

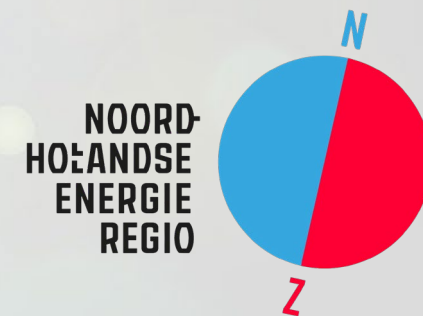
Themadag en zomerborrel Energieregio Noord-Holland | Energieregio Noord-Holland

Is energiedelen dé oplossing?

Donderdag 25 juni 2026



Participatie Coalitie
Noord-Holland



Peiling vooraf

Is energiedelen dé oplossing?

Even voorstellen:



Albert Jonathans Business developer

- Agem Energie Experts
- Albert.jonathans@agem.nl
- +31 6 43 88 76 88

Wat doe ik?



- **Business Developer in dienst van Agem**
- **Zorgen dat mensen met een smalle beurs mee kunnen doen**
- **Verantwoordelijk Achterhoek Gemeentelijke Energie**
- **Ontwikkel nieuwe energiesysteem, Local4Local, energiedelen, energiegemeenschappen**

Agenda

- **Introductie energiegemeenschappen en energiedelen**
- **Principes achter energiedelen**
- **Varianten van energiedelen**
- **Praktijkvoorbeeld: Overheden delen energie (Achterhoek Gemeentelijke Energie)**
- **Praktijkvoorbeeld: Burgers delen Energie (Eemnes Energie)**

Energiewet 2026 - Definitie energiegemeenschappen

- **Juridische entiteit**

- Energiecoöperatie = energiegemeenschap
- Energiegemeenschap ≠ coöperatie

- **Coöperatieve sector**

- Energiegemeenschap bestaat uit eindafnemers

- **Art. 2.4 Voorwaarden energiegemeenschappen**

- Onderscheid tussen een “normale” en een hernieuwbare energiegemeenschap
- Poging om aan te sluiten bij de EU definities van REC & CEC uit de RED II en de EMD
- Er wordt gewerkt aan een NEN norm

- **Impact**

- Energiegemeenschappen zijn (systeem) partij
- Basis voor specifieke regelgeving

energiegemeenschap: juridische entiteit die ten behoeve van haar leden, vennoten of aandeelhouders activiteiten op de energiemarkt verricht en als hoofddoel heeft het bieden van milieuvoordelen of economische of sociale voordelen aan haar leden, vennoten of aandeelhouders of aan de plaatselijke gebieden waar ze werkzaam is, en niet is gericht op het maken van winst;

Definitie energiedelen

- **Energiedelen is zelfverbruik, maar je mag dat recht dus ook overdragen.**
- **Energiedelen alleen bij één leverancier.**
- **Lokaliteitsbeperking in AmvB.**
- **Codificeren van bestaande praktijk, want het kon dus al.**

delen van energie: zelfverbruik door één of meer actieve afnemers van hernieuwbare energie;

a. die is opgewekt of opgeslagen door een installatie achter een andere aansluiting die de actieve afnemers geheel of gedeeltelijk gezamenlijk bezitten, leasen of huren; of

b. waarop het recht al dan niet gratis is overgedragen door een andere actieve afnemer;

Artikel 2.30 Energie delen

1. Een actieve afnemer of een aangeslotene binnen een energiegemeenschap heeft het recht om energie te delen, indien:

a. de actieve afnemer of energiegemeenschap een overeenkomst inzake energie delen sluit met een leverancier die energie delen aanbiedt;

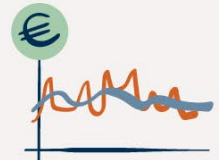
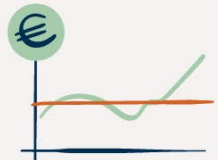
b. elke actieve afnemer of aangeslotene binnen de energiegemeenschap met de onder a bedoelde leverancier een leverings- of terugleveringsovereenkomst heeft;

c. elke actieve afnemer of aangeslotene binnen de energiegemeenschap beschikt over een meetinrichting waarvan de communicatiefunctie wordt gebruikt; en

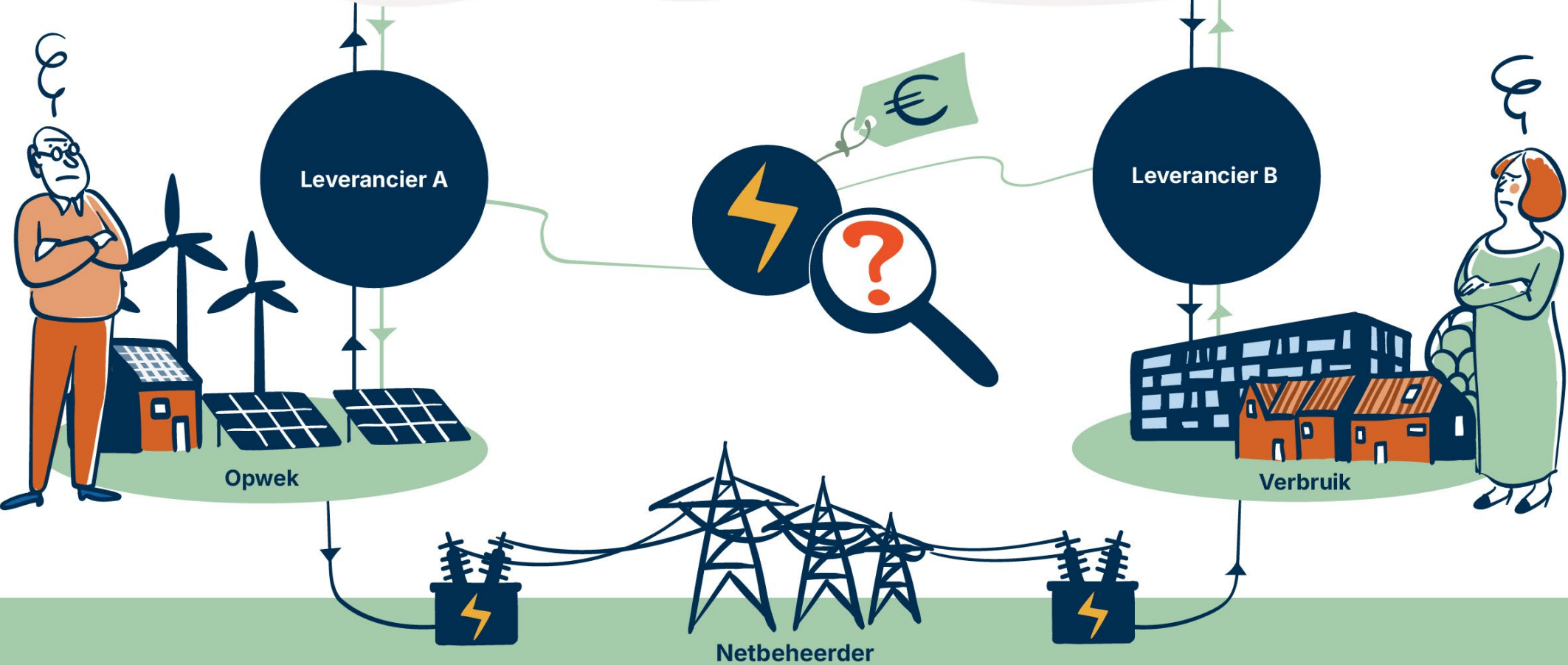
d. de elektriciteit gedeeld wordt per onbalansverrekeningsperiode.

2. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen regels worden gesteld over de lokaliteit waarop energie gedeeld mag worden.

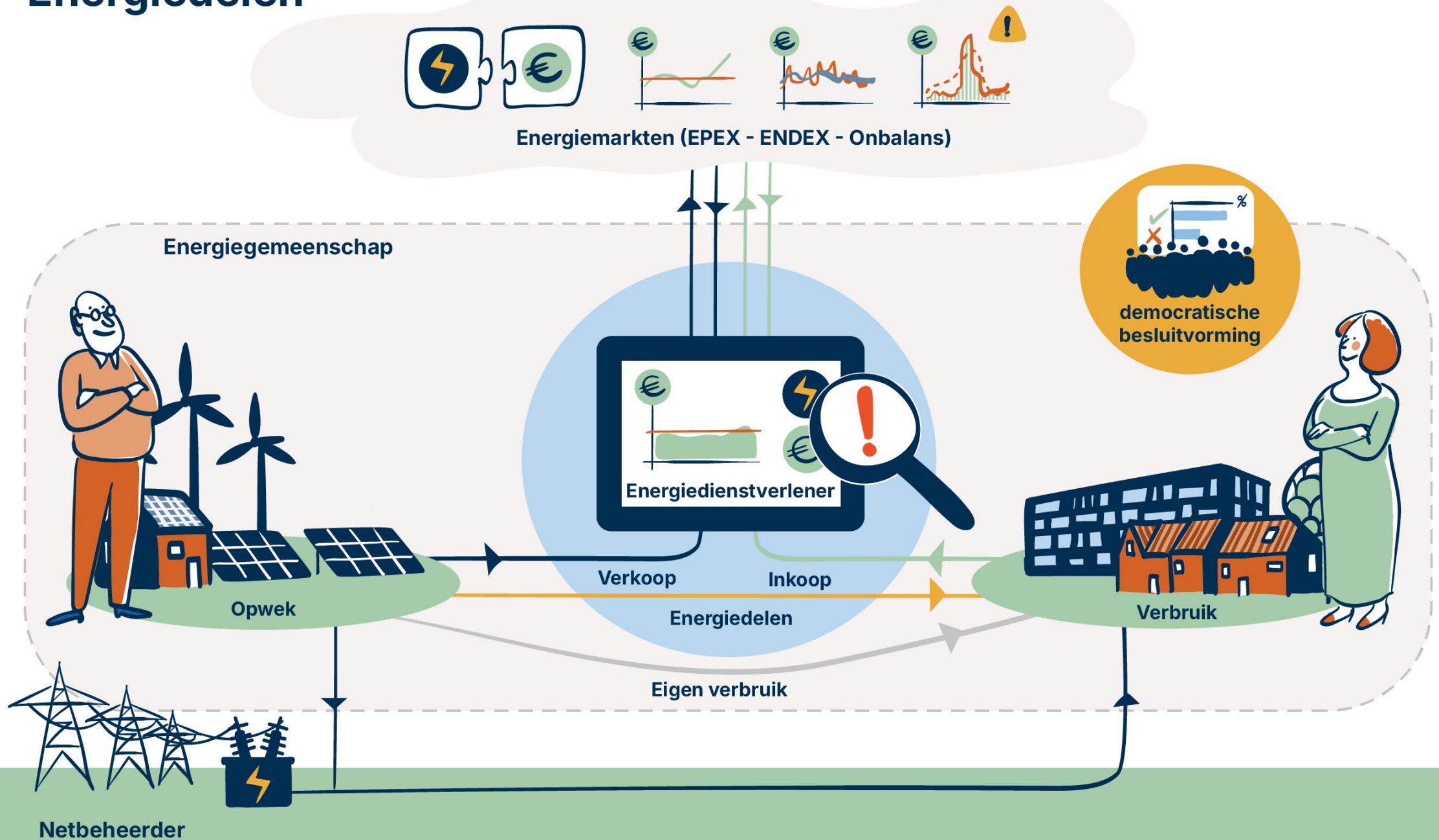
Bestaande situatie



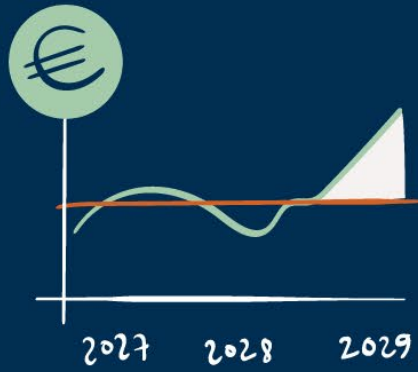
Energiemarkten (EPEX - ENDEX - Onbalans)



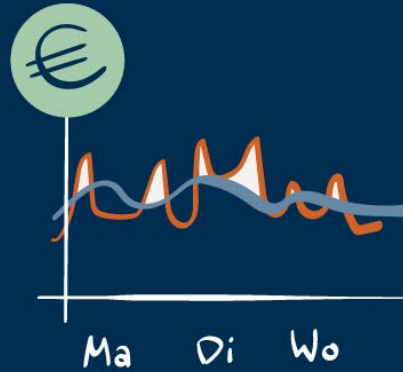
Energiedelen



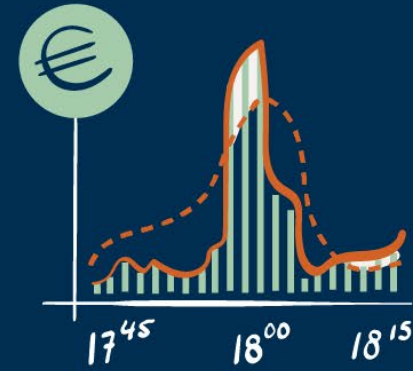
Marktrisico



Profielrisico



Onbalansrisico



Afkopen



duur



geen gedrags-
verandering



diversificatie



buffers



sturing



gedrags-
verandering

Mitigerende
maatregelen



Wat is energiedelen binnen een gemeenschap?

Niet

- Een directe kabel
- Een oplossing voor netcongestie
- Onafhankelijk van de leverancier
- Goedkoper dan de markt
- Een oplossing voor salderen
- Een belastingvoordeel
- Uitgekristalliseerd

Wel

- Een administratief proces
- Prikkel voor gelijktijdig gebruik
- Gefaciliteerd door één leverancier
- Minder afhankelijk van de markt
- Samen de waarde van zonne-energie bepalen
- Belaste levering
- In ontwikkeling

Verwachte impact van energie delen

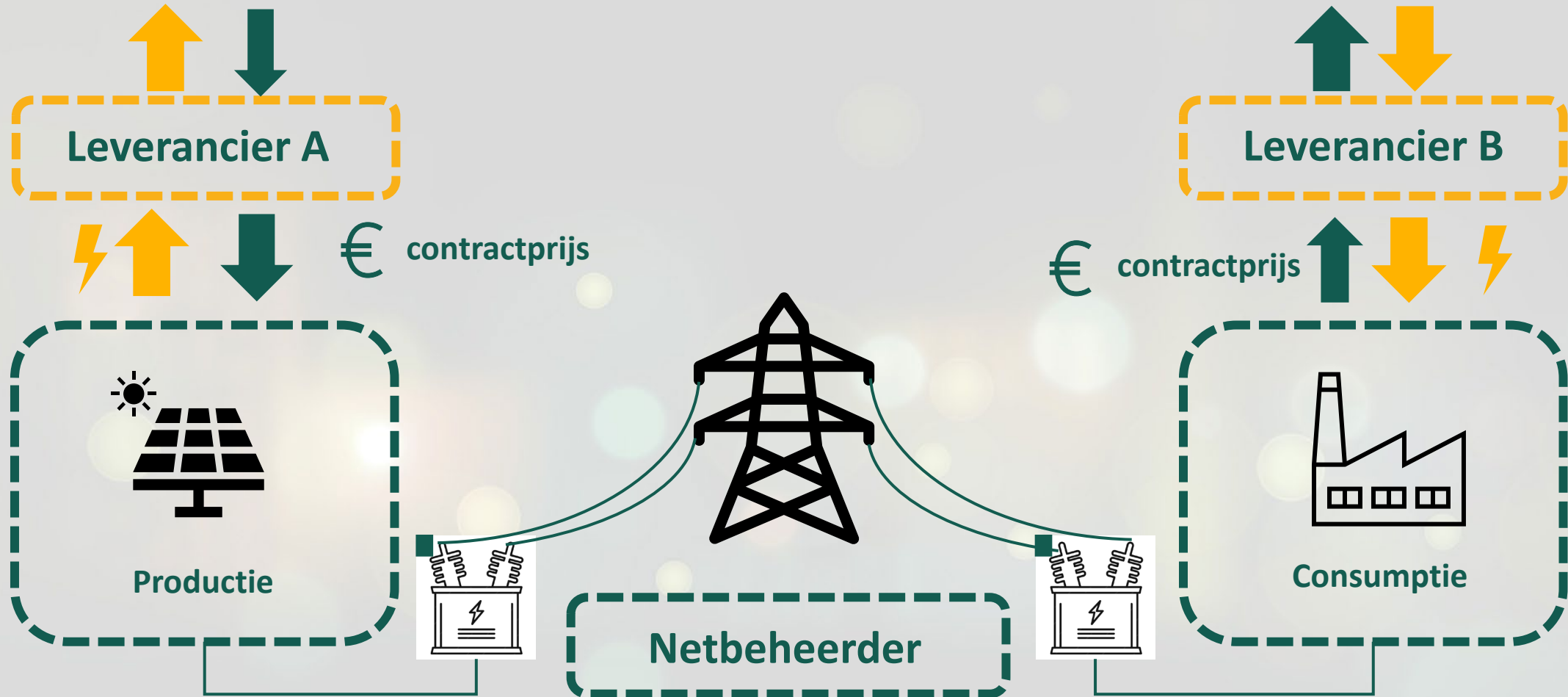
- **Meer grip op energie**
 - Wij zitten aan de knoppen
- **Democratisering van onze energievoorziening**
 - Mogelijkheid om samen keuzes te maken
 - Mogelijkheden voor onderlinge solidariteit
- **Minder afhankelijk van marktpartijen en markttarieven**
 - Transparant
 - Geen winstoogmerk
 - Minder blootstelling aan marktprijzen (energieprijs crisis van 2022-2023)
 - Meer mogelijkheden om in te spelen op veranderende marktomstandigheden middels flex
- **Eerlijke prijs voor een eerlijk product**
 - Niet persé goedkoper
 - Naar verwachting wel op de lange termijn



[Energie tegen een eerlijke kostprijs - Streekenergie VanOns - YouTube](#)

Varianten van Energiedelen

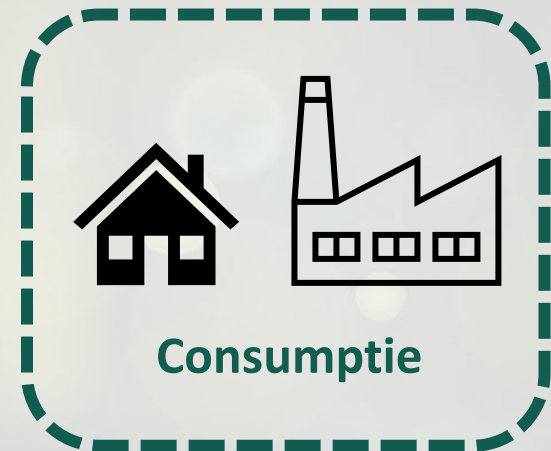
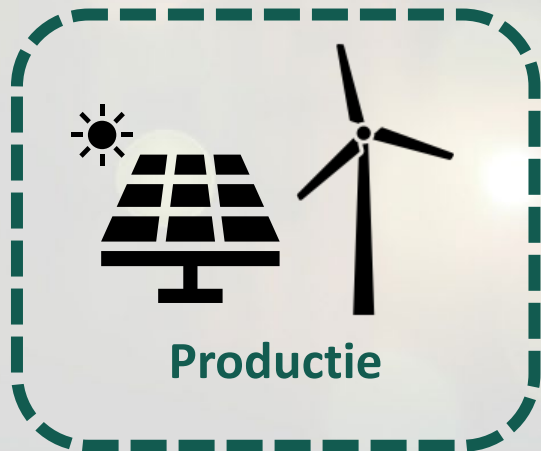
Traditioneel marktmodel



Variant 1: Energiedelen met vrije leverancierskeuze

Leverancier A

Leverancier B



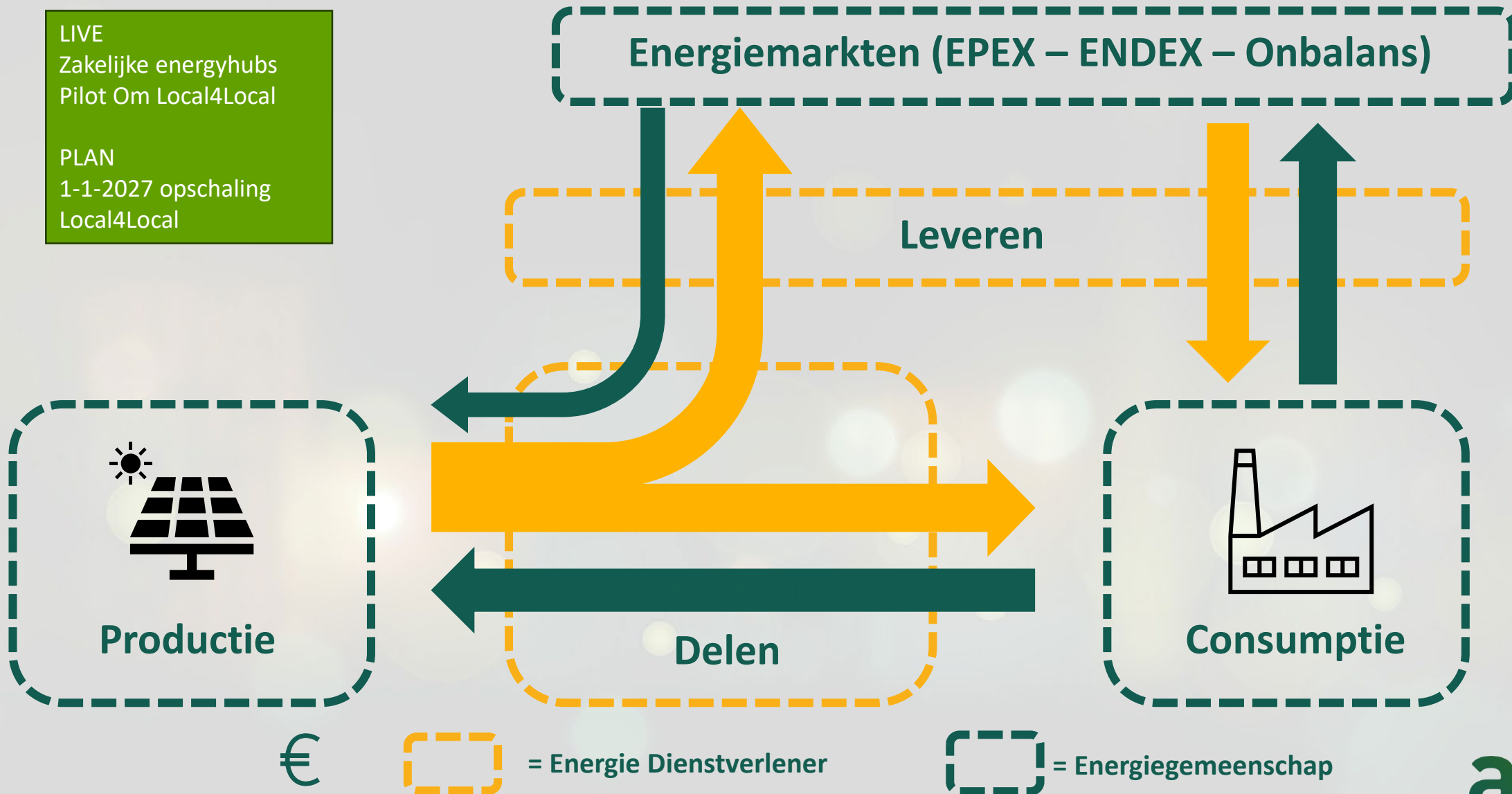
Hoe werkt Variant 1: Energiedelen met vrije leverancierskeuze

- **Nog niet mogelijk, wetgeving in de maak**
wetgevingskalender.overheid.nl/Regeling/WGK027143
- **Aanbeveling NVDE**
www.nvde.nl/nvde-aanbevelingen-energiedelen-met-vrije-leverancierskeuze/
- **Positie Energie Samen**
Neutraal

Variant 2 – Alleen gelijktijdig delen

LIVE
Zakelijke energyhubs
Pilot Om Local4Local

PLAN
1-1-2027 opschaling
Local4Local



Variant 2 – Alleen gelijktijdig delen

- **Deelnemers van energiedelen**

- Zitten allemaal bij de zelfde leverancier (Energie Dienstverlener/ Marktplaats)
- Gelijktijdige invoeding wordt gedeeld

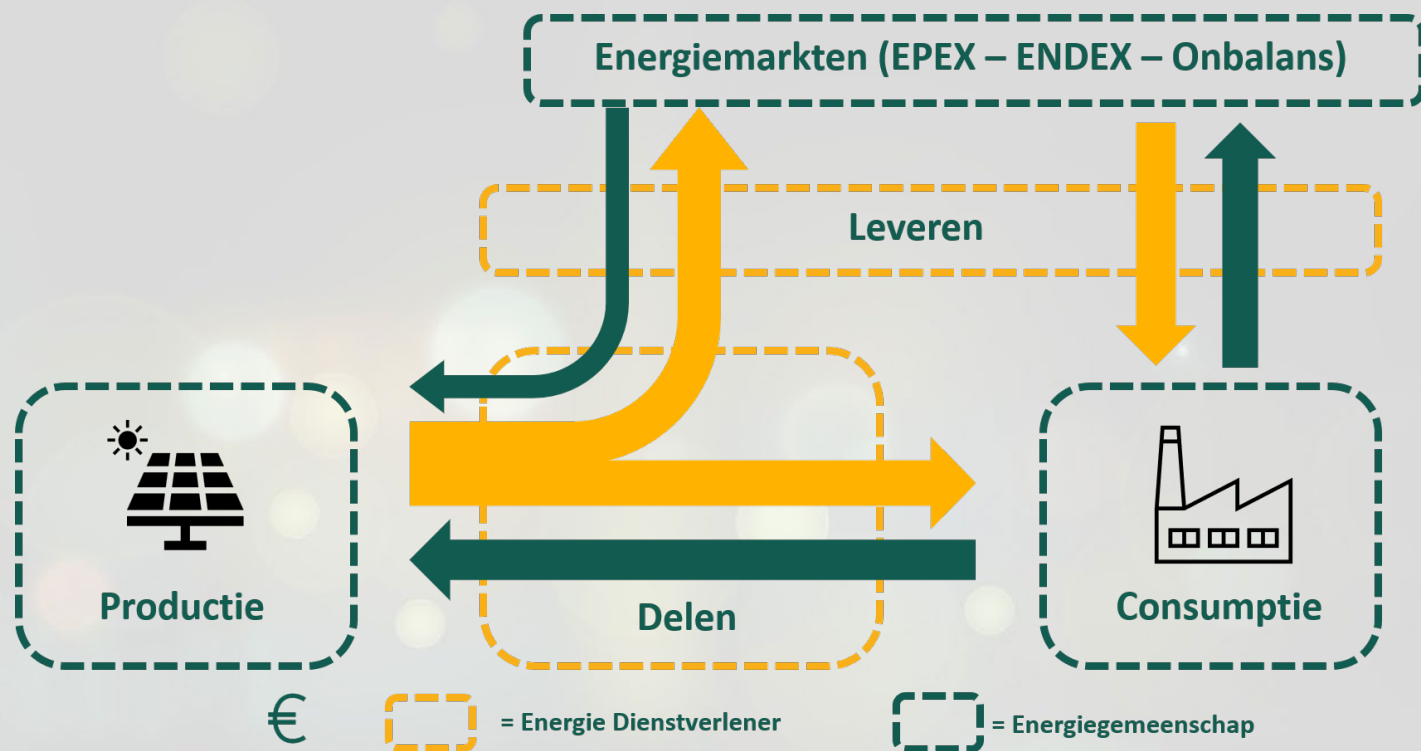
- **Opwekker wordt afgerekend op:**

- Gelijktijdige opwek: verrekenprijs
- Ongelijktijdige opwek: marktprijs

- **Verbruiker wordt afgerekend op:**

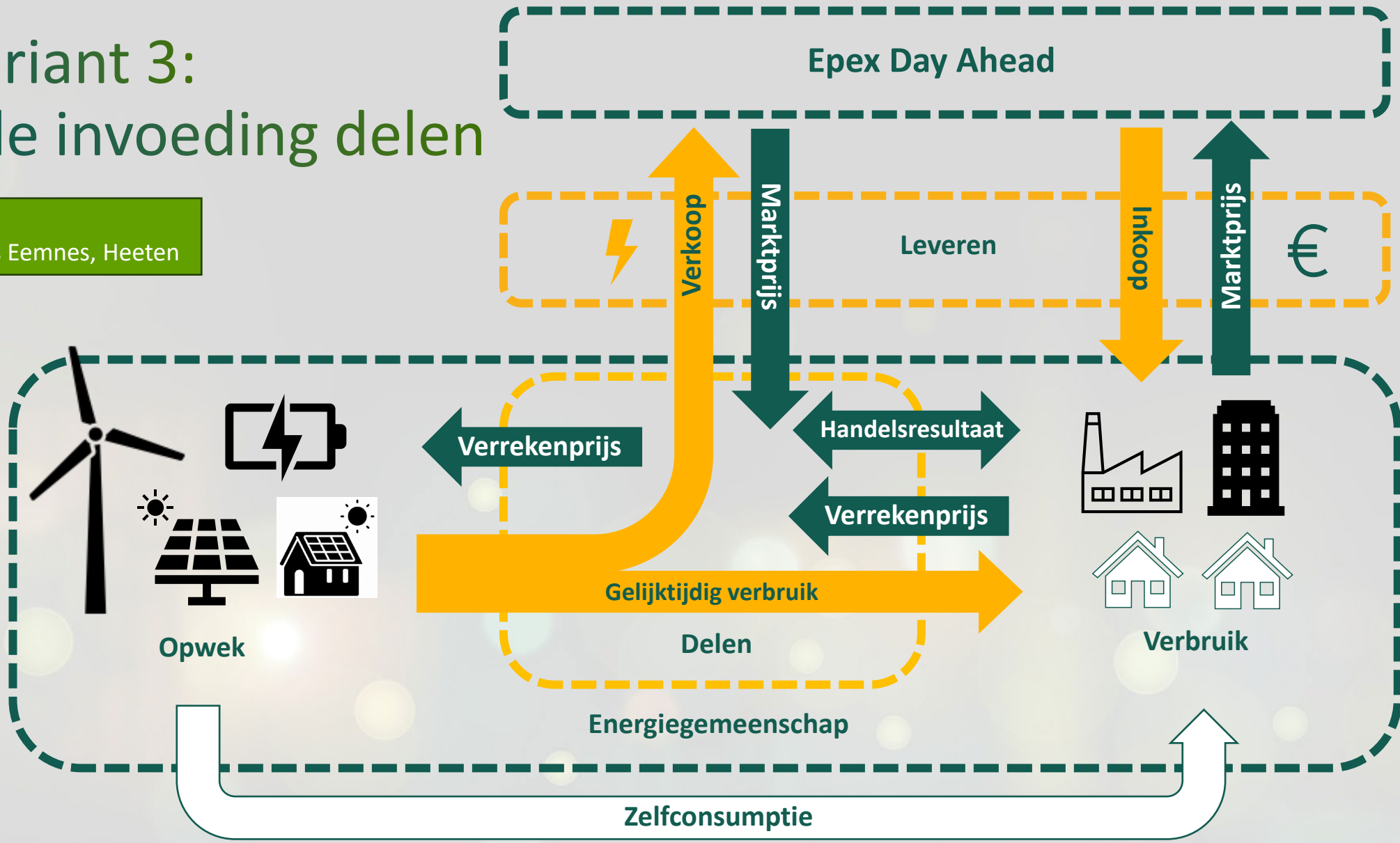
- Gelijktijdig verbruik: verrekenprijs
- Ongelijktijdig verbruik: marktprijs

- **Bij deze variant ligt het profielrisico van de opwek bij de opwekker zelf**



Variant 3: Alle invoeding delen

LIVE
Pilots Eemnes, Heeten



= Energie Dienstverlener



= Energiegemeenschap

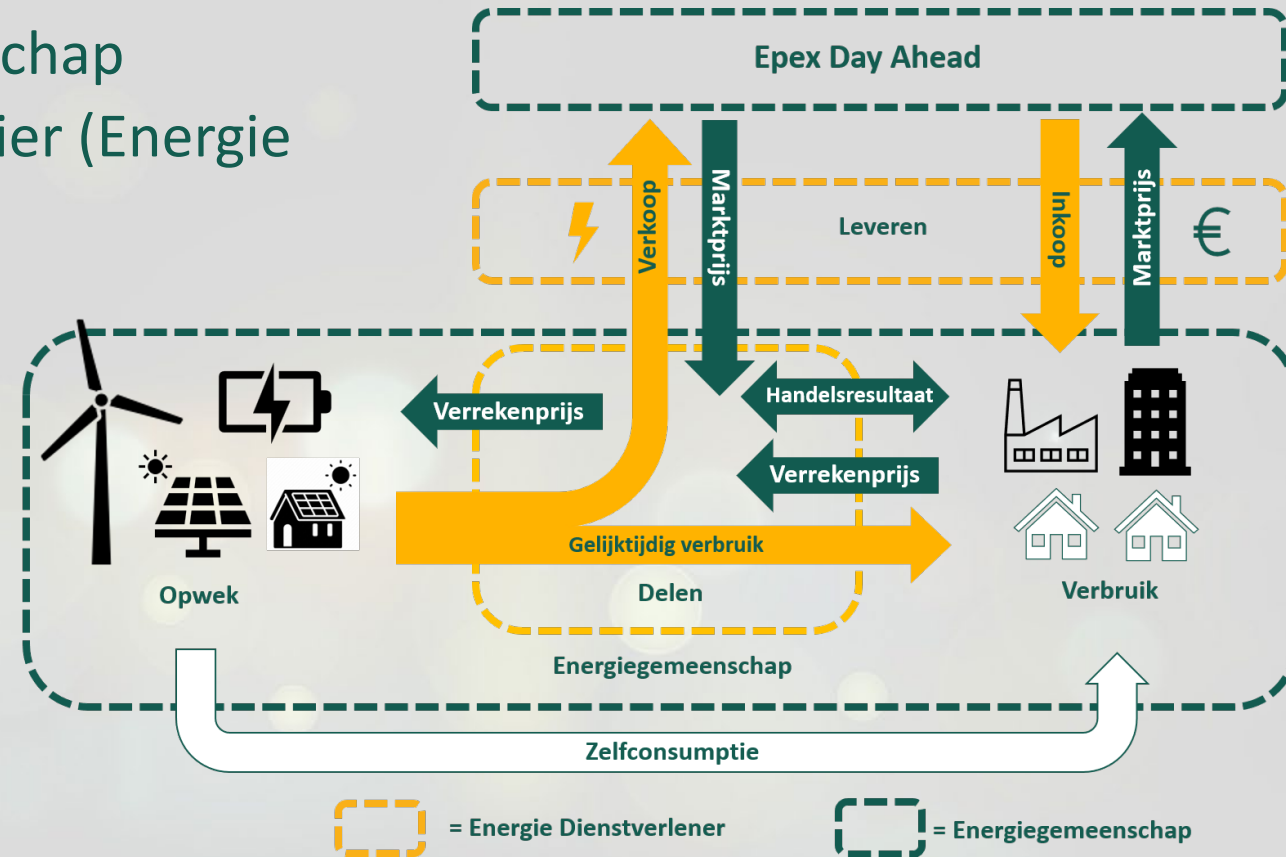
Variant 3: Alle invoeding delen (1)

- **Deelnemers van energiedelen**

- Vormen samen een energiegemeenschap
- Zitten allemaal bij de zelfde leverancier (Energie Dienstverlener/ Marktplaats)

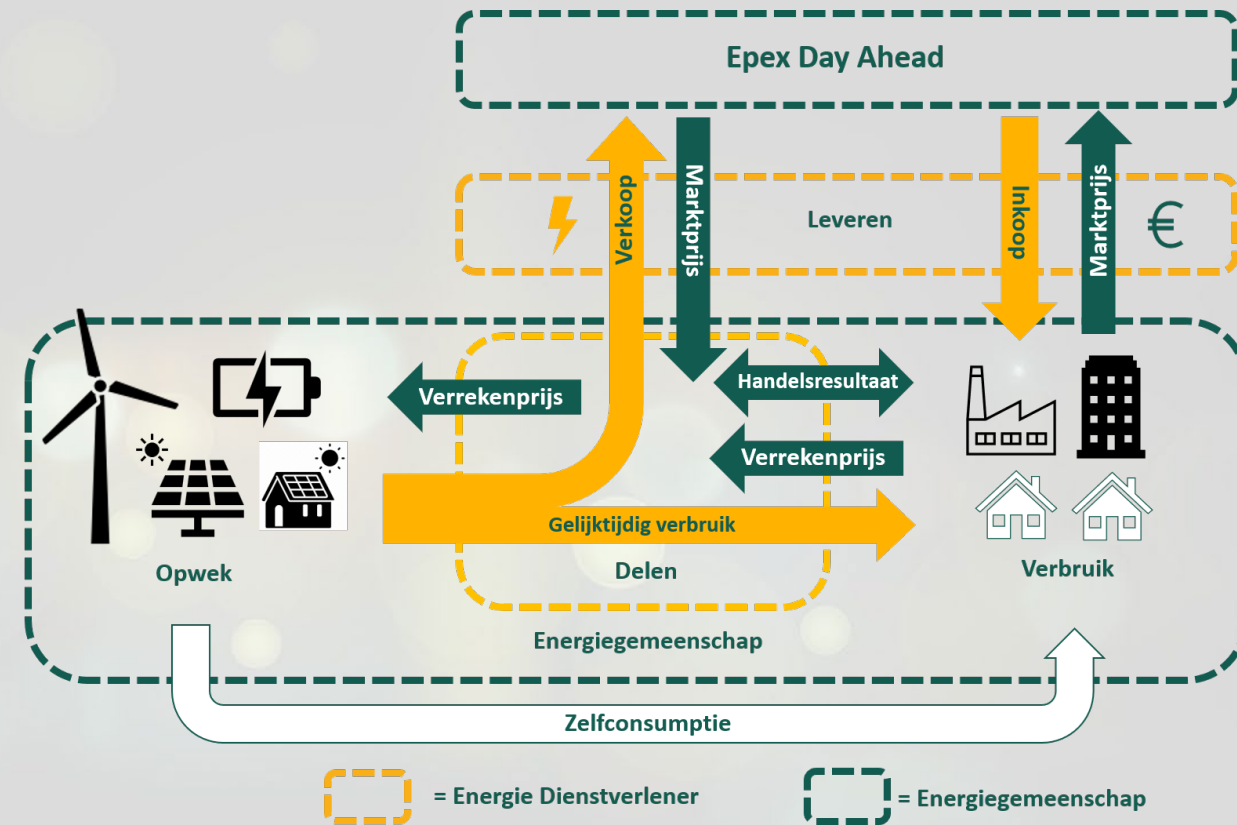
- **Alle opwek wordt gedeeld met de energiegemeenschap**

- Partijen maken onderlinge afspraken over de prijs van gedeelde energie (verrekenprijs)



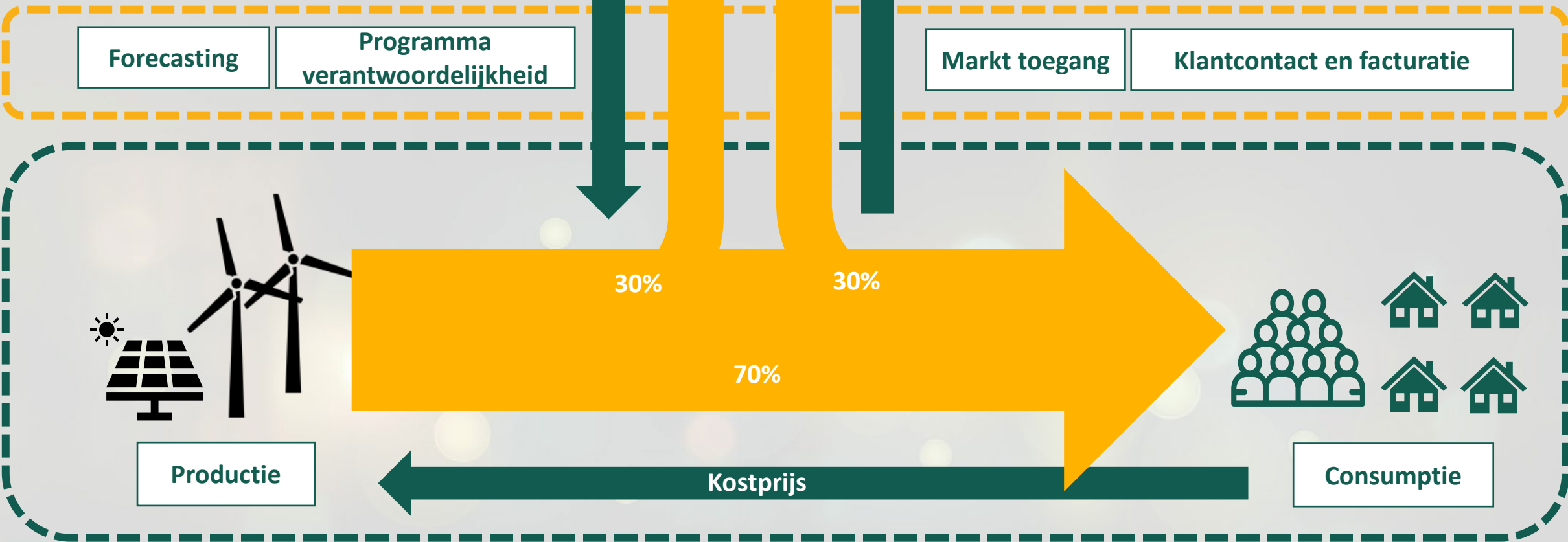
Variant 3: Alle invoeding delen (2)

- **Verbruiker wordt afgerekend op:**
 - Gelijktijdig verbruik: verrekenprijs
 - Ongelijktijdig verbruik: marktprijs
 - Handelsresultaat van ongelijktijdige opwek: verdeeld naar rato van verbruik
- **Opwekker wordt afgerekend op:**
 - Alle opwek: verrekenprijs
- **Bij deze variant ligt het profielrisico van de opwek bij de afnemers**
 - Zekerheid voor opwekker
- **Model geschikt voor collectieve assets.**



Variant 4: Energiegemeenschap is leverancier

LIVE
Vanaf 2018 gemeenten
Achterhoek



= Energie Dienstverlener



= Energiegemeenschap

Variant 4: Energiegemeenschap is leverancier

- **Deelnemers van energiedelen**

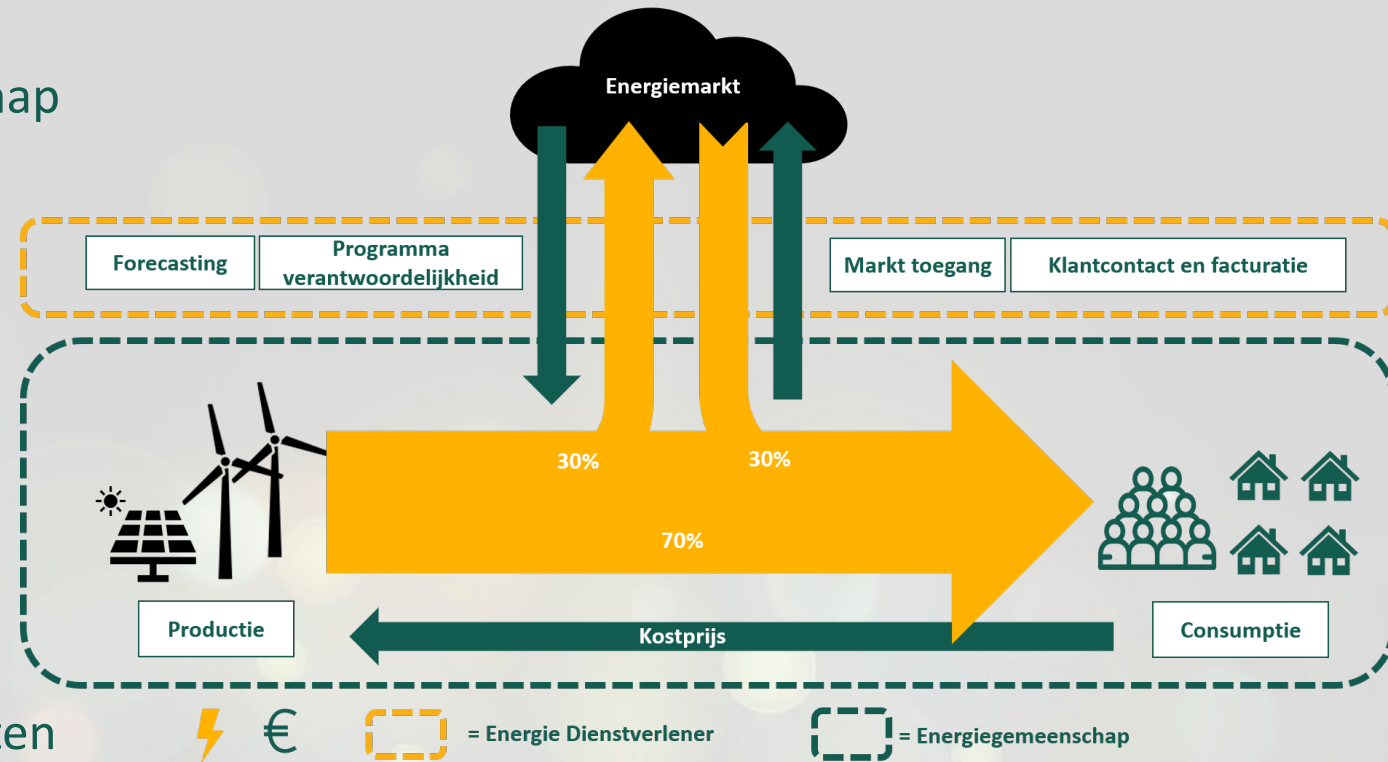
- Vormen samen een energiegemeenschap
- Richten een energieleverancier op
- Investeren samen in collectieve assets
- Zijn klant bij hun “eigen” energieleverancier

- **Energiegemeenschap**

- Koopt dienstverlening in om leveranciersrol te vervullen
- Ontwikkelt en beheert de assets
- Verkoopt overschotten en koopt tekorten op de energiemarkt

- **Deelnemer wordt afgerekend op**

- