

Local4Local volgens Agem TopVanOnderop Gelderland

Woensdag 13 juni

Albert Jonathans

Business Developer @ Agem Energie Experts

Albert.jonathans@agem.nl

0643 88 76 88

Agenda

- Introductie o.a wat is Agem
- Waarom Local4Local
- Local4local in de praktijk
- Dilemma's
- Vooruitblik



BREAKING NEWS

Wat/wie is Agem?

2009 Akkoord van Groenlo

2013 Oprichting Agem.

Achterhoekse gemeenten nemen het initiatief in de energietransitie met Agem als aanjager.

- Besparen (energieloket) 
- Opwekken (ontwikkeling)
- Leveren (energieleverancier) 



2018 Oprichting Gemeentelijke Energie

- Achterhoekse gemeenten nemen het initiatief voor zelflevering gemeentelijke aansluitingen vanuit (eigen) lokale duurzame bronnen
- Basis voor **Local4Local**

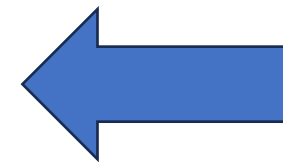
Nieuwe energiewet goedgekeurd 4 juni 2^e kamer

Energiegemeenschappen formeel beschreven

Een historisch moment voor
energiecoöperaties! We
bestaan!

BREAKING NEWS

1. Democratisch: gelijk stemrecht
2. Motiveringsplicht 50% lokaal eigendom
3. Energiedelen door energiegemeenschappen



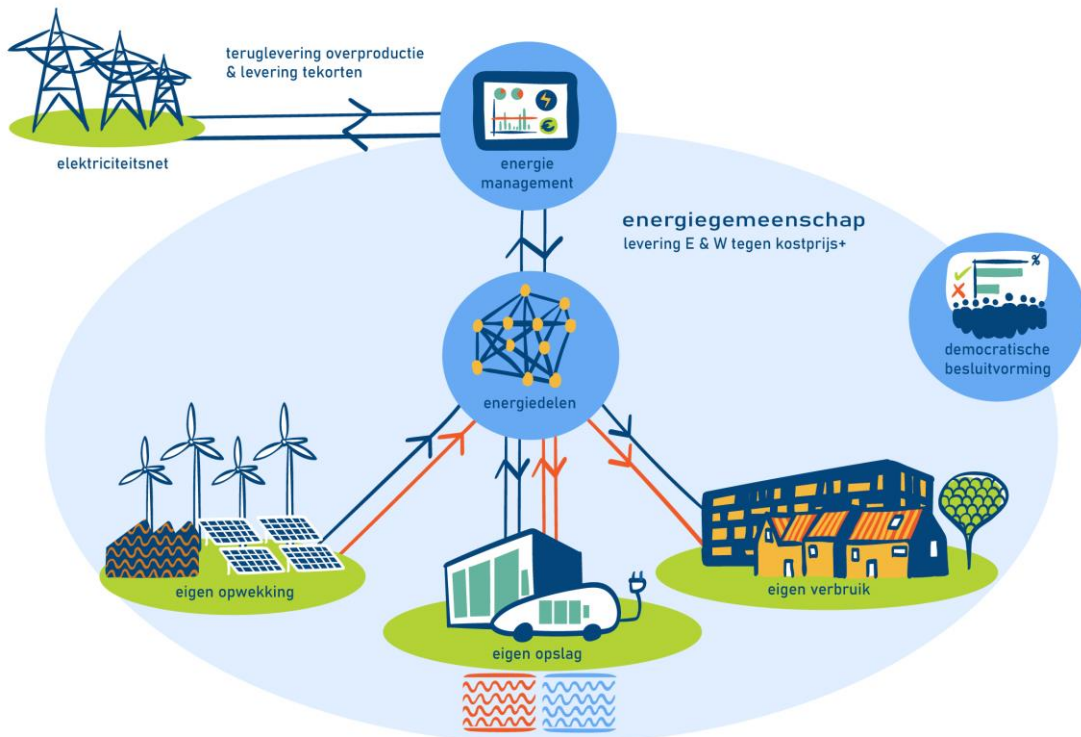
Local4Local

Wat is local4local?

