

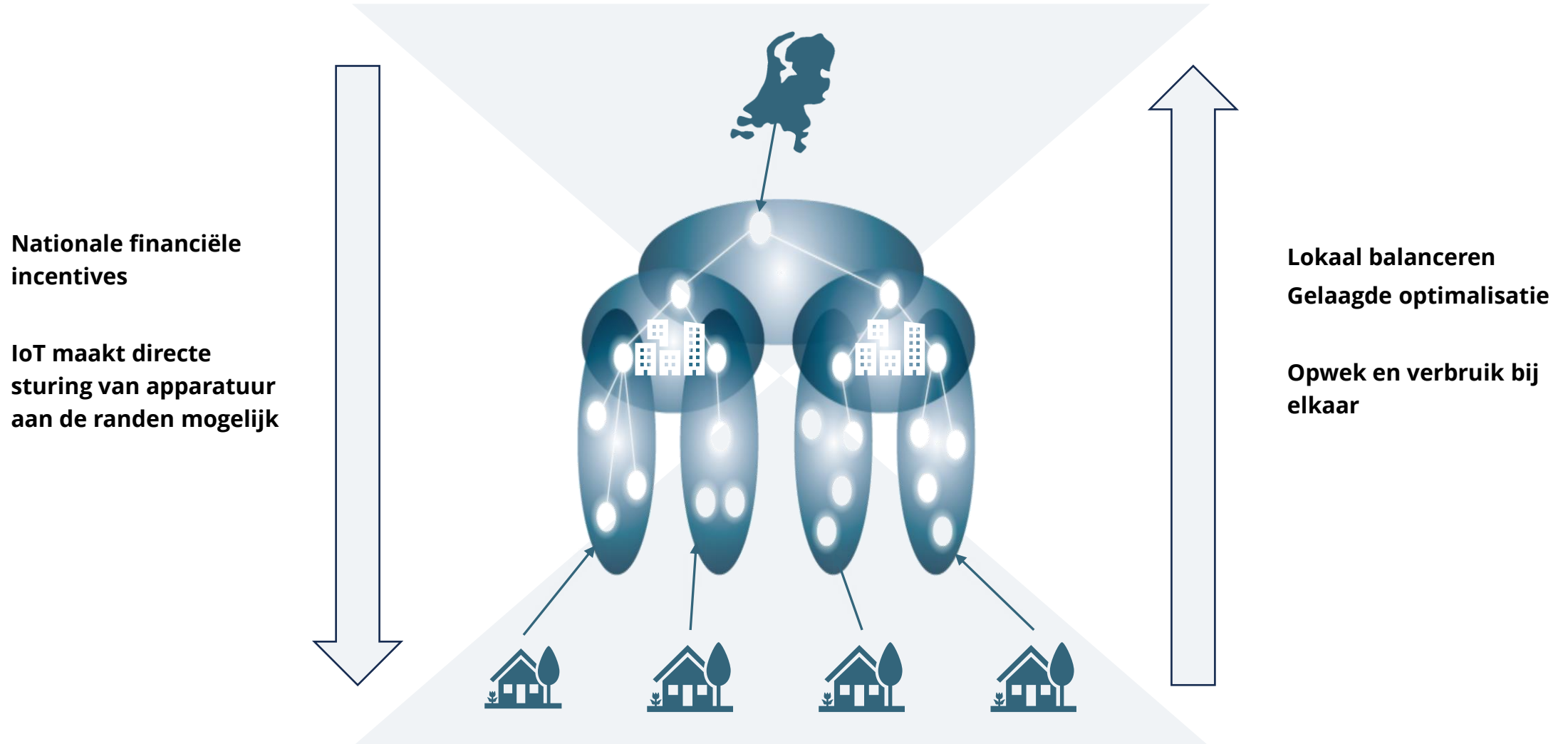
A stack of three dark blue, leather-bound books with gold-colored spine bands, resting on a light-colored surface. The background is a blurred image of solar panels.

TROEF seminar
Expertsessie wet-®elgeving
12 oktober 2023

Agenda

1. 13:30 - Introductie TROEF kader voor energiegemeenschappen Daan Rutten (TROEF-Entrnce)
2. Energiegemeenschappen in veranderend juridisch landschap – Eva Winters (TNO)
3. Energiegemeenschappen onder de (concept) Energiewet – Job Swens (J-OB, namens Energie Samen)
4. Panelsessie
 - Stefan Lodeweyckx (aug.e)
 - Energiegemeenschappen in Vlaanderen: reality check
 - Wouter van den Akker (Alliander)
 - Hoe komen we tot een 'netbewuste' energiegemeenschap
 - Giancarlo Stanco (EnergySwap)
 - Rechtstreeks zelf geproduceerde elektriciteit kopen en verkopen
5. 15:45 - Afsluiting - Daan&Jan (TROEF)

2030: Het energiesysteem wordt centraal én decentraal



WAT LEVERT EEN VERBINDING MET TROEF MIJ OP?

TROEF verbindt woningen, kantoren en voertuigen in lokale Energie Gemeenschappen



Aantoonbare duurzaamheid

Real-time inzicht in de herkomst van energie die NU gebruikt wordt maakt de CO2 footprint inzichtelijk en maakt het mogelijk duurzame keuzes te maken.



Beloond worden voor bijdragen

Benutten van lokale duurzame energie leidt tot lagere footprint, profiteren van het goedkope momenten tot lagere kosten en bijdragen aan balans leidt tot nieuwe inkomsten.



Samenwerking

We maken het mogelijk om energie te delen, en samen te werken met de lokale gemeenschap om grotere impact te maken. Neemt uw kantoor al energie af vanuit de woonwijk?

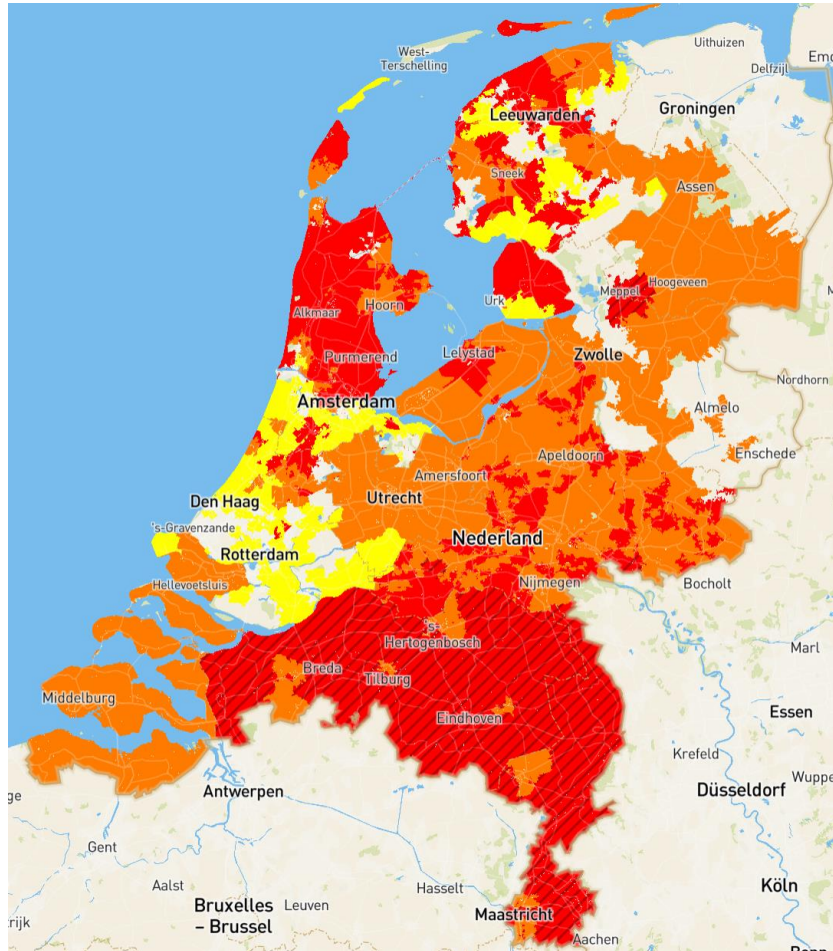


Bijdrage aan het versnellen van de energie transitie

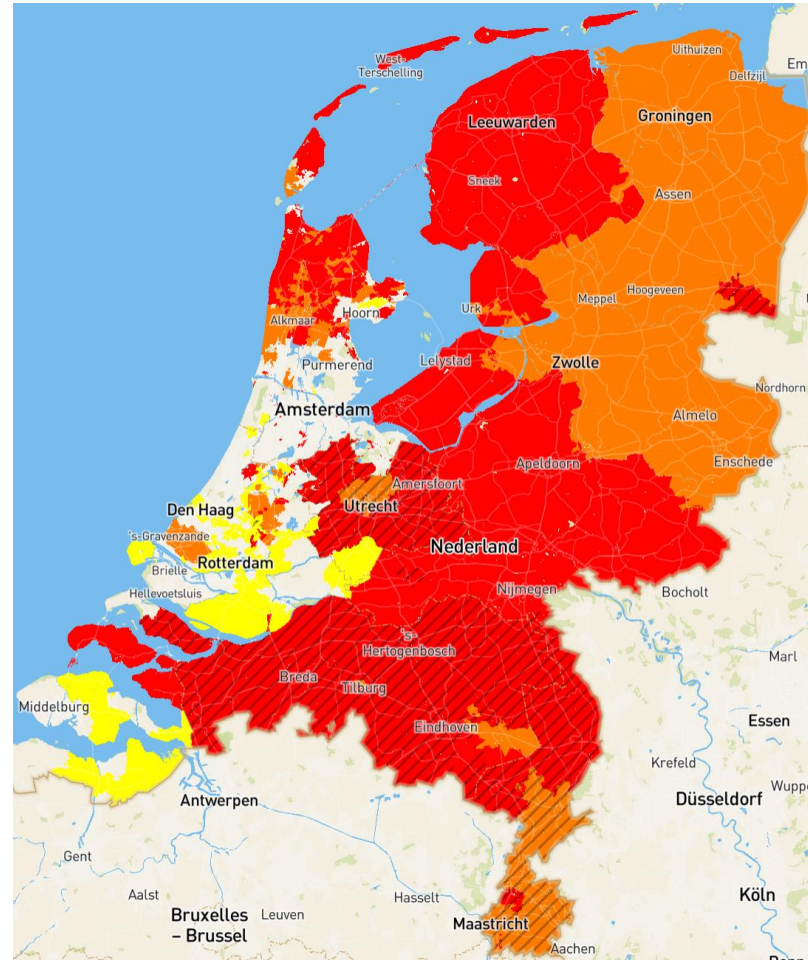
Het verbeteren van balans en verminderen van congestie reduceert de investeringsbehoefte in het netwerk en zorgt dat er meer duurzame opwekkers kunnen worden aangesloten.



