiedelen: 3^e kwartaal 2024.**

Stappen na oprichting





Willem Dreesen | afdeling plannen en ontwikkelen

Email: willem.dreesen@sint-niklaas.be

Telefoon: 03 778 32 07

VVSG

**heusden
zolder**





Vlaanderen
is energie en klimaat

**heusden
zolder**



vvsg netwerk
klimaat



fluvius.

ethias



elia

| Elia Group

 **Belfius**

proximus