Het nieuwe model energiesysteem waarin de eindgebruiker een eerlijke prijs betaalt voor lokaal opgewekte stroom en warmte:

- Lokaal opgewekte elektriciteit wordt lokaal geleverd en gebruikt
- Opwek en lokaal verbruik worden zoveel mogelijk op elkaar afgestemd
- Stroom en warmte worden gekoppeld via elektrificatie
- Lokale opslag van stroom en omzet naar warmte beperkt tijdelijke overschotten en tekorten
- (Duur) inkopen van internationale markt alleen als het echt niet anders kan.
- Burgers, bedrijven, gemeenten en maatschappelijk vastgoed werken samen in een organisatie waar ze allen zeggenschap hebben.

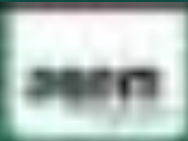




Doel local4local

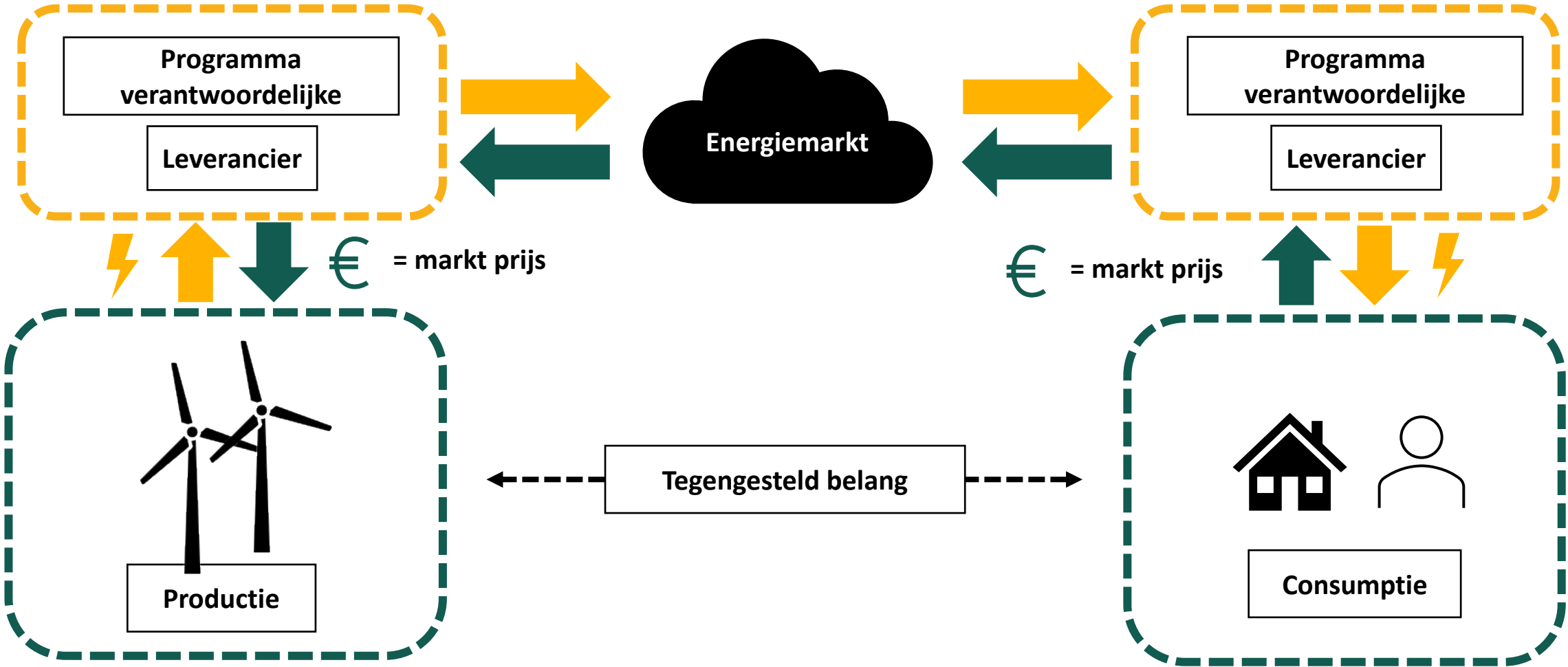
- Het ontwikkelen en implementeren van:
 - een coöperatief model voor een integrale, duurzame, collectieve energievoorziening,
 - waarin de eindgebruiker een eerlijke, stabiele prijs betaalt voor zijn energie,
 - met geminimaliseerde impact op de lokale energie-infrastructuur.



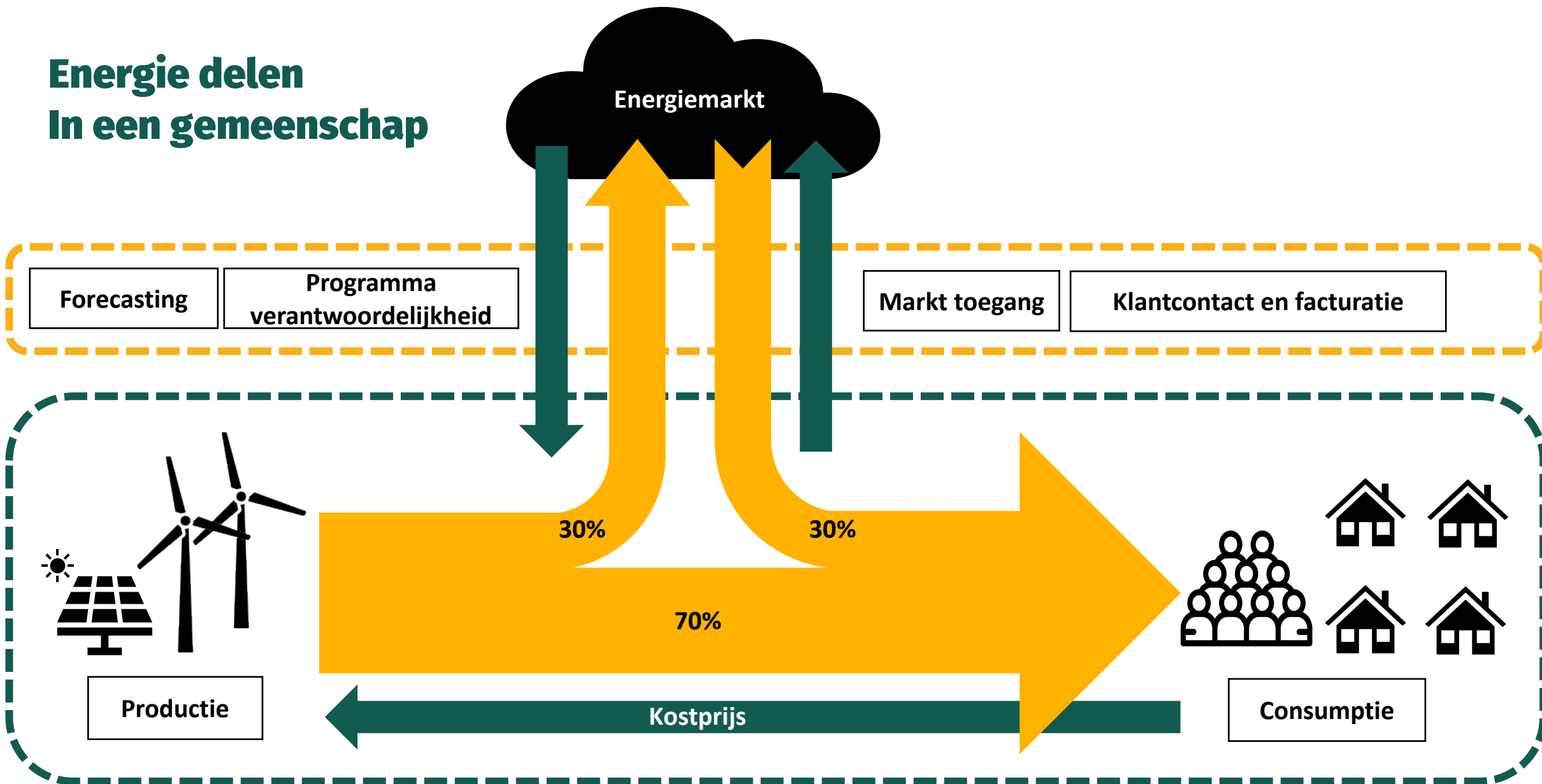


Anders omgaan met energie!

Traditioneel marktmodel.