Huidige situatie: tekort 24/7 netcapaciteit



Afname 21-8-2023*



Opwek 21-8-2023*

Legenda

- **Transparant:** geen congestie
- **Geel:** beperkt beschikbare transportcapaciteit
- **Oranje:** structurele congestie aangekondigd
- **Rood:** structurele congestie – nieuwe capaciteitsaanvragen in wachtrij
- **Rood-zwart:** maatschappelijk financieel plafond congestie management bereikt

Incentives voor netbewuste energiegemeenschap

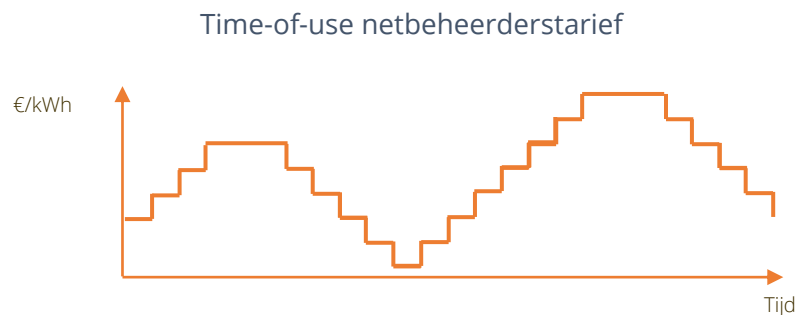
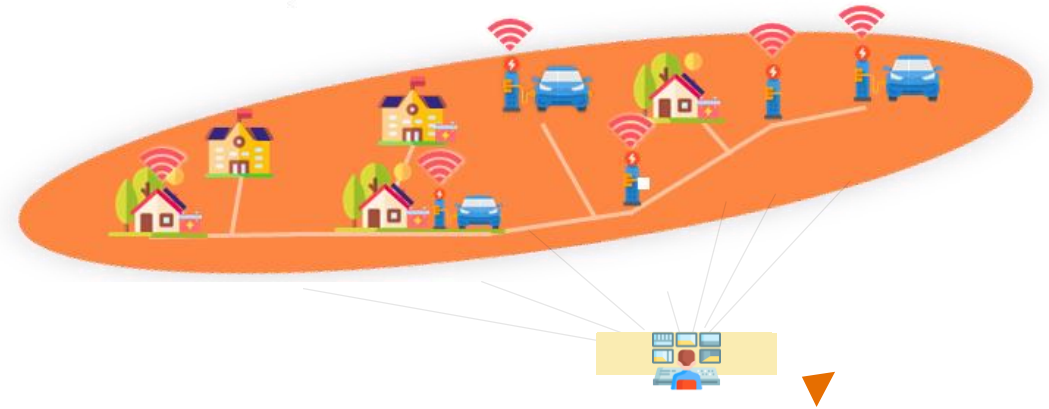
Tariefoplossingen en flexibele capaciteit vormen de basis

Vanuit de netbeheerder

- 1 Mogelijkheid tot groepscontract voor lokale energiegemeenschap
- 2 Time-of-use netbeheerderstarief
 - Uitwisseling met hoger gelegen netdelen
 - Netgebruik intern de energiegemeenschap
- 3 Netbewuste dynamische capaciteit (met comfortgarantie)

Vanuit de overheid

- 1 Vanuit de overheid: energiegemeenschap saldering binnen 15 min blok (markt interval)

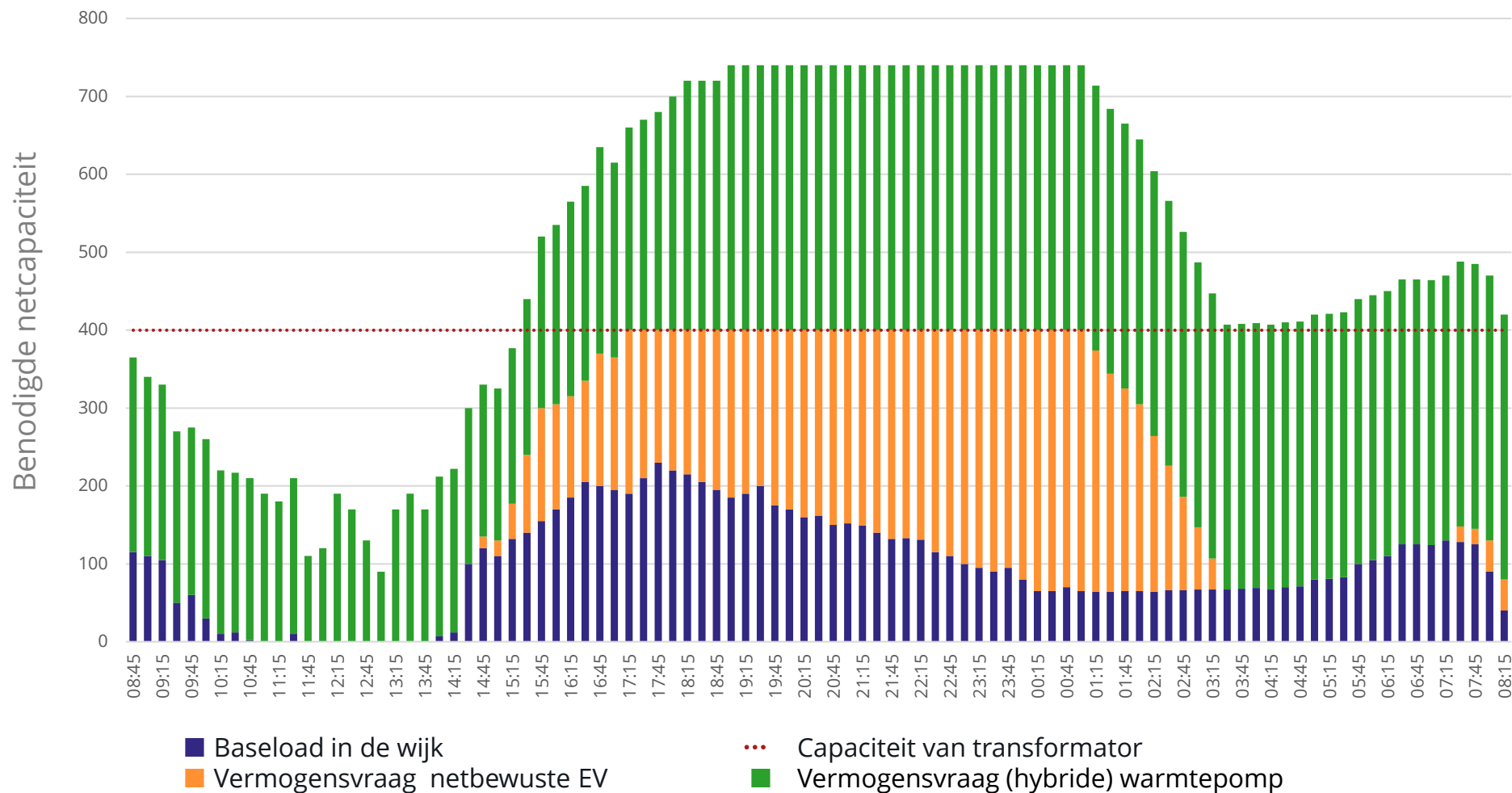


Klanten optimaliseren vraag, aanbod en opslag van energie onderling binnen gezamenlijke gelijktijdige capaciteit



Netbewuste flexibele capaciteit essentieel voor snelle hoge adoptiegraden verduurzaming

Ook binnen de energiegemeenschap om leveringszekerheid te borgen



Om echt maatschappelijk bijdrage te
leveren aan de energietransitie

dienen energiegemeenschappen

expliciete sociale en netbewuste
doelstellingen te hebben



Energiegemeenschappen in veranderend juridisch landschap

Eu regelgeving



Voorstellen

Nieuwe rol energiegemeenschappen

Samenwerken in energiehubbs

Veranderende warmtemarkt

Geeft richting aan overmorgen

De rol van energiegemeenschappen in de energietransitie

Juridische kaders voor professionalisering van energiecollectieven

21 maart 2023

Auteurs: [Winters, E.](#), [Veen, A. van der](#)
Organisatie(s): [TNO](#)

Met de komst van het nieuwe Europese wetgevingspakket 'The Clean Energy Package' (CEP) wordt de rol van eindafnemers die in een groep activiteiten rond energie willen ontwikkelen, ook juridisch verankerd. Maar wat kunnen deze energiecollectieven nu eigenlijk op de energiemarkt? En hoe wordt dit verankerd in de Nederlandse Energiewet?

Downloads

[Energiegemeenschappen in veranderend juridisch landschap \(PDF\)](#)



Multi-supplier models and decentralized energy sharing approaches

Energy sharing is the activity of administrat... renewable energy asset is controlled by the profit producer. The main objective of energy...

[View more](#)



Eva Winters
Onderzoeker Energie en Recht

Energiedelen, wat is het?

Stappen voor energiedelen en kaders voor registratiemodellen

26 mei 2023

Auteurs: [Veen, A. van der](#), [Winters, E.](#), [Fumagalli, E.](#), [Klobasa, M.](#), [Breitschopf, B.](#), [Sejogot, V.](#)
Organisatie(s): [TNO](#), [Universiteit Utrecht](#), [Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research \(ISI\)](#)
Opdrachtgever(s): [European Commission](#)

In het Europese Clean Energy Package werd het begrip 'energiedelen' geïntroduceerd. Wat is energiedelen precies? Wetgevers in verschillende landen stoeiden met de implementatie rond energiedelen. Voor de Europese Commissie aanleiding om meer helderheid te scheppen rond energiedelen. Hoe kan energiedelen geïmplementeerd worden?

Downloads

[Multi-supplier models and decentralized energy systems](#)



Stelling

Energiegemeenschappen zijn geen energiebedrijven

(bespreek 3 min met diegene die naast je zit)





Energiegemeenschappen in veranderend juridisch landschap

- Hernieuwbare energierichtlijn (2018/2001)
- Elektriciteitsrichtlijn (2019/944)

Definities

- (REC) Hernieuwbare-energiegemeenschap richtlijn 2018/2018, artikel 2(16) en 21
- (CEC) Energiegemeenschap van burgers Richtlijn 2019/944, artikel 2 (11) en 16
- Definities overlappen grotendeels.
- Verschillen:

REC: duurzaam, energie en lokale leden en aandeelhouders. Lidstaten hebben verplichting actieve barrières weg te nemen en ondersteunen in ontwikkeling

CEC: niet alleen duurzaam, elektriciteit, leden en aandeelhouders hoeven niet lokaal te zijn. Lidstaten voorzien in ondersteunend kader



Energiegemeenschap van burgers

- "energiegemeenschap van burgers": een juridische entiteit die
- a) gebaseerd is op **vrijwillige en open deelname** en waarover leden of aandeelhouders, die natuurlijke personen, lokale autoriteiten, waaronder gemeenten, of kleine ondernemingen zijn, **feitelijke zeggenschap** hebben;
- b) waarvan het hoofddoel veeleer bestaat uit het bieden van **milieu-, economische of sociale gemeenschapsvoordelen** aan **haar leden of aandeelhouders of aan de plaatselijke gebieden waar ze werkzaam is** dan uit winst maken, en
- c) zich bezig kan houden met de productie, waaronder uit hernieuwbare bronnen, distributie, levering, verbruik, aggregatie, energieopslag, energie-efficiëntiediensten, oplaaddiensten voor elektrische voertuigen of **andere energiediensten** aan haar leden of aandeelhouders kan aanbieden;

“ **Governance**

“ **Doel**

“ **Activiteiten**

Energiegemeenschappen

Wat onderscheidt een energiegemeenschap van een energiebedrijf?

Governance

- Democratisch, zeggenschap
- Autonom t.v. individuele leden
- Dienen meerdere doelen
- Dienen andere doelen

Activiteiten

- Produceren
- Verbruiken
- Opslaan
- verkopen
- Zelfverbruik
- Toegang tot energiemarkten

Activiteiten verschillen (bijna) niet....



Wel de voorwaarden waaronder zij opereren...

Uitgangspunt is dat zij op 'gelijke voet' kunnen optreden

Maar ook: specifieke kenmerken mbt grootte en eigendomsstructuur zijn ook nadelig tov grote spelers

- Denk aan de leveringsvergunning
- Maar ook aanbestedingen en staatssteun
- energiedelen

derde landen. In dat verband moet een levensloopbenadering worden gehanteerd en bevorderd.

- (26) De lidstaten moeten ervoor zorgen dat hernieuwbare-energiegemeenschappen op gelijke voet met grote partijen kunnen deelnemen aan beschikbare steunregelingen. Daartoe moeten de lidstaten de mogelijkheid krijgen om maatregelen te nemen, waaronder het verstrekken van informatie en van technische en financiële ondersteuning, om administratieve voorwaarden te beperken, op gemeenschappen gerichte inschrijvingscriteria op te nemen, op maat gesneden inschrijvingsintervallen voor hernieuwbare-energiegemeenschappen in te stellen, of toe te staan dat hernieuwbare-energiegemeenschappen worden vergoed met rechtstreekse steun wanneer zij voldoen aan de eisen voor kleine

Energiedelen

- Reform van de 2019/944 Elektriciteitsmarkt richtlijn
- Art. 15b
- Doel: goedkope energie direct beschikbaar maken; meer toegang tot rechtstreeks verbruik; meer controle over de energierekening
- Energiedelen expliciet ook toegankelijk voor huishoudens die niet onderdeel zijn van een gemeenschap
- Actieve afnemers kunnen deelnemen aan het delen van energie, via een particuliere overeenkomst of via een juridische entiteit (lees gemeenschap)
- Energiedelen kan op verschillende manieren



ENTE C

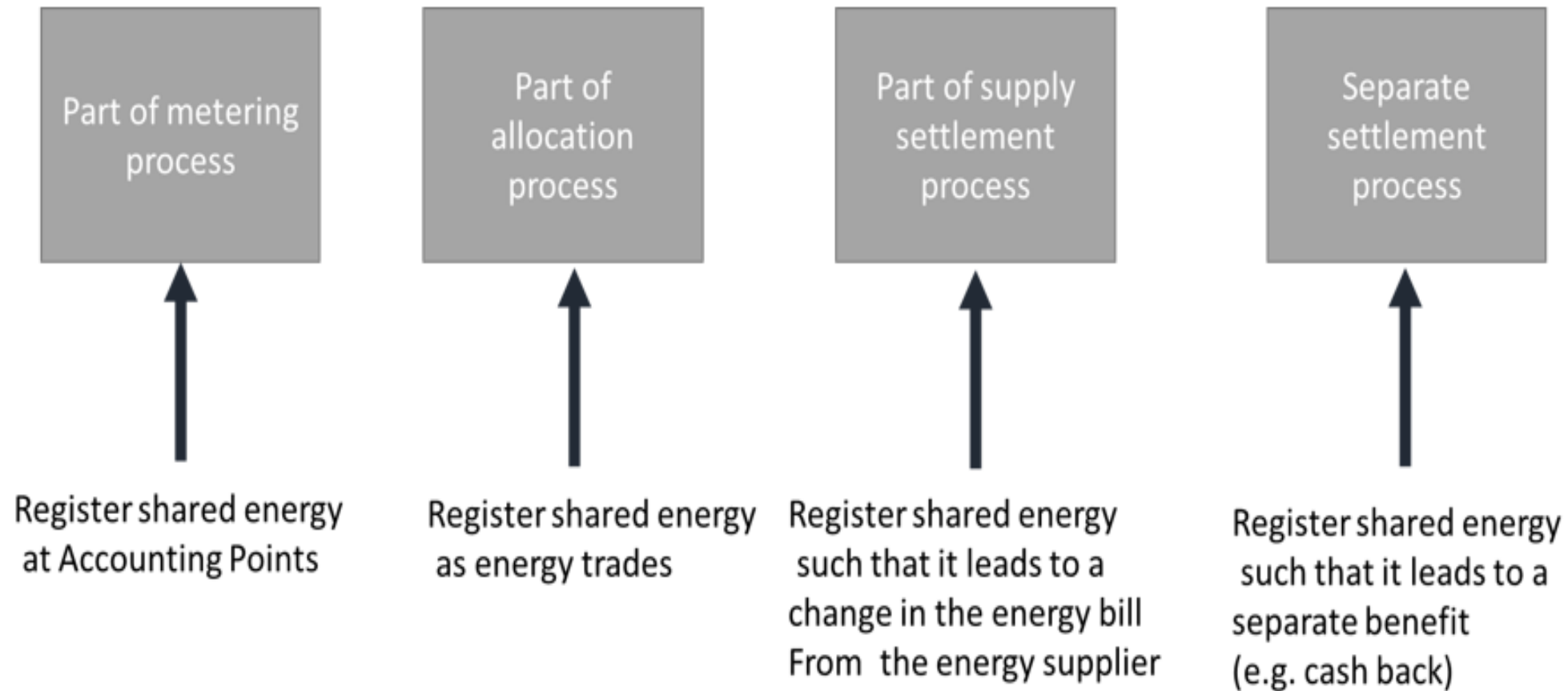
Energy Transition Expertise Centre

Harmonized view on energy sharing implementations in Europe

Multi supplier models and decentralized energy systems

Energiedelen

Figure 6 Registration of shared energy: where to do the administration?



Energiedelen

- Verschillende modellen kunnen gevolgen hebben voor de verantwoordelijkheden van de energieleverancier.
- Als een dergelijke impact van toepassing is, is het nodig om informatie over de impact te delen.

Table 4 The impact of the registration of energy sharing on Energy Suppliers' responsibilities

Sharing is registered as part of	Balance responsibility	Collection of grid charges and taxes
Metering process	Yes, the energy sharing leads to a change in volumes that fall under a certain Energy Supplier and so a certain BRP.	If a reduction on grid charges or taxes applies for energy sharing, the Energy Supplier has to take this into account when he invoices his customers involved in sharing arrangements.
Allocation process	Idem.	Idem.
Supply settlement process	No, volumes on the perimeter of the BRP do not change under influence of energy sharing.	Idem. Furthermore, the Energy Supplier might change his procedure to calculate the volumes that apply to grid charges and taxes, since he should also take into account the energy sharing: he cannot take the values registered at the Accounting Points.
Dedicated settlement process	No impact.	No impact. If a reduction of grid charges or taxes applies, this is taken care of in the dedicated settlement process.

Energiedelen

- 1. Alle **huishoudens, kleine en middelgrote ondernemingen en overheidsorganen** hebben het recht om als actieve afnemers deel te nemen aan het delen van energie.
- (a) **Actieve afnemers** hebben het recht om onderling hernieuwbare energie te delen op basis van **particuliere overeenkomsten of via een juridische entiteit**.
- (b) Actieve afnemers kunnen een beroep doen op een derde partij die eigenaar is van of het beheer voert over de installatie of exploitatie, met inbegrip van meting en onderhoud, van een faciliteit voor opslag of opwekking van hernieuwbare energie, teneinde het delen van energie te vergemakkelijken, waarbij die derde partij niet als actieve afnemer wordt beschouwd.
- (c) De lidstaten zorgen ervoor dat actieve afnemers die deelnemen aan het delen van energie:
- **(d) de gedeelde elektriciteit mogen verrekenen met hun totale gemeten verbruik binnen een tijdsbestek dat niet langer is dan de onbalansvereffeningsperiode en onverminderd de toepasselijke belastingen, heffingen en nettarieven;(...)**
- (g) niet oneerlijk of discriminerend worden behandeld door marktdeelnemers of hun balanceringsverantwoordelijken; (...)
- (i) **De lidstaten zorgen ervoor dat de betrokken transmissie- of distributiesysteembeheerders of andere aangewezen instanties:**
- (j) minstens eenmaal per maand overeenkomstig artikel 23 meetgegevens in verband met de **gedeelde elektriciteit monitoren, verzamelen, valideren en aan de relevante eindafnemers en marktdeelnemers meedelen;**
- (k) voorzien in een relevant contactpunt dat regelingen voor het **delen van energie registreert**, informatie over relevante meetpunten en veranderingen van locatie en deelname in ontvangst neemt en, in voorkomend geval, op duidelijke en transparante wijze en tijdig berekeningsmethoden valideert.
- 2. De lidstaten nemen passende, niet-discriminerende maatregelen om ervoor te zorgen dat **energiearme en kwetsbare huishoudens toegang hebben tot regelingen voor het delen van energie**. Die maatregelen kunnen financiële steunmaatregelen of productietoewijzingsquota omvatten.”.

Energiedelen impact op energierekening

De rekening bestaat uit de volgende hoofdkostencomponenten:

1. energie (inkoop-/groothandelskosten voor het verbruik of de levering van energie, inclusief balancerings- en administratiekosten),
2. belastingen (btw, energiebelastingen en mogelijk heffingen voor duurzame energie) en
3. netgerelateerde kosten (netwerktarieven, inclusief kosten voor netverliezen).

Energiedelen: Locatie

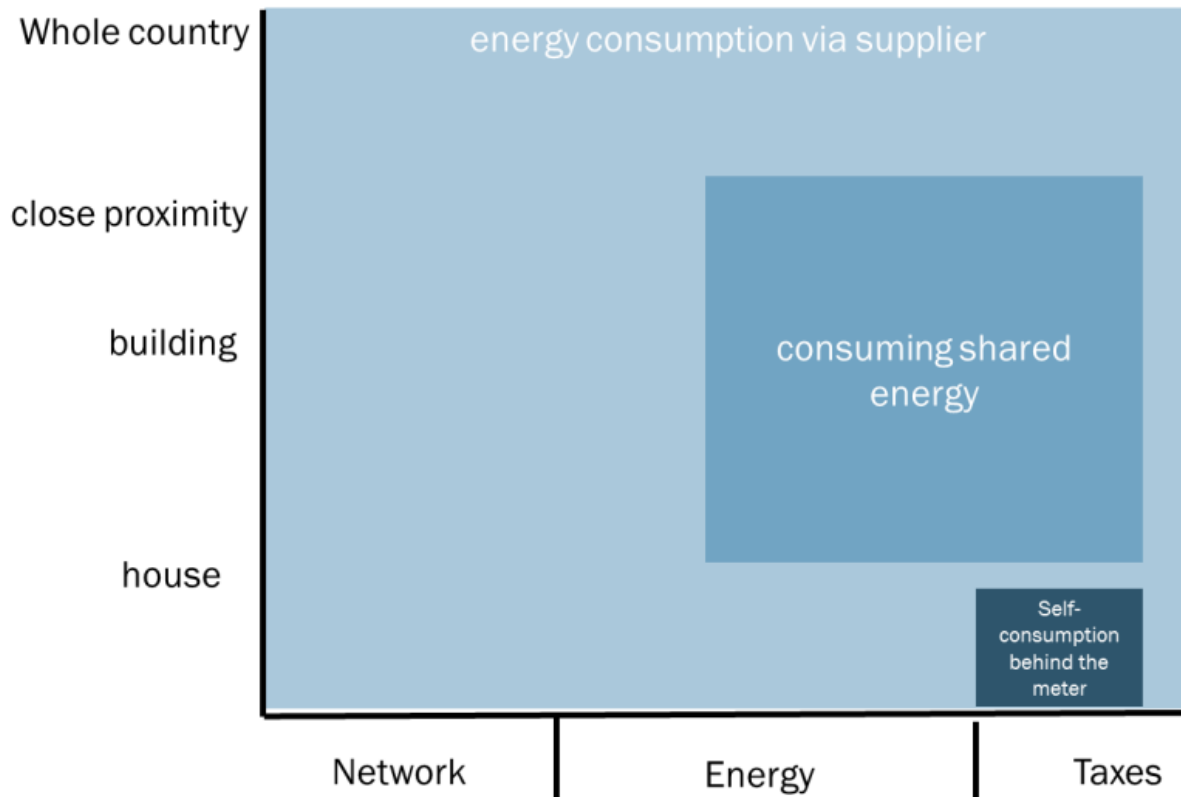
- “ Een locatiebeperking voor het delen van energie zou van toepassing kunnen zijn wanneer de mogelijkheid om energie te delen tussen een productielocatie en een verbruikslocatie beperkt wordt door de 'afstand' tussen de twee.
- “ De afstand kan worden beschreven in **kilometers, adresafstanden (postcodes / huisnummers) of in netwerktopologieafstanden** (hetzelfde LV-netgebied, achter dezelfde transformator, enz.)
- “ In de studie wordt een algemene beschrijving van locatiebeperkingen (huis, gebouw, nabijheid en het hele land) gebruikt in plaats van hoe de afstand wordt berekend om vergelijkingen tussen verschillende lidstaten mogelijk te maken.

Regelen via de nettarieven

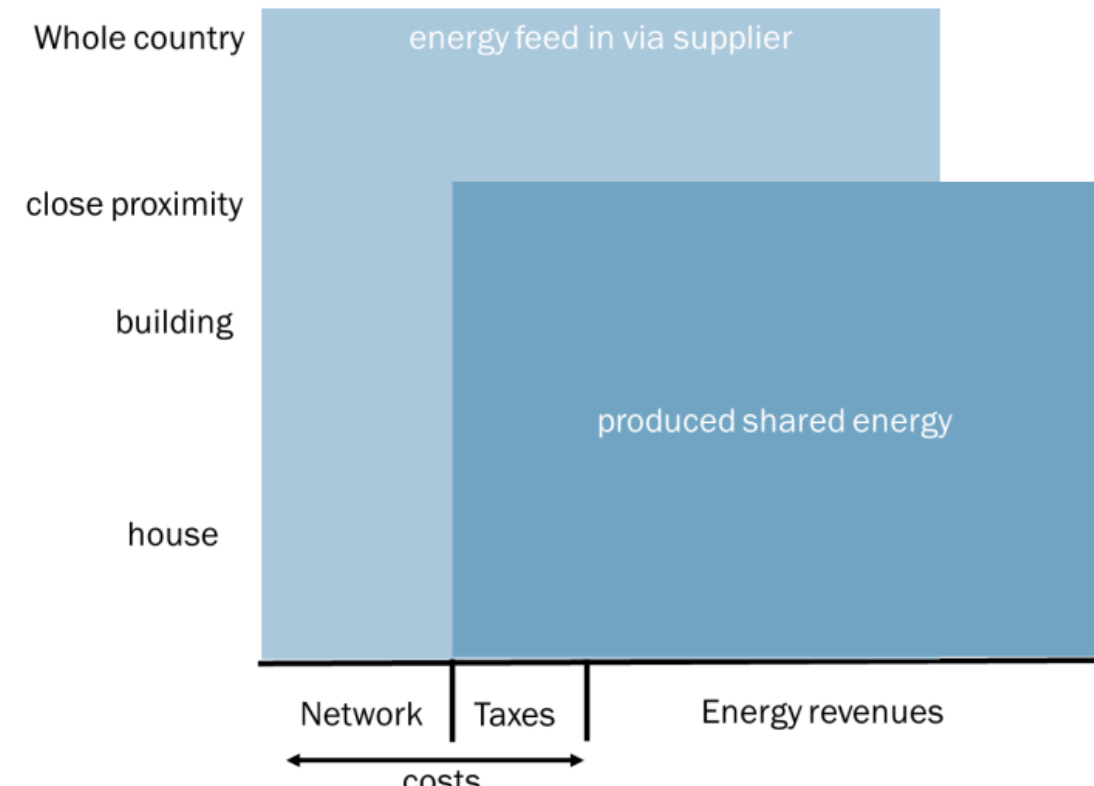
Energiedelen

Financial benefits for prosumers

The consumer perspective



The producer perspective



Wel of niet anders?

De leden van die gemeenschappen mogen echter niet worden vrijgesteld van de desbetreffende kosten, tarieven, heffingen en belastingen die door eindafnemers die geen lid zijn van de gemeenschap of producenten in een vergelijkbare situatie zouden worden gedragen, of wanneer openbare netinfrastructuur wordt gebruikt voor die overdrachten (ov 71 bij 2018/2001)

en...

(...) dat eindafnemers, met name huishoudelijke afnemers, het recht hebben om deel te nemen aan een hernieuwbare-energiegemeenschap met behoud van hun rechten of verplichtingen als eindafnemers (...) art. 22 lid 1

Een energiegemeenschap is geen energiebedrijf, en soms moeten zij wel en soms niet aan dezelfde eisen voldoen

Geeft richting aan overmorgen

Regels over energiemarkten en energiesys (Energiewet)

VOORSTEL VAN WET

Wij Willem-Alexander, bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Allen, die deze zullen zien of horen lezen, saluut! doen te weten
Alzo Wij in overweging genomen hebben, dat het wenselijk is, n
implementatie van richtlijn (EU) 2019/944 van het Europees Parler
de Raad van 5 juni 2019 betreffende gemeenschappelijke regels v
elektriciteit en tot wijziging van Richtlijn 2012/27/EU, verordening
17
Parlement en de Raad van 5 juni 2019

Bedankt voor uw aandacht

tnovector.nl



TNOvector
Centre for Societal Innovation and Strategy

TNOvector

Centre for Societal Innovation and Strategy

tnovector.nl



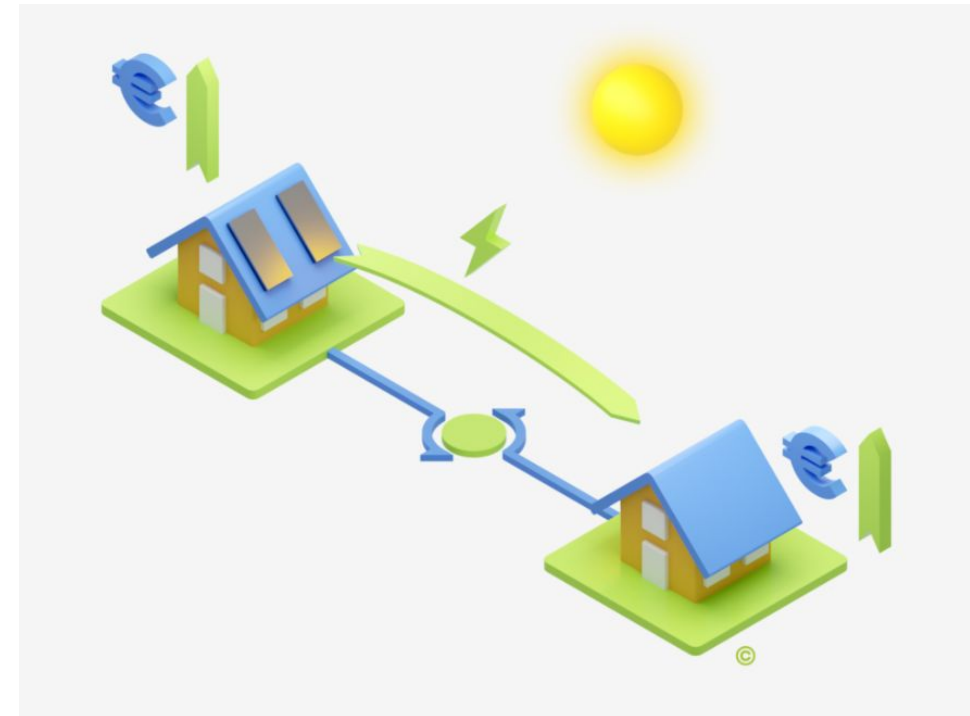
ENERGY SWAP[®]

Power to the people

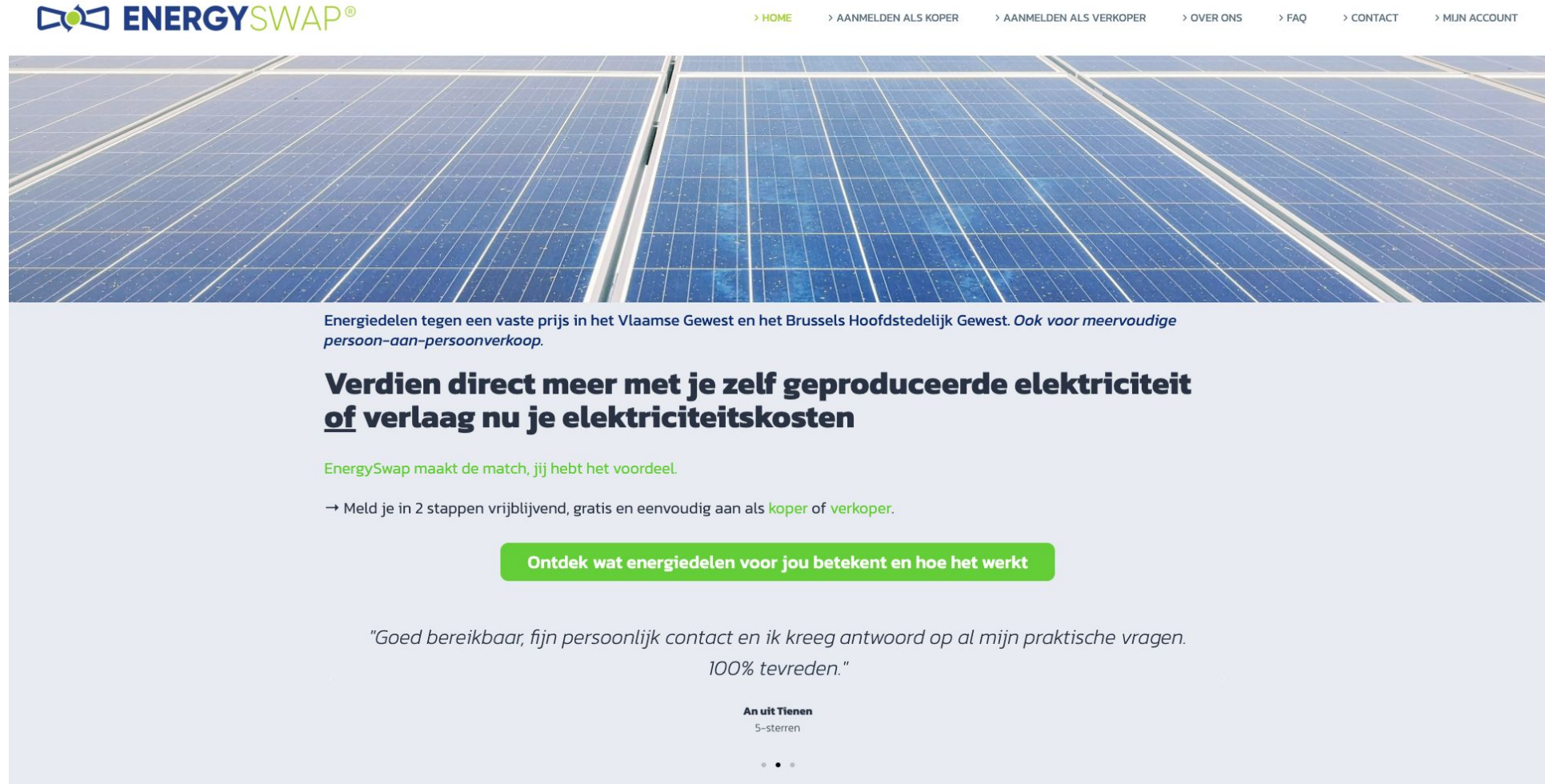
1. Introductie EnergySwap (1/3)

- De missie van EnergySwap is om een bijdrage te leveren aan de energietransitie door middel van het rechtstreeks bijeenbrengen van zelf geproduceerde elektriciteit en verbruik.
- EnergySwap maakt de rechtstreekse levering van zelf geproduceerde elektriciteit mogelijk. Onafhankelijk, vrij en duurzaam.
- EnergySwap ondersteunt de lokale productie van zelf geproduceerde elektriciteit en wil de manier waarop we energie kopen en verkopen veranderen.
- EnergySwap faciliteert de aan- en verkoop van overtollige elektriciteit geproduceerd door hernieuwbare energiebronnen zoals zonnepanelen:
 - Tegen een vaste en zelf bepaalde prijs.
 - Voor een langere periode.
- EnergySwap is niet beperkt tot individuele consumenten, en kan ook door bedrijven worden gebruikt om overtollige elektriciteit te kopen of verkopen:
 - Kosten dalen (-) voor koper.
 - Opbrengsten stijgen (+) voor verkoper.
- Dankzij EnergySwap ontstaat er een hogere prijs van zonne-energie. EnergySwap stimuleert om als micro-energieleverancier de groene energiemarkt te betreden i.p.v. levering aan het elektriciteitsnet.

Een van de doelen van EnergySwap is dat iedereen mee moet kunnen doen met de energietransitie en ervan moet kunnen profiteren. Ook als je geen ruimte of financiële middelen hebt om zonnepanelen te plaatsen. EnergySwap maakt dit mogelijk voor consumenten door een eerlijke & lage prijs te betalen voor je elektriciteit. Tegelijkertijd draag je door mee te doen als koper ook je steentje bij aan de energietransitie. De dienstverlening van EnergySwap is gratis voor kopers van elektriciteit, geen abonnementskosten etc.



1. Introductie EnergySwap (2/3)



ENERGYSWAP® > HOME > AANMELDEN ALS KOPER > AANMELDEN ALS VERKOPER > OVER ONS > FAQ > CONTACT > MIJN ACCOUNT

Energiedelen tegen een vaste prijs in het Vlaamse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Ook voor meervoudige persoon-aan-persoonverkoop.

Verdien direct meer met je zelf geproduceerde elektriciteit of verlaag nu je elektriciteitskosten

EnergySwap maakt de match, jij hebt het voordeel.

→ Meld je in 2 stappen vrijblijvend, gratis en eenvoudig aan als koper of verkoper.

Ontdek wat energiedelen voor jou betekent en hoe het werkt

"Goed bereikbaar, fijn persoonlijk contact en ik kreeg antwoord op al mijn praktische vragen. 100% tevreden."

An uit Tienen
5-sterren

• • •

1. Introductie EnergySwap (3/3)

EnergySwap
11 followers
1d · 🌐

Bij EnergySwap spreken we iedere dag veel consumenten. Het overgrote deel geeft aan te willen bijdragen aan de energietransitie en te willen verduurzamen. Tegelijkertijd behaal je een financieel voordeel. Meld je ook vrijblijv...see more

[See translation](#)



ENERGYSWAP®

Ik wil verkopen

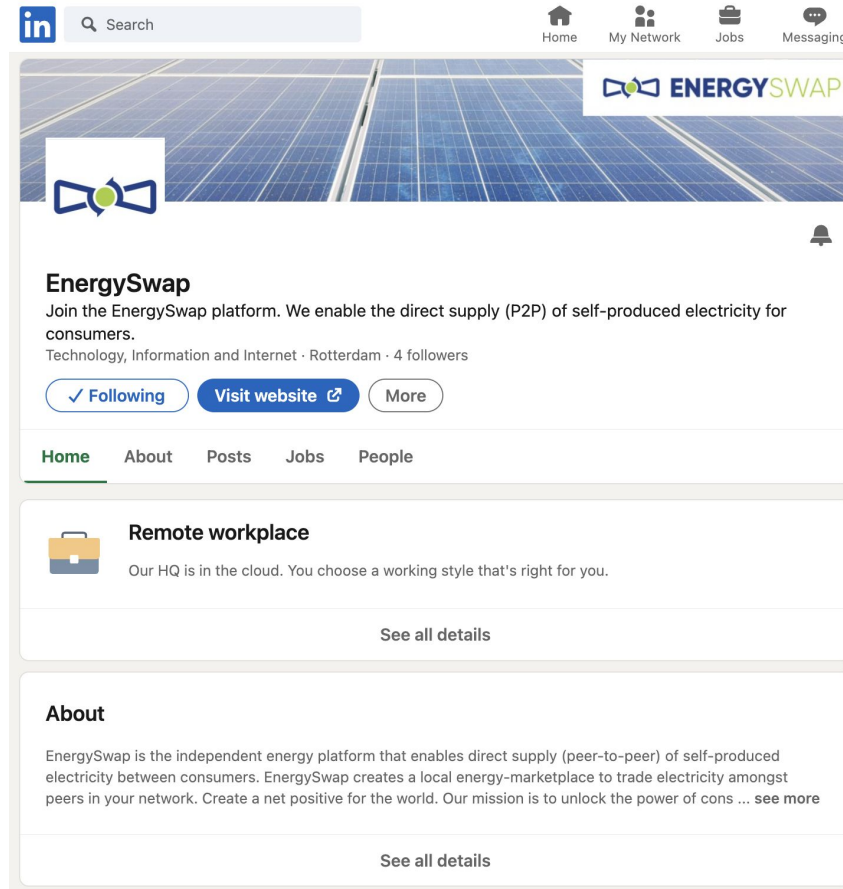
Meld je vrijblijvend, gratis en eenvoudig aan in 2 stappen.

- Ontvang ook een hogere prijs (+)
- Verkoop nu je zonne-energie voor een hogere prijs!

Ik wil kopen

Willem Jan Paardekooper and 1 other

Like Comment Repost

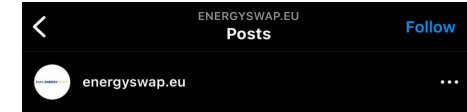


EnergySwap
Join the EnergySwap platform. We enable the direct supply (P2P) of self-produced electricity for consumers.
Technology, Information and Internet · Rotterdam · 4 followers

[Following](#) [Visit website](#) [More](#)

Remote workplace
Our HQ is in the cloud. You choose a working style that's right for you.
[See all details](#)

About
EnergySwap is the independent energy platform that enables direct supply (peer-to-peer) of self-produced electricity between consumers. EnergySwap creates a local energy-marketplace to trade electricity amongst peers in your network. Create a net positive for the world. Our mission is to unlock the power of cons ... [see more](#)
[See all details](#)



ENERGYSWAP.EU
Posts [Follow](#)

energyswap.eu

Koop of verkoop rechtstreeks overtollige zonne-energie, tegen een vaste prijs in het Vlaamse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

EnergySwap maakt de match, jij hebt het voordeel.



energyswap.eu Weten hoe het werkt en hoe je mee kunt doen?
Ga naar <https://energyswap.be>... more
21 April · [See Translation](#)



2. Zo werkt EnergySwap

- Aanmelden als deelnemer: om je in de gelegenheid te stellen zelf geproduceerde elektriciteit te verkopen of kopen hebben we een aantal gegevens nodig, waaronder de prijs waarvoor de deelnemer de elektriciteit wilt verkopen of kopen.
- EnergySwap koppelt een deelnemer aan een koper of verkoper. De deelnemers spreken een vaste vergoeding af. EnergySwap stelt een doorlopende overeenkomst tussen koper en verkoper op.
- EnergySwap maakt het verkopen of kopen van zelf geproduceerde elektriciteit tot een volledig automatisch proces.
- De zelf geproduceerde elektriciteit wordt rechtstreeks geleverd tegen een vaste prijs; simpel en overzichtelijk voor beide deelnemers.
- Een deelnemer hoeft geen energiecontract af te sluiten met EnergySwap. Er zijn geen aansluitkosten of opzegkosten.
- De verkoper betaalt per verkochte kWh een vergoeding voor de diensten verleend door EnergySwap.



3. Stelling

Rechtstreeks zelf geproduceerde elektriciteit kopen en verkopen, is de regelgeving er klaar voor?

Stelling:

"Bij de energietransitie is ook een centrale rol weggelegd voor de burger en bedrijven:

- *waarbij deze inspraak in en controle hebben over de energietransitie;*
- *van de nieuwe technologieën profiteren in de vorm van een lagere energiefactuur;*
- *een actieve marktdeelnemer zijn om rechtstreeks zelf geproduceerde elektriciteit te verkopen of kopen; en*
- *waarin kwetsbare consumenten bescherming krijgen."*

EnergySwap verwijst naar EnergySwap B.V. of een of meer van haar gerelateerde entiteiten.

Deze communicatie bevat alleen algemene informatie.

De algemene voorwaarden zijn beschikbaar op de EnergySwap website (<http://energyswap.be/algemene-voorwaarden>) en worden op verzoek toegezonden.

© 2023 EnergySwap



Energiegemeenschappen onder
(concept) Energiewet

Job
Swens

TROEF

Bedoelingen / verwachtingen EU t.a.v. een Energie Gemeenschap

- EG faciliteert deelnemers om "eigenaarschap te nemen van de energietransitie"
- EG biedt milieu-, economische- en sociaal maatschappelijke voordelen voor de leden
- EG coördineert de bijdrage van deelnemers aan flexibiliteit
- EG introduceert nieuwe energietransitie-technologieën

Doelen Energie Gemeenschappen

- (Coöperatief) opgewekte duurzame energie zelf gebruiken;
- Consumptie en opslag aanpassen aan productie
- Onderling stroom uitwisselen (rechtstreeks of via coöperatie);
- Onderling prijzen afspreken;
- Onafhankelijk zijn van EPEX.

Eventueel:

- Deelnemen in energiemarkten voor extra inkomsten en versnelling
Energietransitie

Conflict

- ***TOP – DOWN ontwikkeling***
van een ‘ondersteunend regelgevingskader’ voor
BOTTOM-UP initiatieven:
- *Komen de Bedoelingen en verwachtingen van de wetgevers*
overeen met de doelen van de Energie Gemeenschappen?

Nederland

- Vroege 'extreme' vormen van Energie Gemeenschappen
b.v.: Schoonschip:
 - drijvende woonwijk, privaat net, één collectieve aansluiting, bijna energieneutraal
- (*tijdelijk*) Ondersteunend regelgevingskader: Experimenteer regeling
 - recht een eigen net te beheren; 'gratis' leveringsvergunning
- Voorbereiding van een complete herstructurering van de energiewetgeving:
 - Nieuwe Energiewet (vervangt Elektriciteitswet én Gaswet), implementatie van EU regelgeving

Vroege Energie Gemeenschappen



SchoonSchip – the project

Drijvende woonwijk

- Gemeenschap van 46 huishoudens
- 46 private PV systemen
- 30 gemeenschappelijke batterijen
- 11 gemeenschappelijk slim net
- 1 gemeenschappelijke netaansluiting (1/4 van aangesloten vermogen)
- 1 gemeenschappelijk EMS (energy management system)
- Energie aanbod, -vraag en -opslag worden elke 5 sec. intern afgestemd



Belangrijkste benodigde 'rechten' voor een EG

- Onderling energie DELEN
 - a. Delen*
 - b. Peer-to-Peer handel*
- Vraag en aanbod van energie AGGREGEREN
- HANDELEN op alle relevante energie markten

‘Rechten’ *DELEN*

Voorstel aanpassing EU richtlijn

- Definitie DELEN:
 - *“Zelfconsumptie door groepen afnemers van door of binnen die groep zelf opgewekte energie”*
 - Alle huishoudens, kleine en middelgrote ondernemingen en overheidsorganen hebben het recht om als actieve afnemers deel te nemen aan het delen van energie.

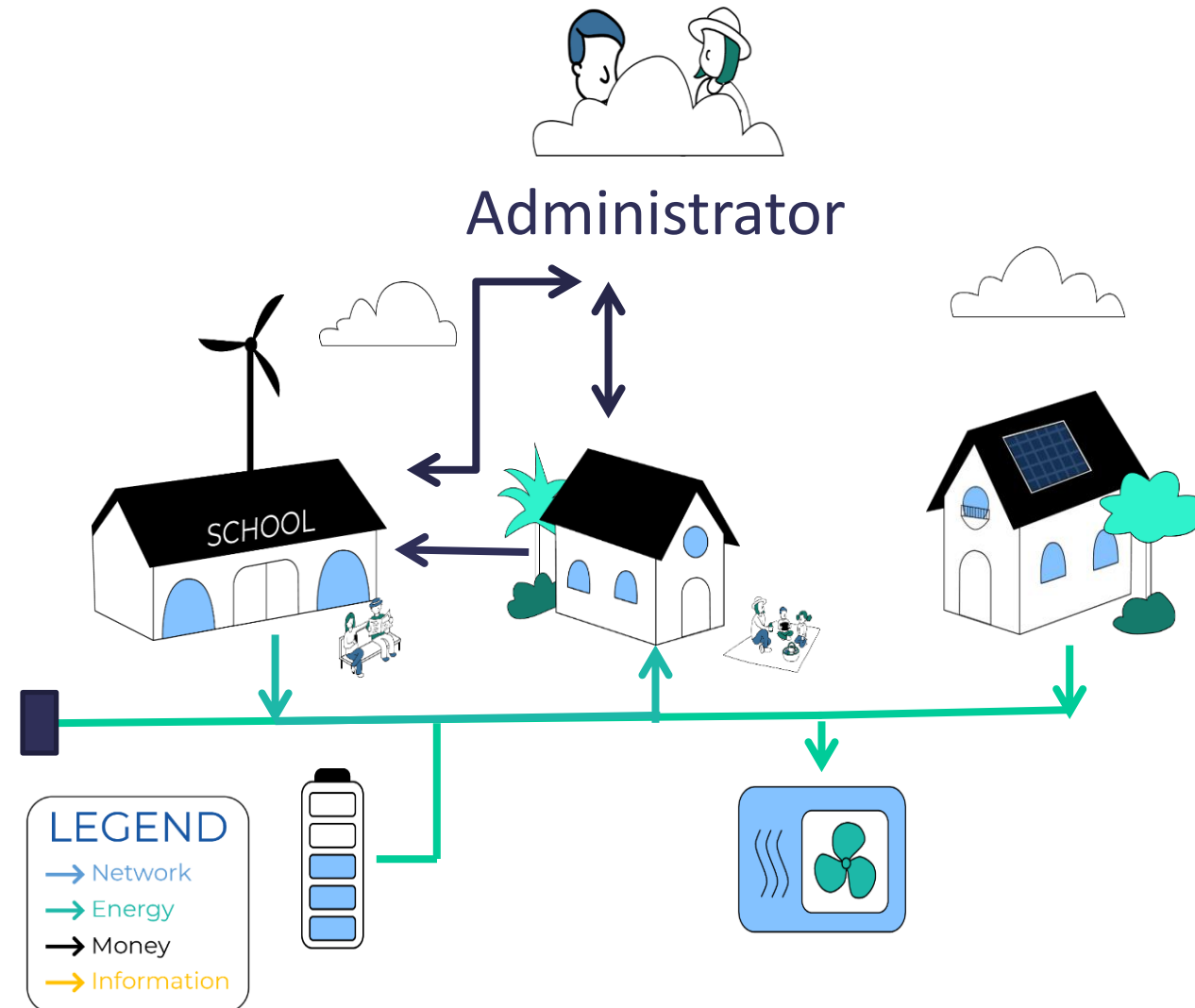
‘Rechten’ *DELEN*

Concept Energiewet

- Delen is in de Energiewet (nog) niet opgenomen;
- Delen wordt nu (nog) beschouwd als ‘wederzijds leveren’;
- Amendement ‘DELEN’ wel al in voorbereiding;
- NB: leveren door EG of actieve afnemer wel toegestaan zonder vergunning,
mits jaarlijks \leq eigen opwek

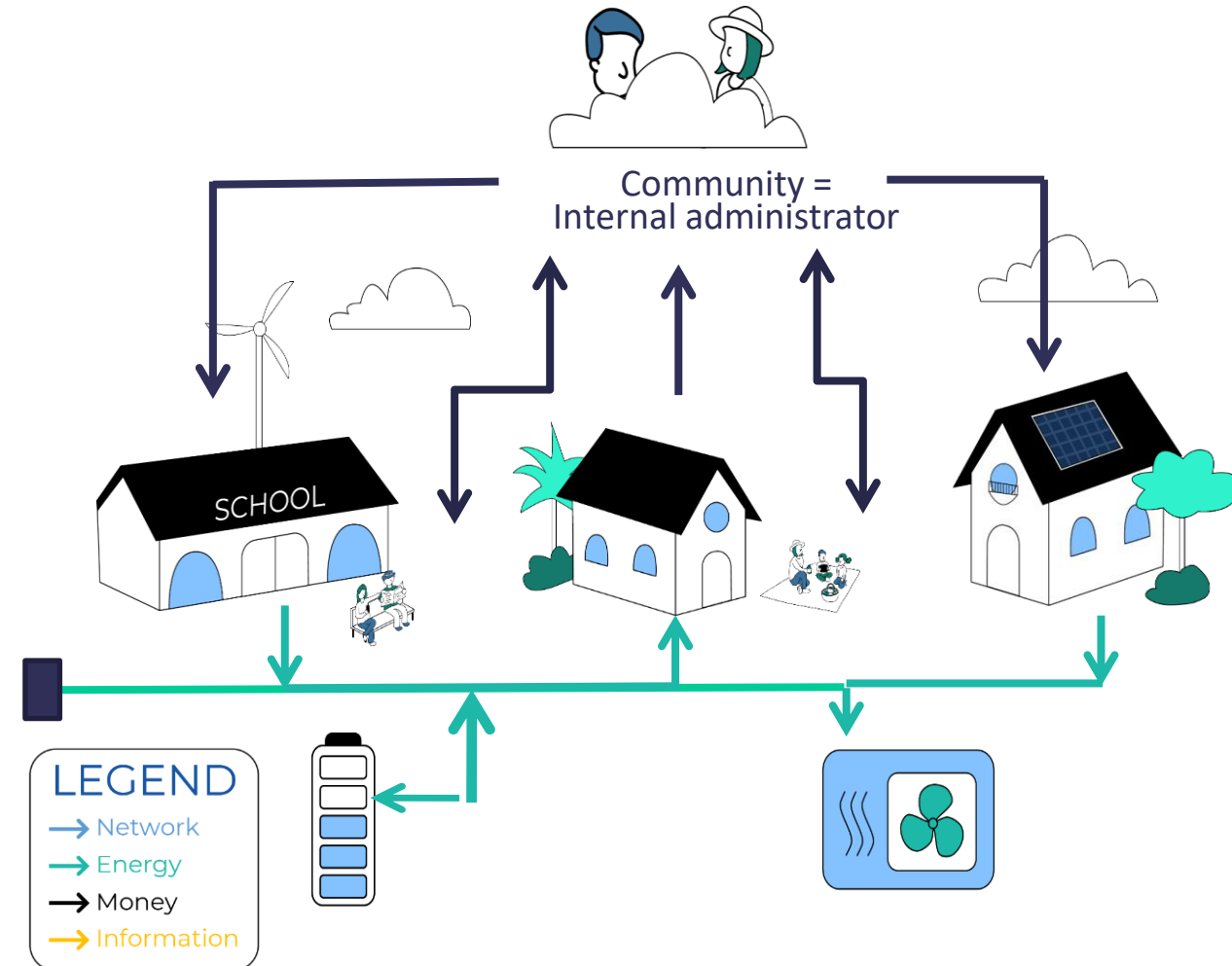
P2P: 1. directe P2P

- Directe energielevering van 'peer' (actieve afnemer) aan een andere 'peer'
- Levering wordt gefaciliteerd door een administrator (kan de EG zijn)
- Administrator doet **alleen** de administratie voor en namens de 'peers'
- Levering vindt plaats binnen een lokale markt
- Lokale EG kan administrator zijn en lokale markt aanbieden aan haar leden



P2P: 2. Peer-to-Community-to-Peer (P2C2P)

- Indirecte levering van één 'peer' (actieve afnemer) aan een andere 'peer'
- Producerende 'peer' verkoopt stroom aan EG en EG verkoopt deze stroom door aan een andere 'peer'
- De EG acteert als aggregator én energieleverancier
- Voorbeeld: Schoonschip.



‘Rechten’ Peer-to-peer-handel (P2P-handel)

Concept Energiewet

- Peer-to-peer-handel:
“**levering** van hernieuwbare elektriciteit die is geproduceerd **door een actieve afnemer aan een eindafnemer, ...**”
- Dit mag zonder vergunning, **mits jaarlijks niet meer geleverd wordt dan opgewekt**
- DUS: Aparte allocatie nodig (extra meter of slimmer?)

‘Rechten’ *AGGREGEREN*

Concept Energiewet

- ‘Aggregeren’ is in de Energiewet opgenomen
- De wet stelt eisen aan de aggregator t.a.v. belanceringsverantwoordelijkheid
- Energiegemeenschappen mogen aggregeren

‘Rechten’ *HANDELEN*

Concept Energiewet

- Handelen op de verschillende energiemarkten is voor iedereen mogelijk
- Sommige markten kennen een minimum vermogen, waaronder niet deelgenomen kan worden aan die markt
- Dit zou opgelost kunnen worden d.m.v. aggregatie

Nieuwe ontwikkelingen in NL wetgeving

- Nieuwe Netcode Electriciteit (sinds 24 nov 2022):
 - Netbeheerders 'moeten' tot 150% van de technische capaciteit aansluitingen realiseren
ALS
 - voldoende regelbaar vermogen (lees flexibiliteit) lokaal beschikbaar is
- Alternatieve Transportovereenkomsten (voorbereiding wijziging Netcode):
 - o.a.: Groeps - Transport Overeenkomst (Groeps-TO)
 - meerdere afnemers samen één gebruikscontract
 - gebruik wordt onderling afgestemd
 - gezamenlijk vermogen mag niet overschreden worden
 - (nu) alleen nog voor grootverbruikers

Conclusies - 1

- De huidige wetgeving laat weinig ruimte voor lokale energie initiatieven;
- De toekomstige energiewet lijkt ruimte te creëren voor energiegemeenschappen om:
 - *te leveren aan haar leden;*
 - *productie, flexibiliteit en opslag te aggregeren en dus af te stemmen;*
 - *gezamenlijk te handelen op de energiemarkten*

Conclusies - 2

- Lessen vanuit de vroege initiatieven lijken onvoldoende te zijn gebruikt
- Een aantal knelpunten en onduidelijkheden moet opgelost worden, waaronder:
 - delen en energiebelasting;
 - opslag in EV's en energiebelasting;
 - meer leveranciers op één aansluiting.

Conclusies - 3

- Knelpunten uit andere wetgeving zijn nog niet aangepakt:
 - Wet Waardering Onroerende Zaken;
 - Wet belastingen op Milieugrondslag;
 - Etc.
b.v. Wet ter voorkoming van Witwassen en Financiering van Terrorisme.

Aanbevelingen - 1

- Introduceer een continue experimenteer regeling
- Expliciet:
Sta experimenten toe met meer vrijheid en autonomie en minder rechten en zekerheden,
bij voorbeeld:
 - Sta langdurige contracten toe tussen coöperaties en leden
(= vrijwillig afstand kunnen doen van het recht te switchen)
 - sta zelf gekozen risico's op verlaagde leveringszekerheid toe

Aanbevelingen

- Sta Groeps-TO toe voor huishoudens (liefst leden van een Energiecoöperatie)
- Differentieer Energiebelasting: geeft real-time collectieve zelfconsumptie (=delen) dezelfde mogelijkheden als zelfconsumptie achter de meter



TROEF – Sharing Energy seminar – 20231012

“Energiegemeenschappen in Vlaanderen: reality check”

Stefan Lodeweyckx (founder)



Achtergrond

- EU Directives Green Deal => ?! nationale regelgeving
- België = 3 regulatoire zones! WAL, BRU, VL
- Implementatie: DSO => VL = Fluvius
- Theoretische 1/1/22 actief in Vlaanderen ... realistisch pas 1/1/23

Energiedecreet

- Energiebeleid Vlaanderen
- Algemene regels over energiedelen
- Vlaamse overheid

Energiebesluit

- Uitwerking specifieke regels van het Energiedecreet
- Uitvoeringsregels voor energiedelen
- Vlaamse overheid

Technisch Reglement

- Specifieke regels over het beheer van de gas- en elektriciteitsnetten
- Regels over de rol van de netbeheerder en de VREG bij energiedelen
- VREG



Verwaterd ...

- 100 max per community
- REC/CEC => "amateur"; kan niet als hoofdactiviteit; eigenaarschap moet/mag
- Parallel systeem naast echte markt-systemen
- Herverdelingssysteem met statische keys
 - Vast
 - Relatief
 - optimaal
- Geen waarde allocatie via systeem voor collectief; allen P2P!?
- Verplichting van leveranciers om te ondersteunen ... maar ...
 - Sommigen nog niet klaar
 - Anderen zeer hoge fees/EAN/j (tot zelfs 140EUR)





Voorbeeld actieve community

REC- [redacted]
Status ● De gemeenschap is actief [Terug naar overzicht](#) [Energiedeelgroep ontbinden](#) [Energiedeelgroep wijzigen](#)

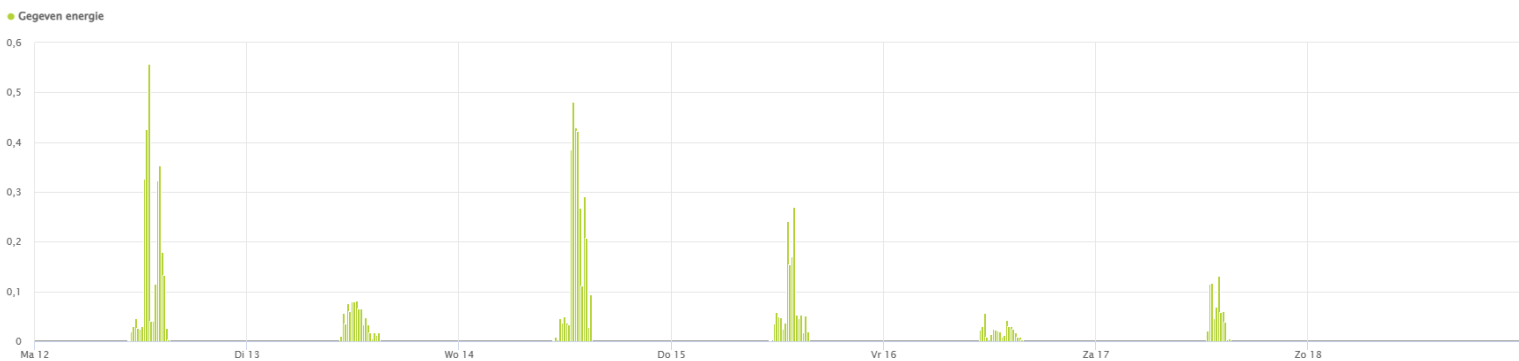
<input type="checkbox"/>	Type	EAN-code	Label	Injectie	Afname	Verdeelsleutel	
<input type="checkbox"/>		ELEKTRICITEIT - EAN-code [redacted]		✓	✗		Grafiek gedeelde energie
Voor deze EAN-code heb je 2 aanvragen. Klik hier voor meer details.							
<input type="checkbox"/>		ELEKTRICITEIT - EAN-code [redacted]		✓	✗		Grafiek gedeelde energie
Voor deze EAN-code heb je 2 aanvragen. Klik hier voor meer details.							
<input type="checkbox"/>		ELEKTRICITEIT - EAN-code [redacted]		✗	✓	25.00%	Grafiek gedeelde energie
Voor deze EAN-code heb je 2 aanvragen. Klik hier voor meer details.							
<input type="checkbox"/>		ELEKTRICITEIT - EAN-code [redacted]		✗	✓	25.00%	Grafiek gedeelde energie
Voor deze EAN-code heb je 2 aanvragen. Klik hier voor meer details.							
<input type="checkbox"/>		ELEKTRICITEIT - EAN-code [redacted]		✗	✓	25.00%	Grafiek gedeelde energie
Voor deze EAN-code heb je 2 aanvragen. Klik hier voor meer details.							

[Afdrukken](#) [Rapport downloaden](#)

Grafiek van de gedeelde energie



? Waarom zie ik geen cijfers in mijn grafiek?
We berekenen de cijfers voor Energiedelen één keer per maand voor de voorbije maand. Zo zijn de cijfers van juli bijvoorbeeld pas zichtbaar eind augustus.





“resultaat”

- Veel fouten nog in facturen
- Alleen “dye hards” zetten door
- Absoluut niets om impact te maken
- Implementatie keuze gemiste kans

Thank you