



Energiegemeenschappen in scholen(groepen) Netwerkmoment schoolgebouwbeheerders



**Provincie
Antwerpen**

18 april 2024, PTS Boom

Vlaamse federatie van Burgerenergie-coöperaties

Korte voorstelling



REScoop
VLAANDEREN

REScoop.EU

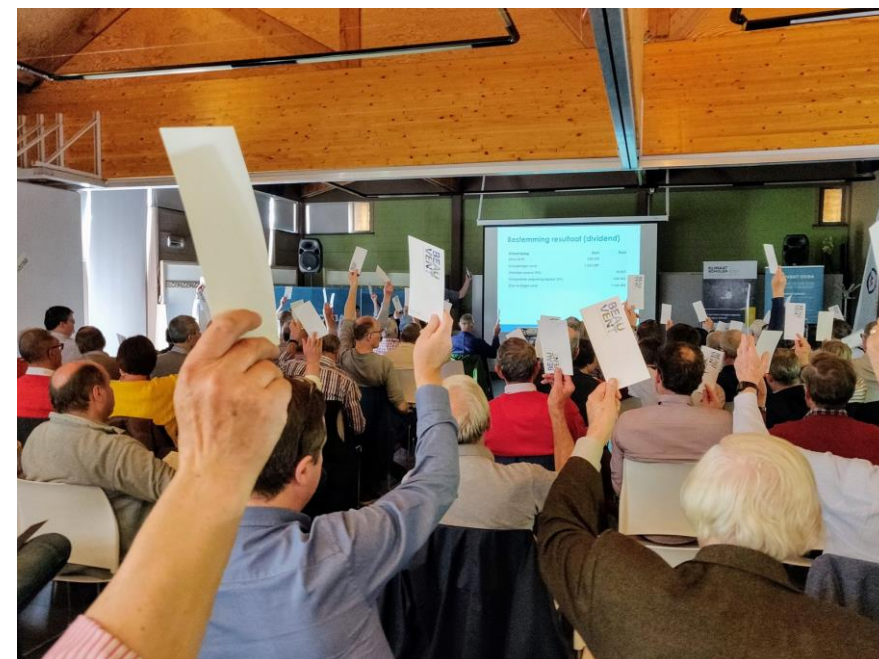


Burgercoöperaties voor energie:

Gedeeld eigenaarschap van de energieproductie
Samen deel omgevingsenergie oogsten voor eigen gebruik

Definitie van een coöperatie volgens International Cooperative Alliance

“... een **autonome** organisatie van **personen** die zich **vrijwillig** verenigen om hun gemeenschappelijke economische, sociale en culturele behoeften en ambities te behartigen door middel van een **onderneming** waarvan ze **samen eigenaar** zijn en die ze **democratisch** controleren”



De 7 ICA principes – onze ethische code

1. Vrijwillig en open
lidmaatschap

2. Democratische controle
door de leden

3. Economische partici-
patie door de leden

Te zwakke controle door
FOD Economie en NRC

**7 ICA
basisregels**
(International
Cooperative Alliance)

4. Autonomie en
onafhankelijkheid

5. Onderwijs, vorming,
informatieverstrekking

6. Samenwerking tussen
coöperaties

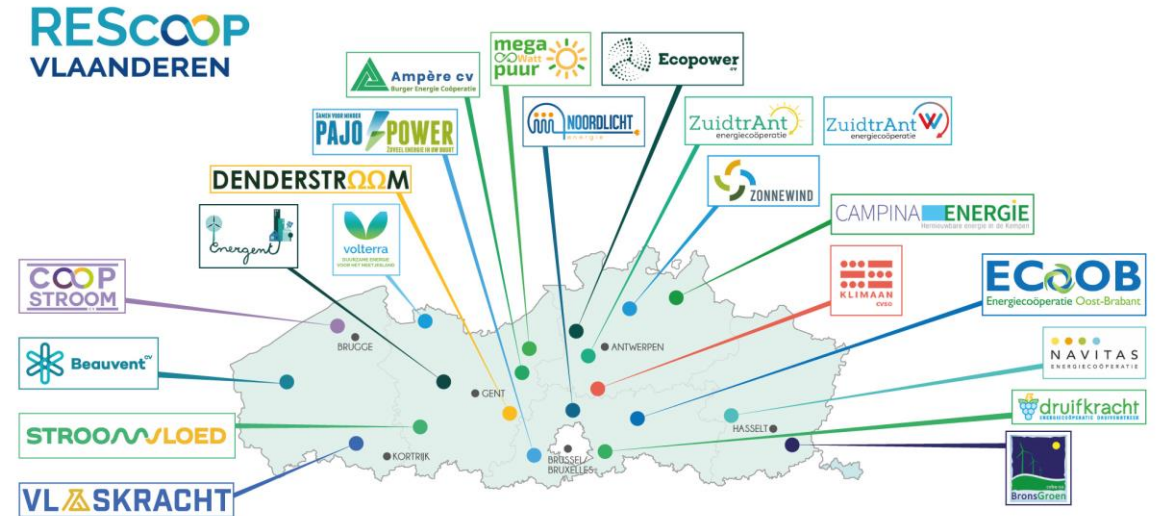
7. Aandacht voor de
gemeenschap

**Toelatingsvoorwaarde
REScoop**

Coöperatief energielandschap

	REScoop Vlaanderen
# coöperaties	22
# coöperanten	88.000
Kapitaal Miljoen €	99 M€
Productie in MWh/jaar	PV: 39.548 Wind: 93.255 Warmte: 24.857

Link naar websites leden:
<https://www.rescoopv.be/leden>



Integratie meerwaarde in dienstverlening

Productie



Energie levering



Warmte levering



Elektrisch Autodelen



Begeleiding PV-aankoop



Renovatie op wijkniveau en individueel



Sensibilisering ivm sociaal rechtvaardige energietransitie



Energiemonitoring & onderzoek



Energiegemeenschappen

Europees kader

Vlaams kader

Regelgevend kader voor energiegemeenschappen

Statement Europese Commissie

“Most importantly, our vision is of an Energy Union with citizens at its core, where citizens take ownership of the energy transition, benefit from new technologies to reduce their bills, participate actively in the market, and where vulnerable consumers are protected”

EU Commissaris voor Energie
Miguel Arias Cañete
February 2015



Energy communities –
implementation of the Clean
Energy Package



Doel EU : onderscheiden en ondersteunen burgerinitiatieven

Gelijk speelveld : Europa wil naast de autoweg als bestaande regelgeving voor bedrijven, ook een regelgevend fietspad voor **burgerinitiatieven**. Zodat de fietsers niet langer tussen de vrachtwagens moeten rijden om toegang te krijgen tot de hernieuwbare energiebronnen, de subsidiekanalen en de energiemarkt.



Vlaanderen: omzetting EU richtlijnen in vernieuwd energiedecreet

- 1/1/2022: Gezamenlijk optredende zelfverbruikers (energiedelen in één gebouw)
- 1/7/2022: Actieve afnemers: energiedelen met 2 of meerdere toegangspunten van dezelfde titularis, en persoon-aan-persoonverkoop of meervoudige persoon-aan-persoonverkoop
- **23/1/2023: Energiegemeenschappen: Hernieuwbare-energiegemeenschap (HEG, REC) en Energiegemeenschap van burgers (EGB, CEC)**

Soorten energiegemeenschappen

- **Energiegemeenschap van burgers** of een **Hernieuwbare energiegemeenschap**. De verschillen zijn terug te vinden op de website van de VREG
 - <https://www.vreg.be/sites/default/files/document/rapp-2022-23.pdf>
 - <https://www.vreg.be/nl/energiegemeenschappen>
- **Meldingsplicht** energiegemeenschappen: de **VREG** is niet bevoegd om de aangemelde energiegemeenschappen te controleren, en er zijn tal van **onterechte aanmeldingen**

Energiegemeenschappen

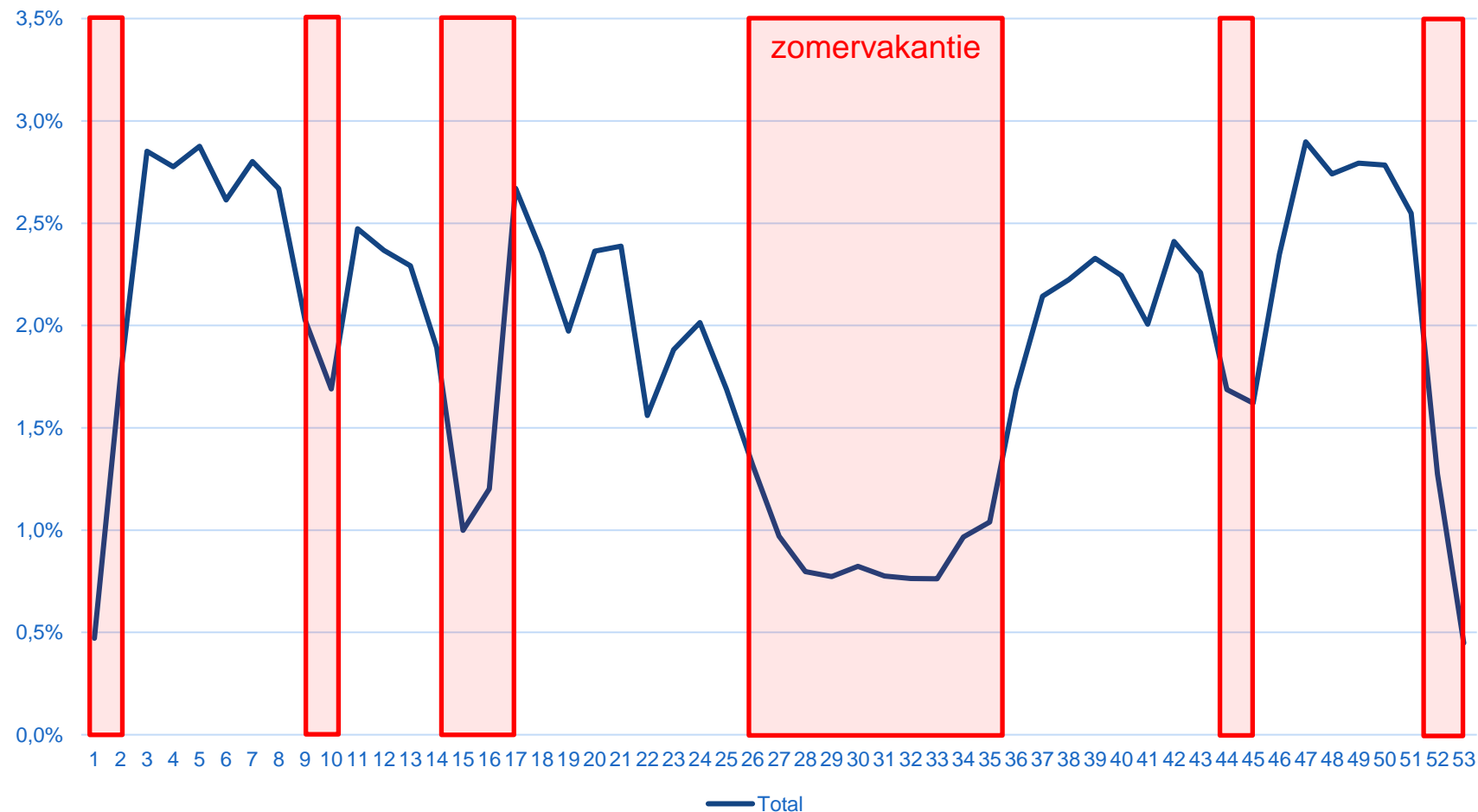
lets voor scholen(groepen)?

Vlaams kader energiegemeenschappen

- **Sinds 2023** is het mogelijk om een **energiegemeenschap** op te richten, en de geproduceerde energie te **delen binnen de energiegemeenschap**. De plaats van de opwekking van de energie hoeft niet meer dezelfde te zijn als de plaats van afname van die energie.
- De **autoconsumptie** hoeft dus geen beperkende factor meer te zijn voor een gebouweigenaar !
- Een **energiegemeenschap** is een (nieuwe) rechtspersoon die nodig is wanneer de deelnemende EAN behoren tot verschillende titularissen.

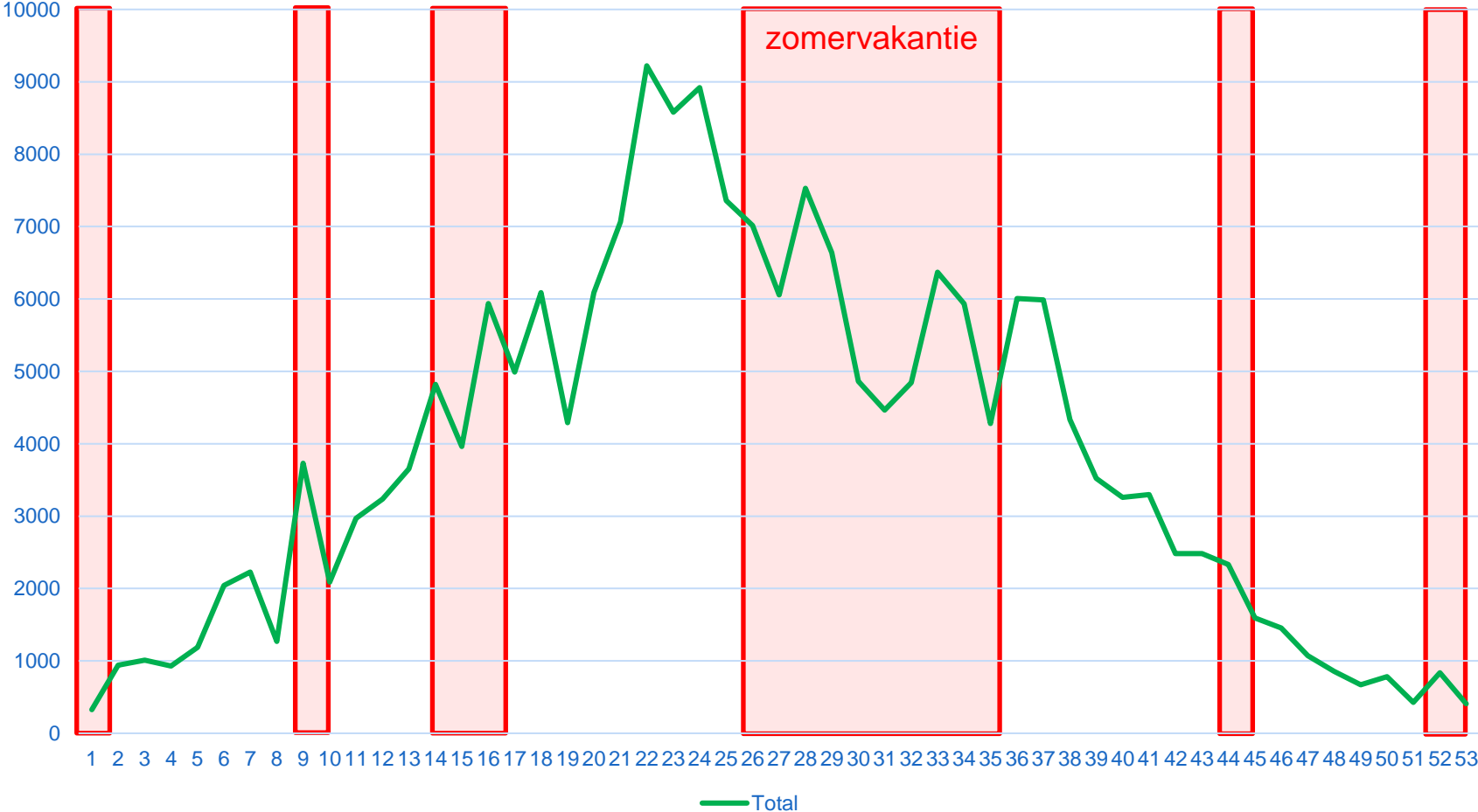
PV op scholen: energievraag

Typische energievraag van een school gedurende het jaar



PV op scholen: aanbod

Typische PV-productieprofiel gedurende het jaar



Historische onderbenutting PV-potentieel in scholen

Scholen hebben vaak interessante daken voor de opwekking van zonne-energie

In het verleden werd vaak gekozen om slechts een **beperkt deel van de beschikbare dakoppervlakte te benutten** voor PV:

- **Beperkte autoconsumptie** zomermaanden, wanneer het dak.
- Met het systeem van de t gecompenseerd doordat jaarverbruik. Dit was echt 10 kVA.

'Het grote probleem bij scholen is dat zij veel verbruiken op een slecht moment'

ALEX POLFLIET

Zero Emission Solutions

productie zijn de een verbruik onder het

productie

okken van het totale

met een vermogen tot

Hoe de overtollige zomerstroom rendabel maken?

- Scholen hebben vaak goede relaties met **andere actoren in de samenleving**, zoals:

- Woonzorgcentrum: via schoolaanbod zorgrichtingen
- Zwembad: via schoolaanbod sportrichtingen
- Supermarkt: via schoolaanbod kantoorrichtingen

Kenmerkende voor deze voorbeelden is dat het gebouwen zijn met een **grote vraag naar energie** om te verwarmen of te koelen tijdens de zomermaanden

- De overtollige zonnestroom vanop de schoolgebouwen tijdens de zomermaanden kan dan via een energiegemeenschap **virtueel** verkocht worden aan dergelijke grootverbruikers tegen een vooraf afgesproken prijs

Hoe de overtollige zomerstroom rendabel maken?

Kan hier een **verdienmodel** in zitten voor scholen?

- **Winst voor de school**: zij kan de overtollige stroom verkopen aan bv. een woonzorgcentrum tegen een hogere vergoeding dan het injectietarief
- **Winst voor het woonzorgcentrum, zwembad, ...**: zij kunnen de stroom van de school aankopen tegen een lagere vergoeding dan bij hun eigen leverancier

Extra potentieel: laadpalen voor EV

- Schoolgebouwen hebben vaak grote parkings, maar die staan meestal leeg buiten de schooluren.
- Als op die parkings **collectieve laadpalen** geplaatst worden door de energiegemeenschap, en als die toegankelijk zijn tijdens de weekends en de schoolvakanties, dan kunnen dus ook buurtbewoners hun wagen opladen op de parking van die school.

Deelnemers aan de energiegemeenschap?

- De **scholen** zelf, als producent of als afnemer
- **Grootverbruikers** uit het netwerk van de school: woonzorgcentrum, zwembad, supermarkt
- Exploitant van de **laadpalen** op de parking van school
- Andere **stakeholders** van de school: dit kunnen families zijn waarvan de kinderen op school zitten, en die geen geschikt dak hebben om PV op te wekken.
- Eventueel de lokale/regionale **burgerenergiecoöperatie**, zie <https://www.rescoopv.be/leden>
In provincie Antwerpen zijn er 5 van onze leden actief: Klimaan, Zuidtrant, Ecopower, Campina Energie, Zonnewind

Welke ondersteuning kan de school krijgen? Technische Assistentie Hub (TEAH)

- Ondersteuning met Vlaamse middelen, met als doel om (sociale) energiegemeenschappen te helpen ontstaan
 - **Aanbodgestuurd**: voor lokale besturen (ondertekenaars LEKP 2.1)
 - **Vraaggestuurd**: voor alle anderen, dus ook voor scholen, ...
- Scholen kunnen een **aanvraag indienen** voor ondersteuning door de TEAH vanaf 2024
- Doel: ontzorging bij het hele proces
- Operationeel vanaf begin 2024

TEAH: ontzorging

- In kaart brengen van het potentieel aan (bijkomende) **PV**
- In kaart brengen van het potentieel aan **laadpalen** op de parking
- In kaart brengen van **grootverbruikers in de omgeving** van de school
- **Haalbaarheidsstudie** uitvoeren
- Keuze type energiegemeenschap: een **EGB** of **HEG**
- Keuze **juridische structuur** voor de energiegemeenschap
- **Aanmelding** energiegemeenschap bij de VREG

Meer info

Zodra meer nieuws over die ondersteuning vanuit de Vlaamse overheid, zal dit verschijnen op

<https://www.energiesdelenvlaanderen.be/scholen/>

REScoop Vlaanderen:

Freddy Van Santfoort / Anaïs Bouche

Expert energiegemeenschappen

freddy.van.santfoort@rescoopv.be / anais.bouche@rescoopv.be

gsm 0479 98 39 98

REScoop VLAANDEREN

www.rescoopv.be

Info@rescoopv.be

www.burgerenergie.be

www.energiesdelenvlaanderen.be



Rescoopvlaanderen



@rescoopv