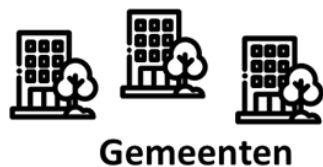


Energie delen In een gemeenschap



We doen het in de praktijk

- Vanaf 2018 voor de Achterhoekse gemeenten
- Vanaf 2023 voor BioZon



Gemeenten

350.000

Overschot t.b.v. coöperatie

200.000

Energiemarkt

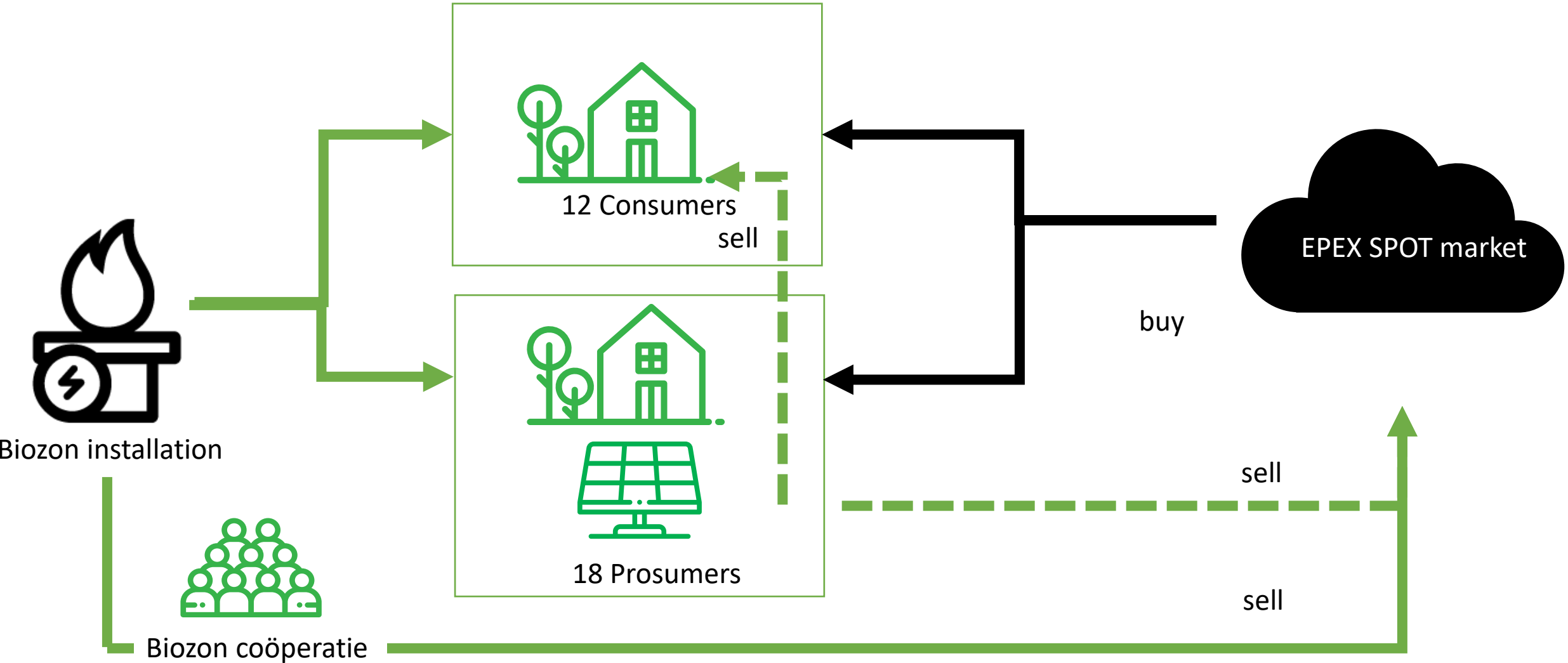
Tekort 16%

Gelijktijdig verbruik 84%

100%



Biozon Energy: basis



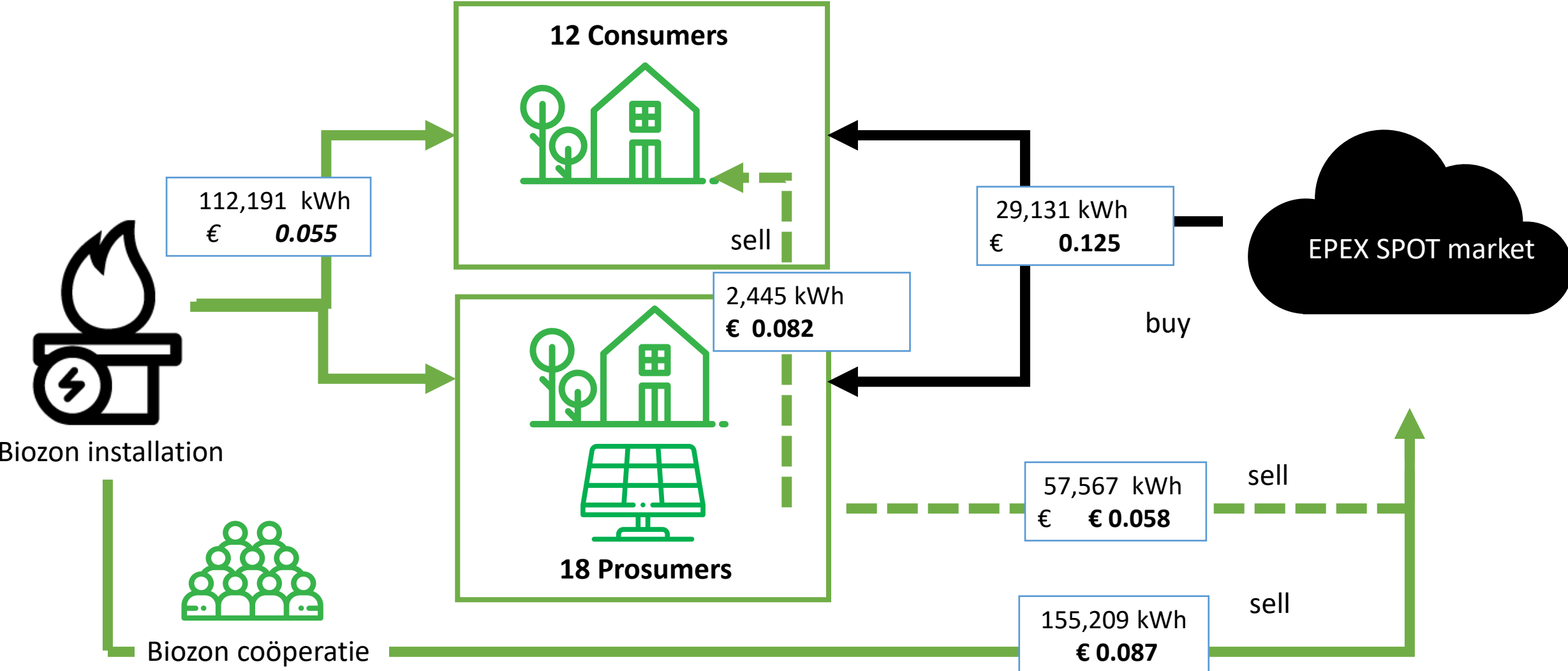
Hoe zat het ook al weer?

- Pilot per 1 januari: 30 leden

Rijlabels	aantal	Netto afname	<i>afname</i>	<i>opwek</i>
consumer	12	38,638 kWh	38,638 kWh	0 kWh
prosumer	13	64,744 kWh	104,080 kWh	39,336 kWh
net producer	5	-3,728 kWh	17,542 kWh	21,270 kWh
Eindtotaal	30	99,654 kWh	160,260 kWh	60,606 kWh

- Per 15 minuten
 1. Opwek van de installatie: vast deel naar de gemeente, rest voor de leden
 2. Verbruik van de leden wordt eerst uit de installatie geput
 3. Daarna wordt er gekeken naar opwek van de mensen met zonnepanelen
 4. Is er tekort? Bijkopen op de EPEX SPOT markt
 5. Is er teveel? Verkopen op de EPEX SPOT markt
 6. Overschot van de installatie wordt verkocht op de EPEX SPOT markt
- Zie schema

Biozon Energy and average prices ex cost, taxes 2023



De pilot resultaten: de feiten

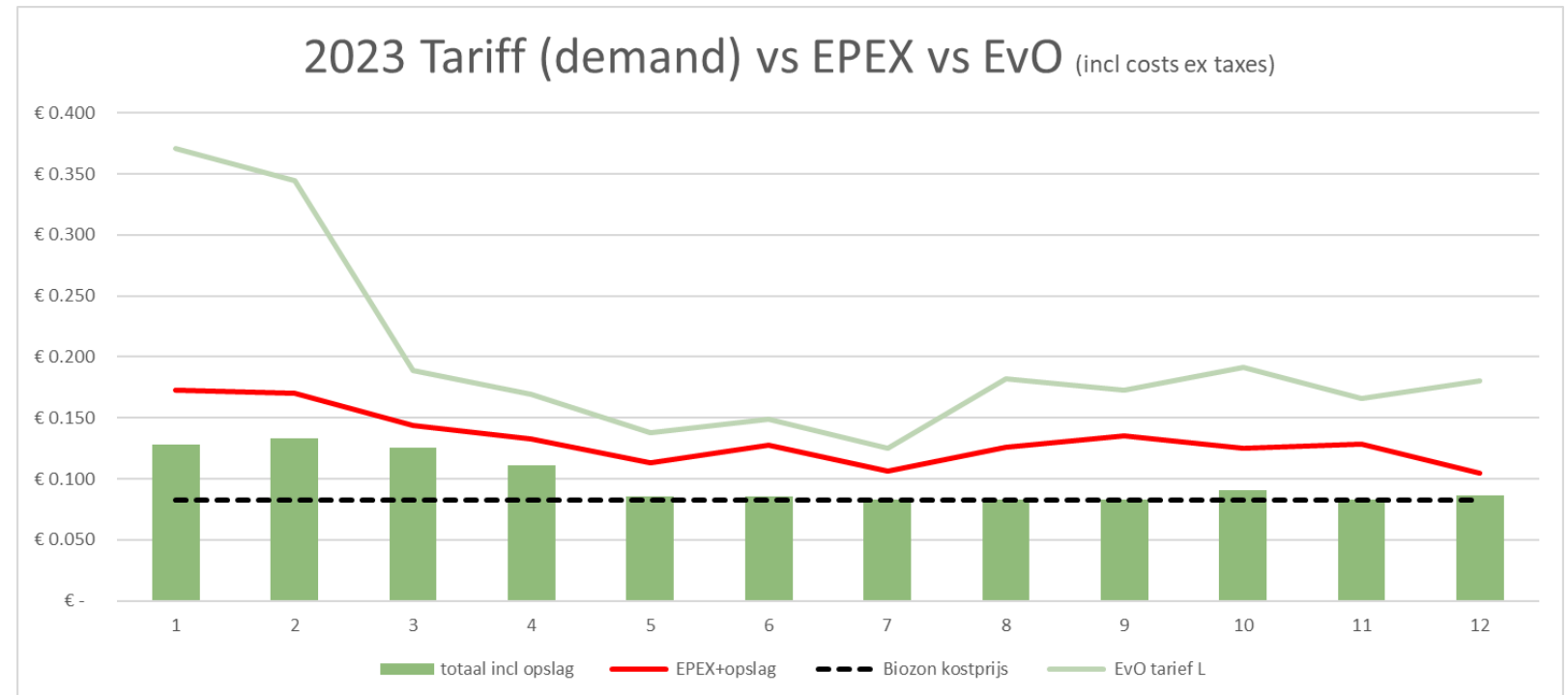
- Matching vanuit de Biozoninstallatie: 78% (gepland en ongepland stilstand)
- Iets meer eigen opwek dan verwacht
- Aantal netto-terugleveraars
- EPEX SPOT markt kent steeds lagere prijs tijdens zon-uren, soms wel negatief
- Kosten en opbrengsten Levering en teruglevering loopt erg uiteen
- Volgorde van matching maakt uit:
 - Eerst zon van de burens, daarna de biozoninstallatie
 - Eerst biozoninstallatie, daarna zon van de burens ← HIER IS VOOR GEKOZEN!

Pilot resultaten

- Tarieven zoals berekend

Biozon actual tariffs /kWh (Incl add 0.0275 ex taxes)	
Demand	Production
€ 0,097	€ 0.031

- Tarieven liggen voor de afname ver onder de EPEX SPOT tarieven



Pilot resultaten: groep is goedkoper dan de EvO tarieven

	telwerk	kWh	gewogen tarief	bedrag
EvO	levering	143,767	€ 0.197	€ 28,282
	teruglevering	60,012	€ -0.156	€ 9,376
	saldo	83,755		€ 18,906
	telwerk	kWh	gewogen tarief	bedrag
Biozon	levering	143,767	€ 0.097	€ 13,971
	teruglevering	60,012	€ -0.031	€ 1,869
	saldo	83,755		€ 12,102
			verschil	€ 6,803
			verschil %	36%

Dilemma's/Keuzes voor de energiegemeenschap: **wat is eerlijk?**

- In de werkelijkheid ligt de kostprijs van leveren en terugleveren erg uiteen.
- Om hetzelfde tarief voor leveren als terugleveren te kunnen behouden moeten de tarieven verdubbelen

Hoe verdeel je kosten en opbrengsten eerlijk? En wat is eerlijk

Verschillende scenario's zijn denkbaar

1. Generieke korting van 36% voor de hele groep
2. Afwijkende korting voor consumenten en prosumenten
3. Tarieven levering en teruglevering verschillend maken: dit mag eigenlijk alleen bij “dynamische tarieven”
4. Extra vaste kosten voor mensen met zonnepanelen (inmiddels ingevoerd bij alle leveranciers)

Discussie ophalen uit de zaal

Dilemma's/Keuzes voor de energiegemeenschap: **wie mag meedoen?**

- Uitgangspunt: Huidige deelnemers hebben allemaal geïnvesteerd

Overwegingen

- Extra deelnemers verwateren het rendement
- Extra deelnemers erbij vragen op basis van verbruiksprofiel?
- Extra deelnemers erbij vragen met energiearmoede?

Ophalen ideeën vanuit de zaal

Dilemma's/Keuzes voor de energiegemeenschap: **hoe maken we dit groter**

- Hoe is dit op te schalen?
- Hoe houden we het lokaal? Wat is lokaal?
- Energiegemeenschappen koppelen aan elkaar: opschaalvoordelen, risico's delen
- Voorbeeld Ecopower België: 1 hele grote energiegemeenschap met gezamenlijke bronnen

Ophalen ideeën uit de zaal

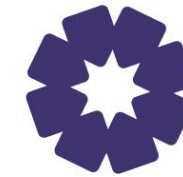
Vooruitblik

Local4Local



Agem gaat verder via 3 sporen:

- Burgers: Biozon,
 - Bedrijven: StreekEnergie Zakelijk
 - Overheid: Gemeentelijke Energie
-
- Iom EnergieBank NL concept uitwerken voor goedkope stroom voor huishoudens in energiearmoede
 - Verder optuigen gezamenlijk Share Servicecentrum coöperatieve EnergieLeveranciers Agem, Om Nieuwe Energie, EnergieVanOns
 - Andere Pilots vanuit o.a. Zuidenwind, Gronninger {Power, EnergieSamen Rivierenland, Deltawind



**energie
samen**

De energietransitie, dat zijn wij!



!

Meer informatie



Zelflevering gemeenten/Local4Local Albert Jonathans Manager Gemeentelijke Energie
0643887688 albert.jonathans@agem.nl

Local4Local site: [Local4Local](#)

Local4Local partnerdag in de Achterhoek [Local4Local - Agem Energie Experts](#)

Animatie Energie tegen een eerlijke kostprijs [Energie tegen eerlijke kostprijs – YouTube](#)

EU Life Tandems [Home - Tandems \(lifetandems.eu\)](http://lifetandems.eu)

Backup

Wat is nodig voor energie delen binnen een gemeenschap

- Gemeenschap van eindafnemers (aanvullende profielen)
 - Particulieren
 - Bedrijven
 - Overheden
- Eigen opwek (aanvullende profielen)
 - Wind
 - Zon
 - Flexibel vermogen (optioneel)
- Energie dienstverlener (coöperatief en transparant)
 - Programma verantwoordelijkheid (BRP)
 - Faciliteren delen
 - Leveren
- Overeenkomsten
 - Nu: Standaard leveringscontract met addendum
 - In gesprek met toezichthouder (ACM) n.a.v. nieuwe wettelijke kaders

TRINOVA
ENERGIEDIENSTEN

Energie delen met vrije leverancierskeuze

- Europese verplichting
- Verwachte implementatie: 1 tot 3 jaar
 - Aanpassing wet
 - Afspraken implementatie
 - Aanpassen systemen
- Erg ingewikkeld met veel praktische bezwaren
- Extra administratieve lasten in verhouding tot voordelen?
- Voorstel werkgroep NVDE: virtueel zonnepaneel
 - Vaste verdeelsleutel
 - Restvolume bij ontvangende partij als virtuele teruglevering
- Verwachte toepassing
 - Kleinschalige projecten
 - Tussen individuele huishoudens
- Voor energiegemeenschappen: coöperatieve dienstverlener met integratie van leveren en delen
 - Eigen
 - (kosten) efficiënt
 - Flexibel
 - Transparant

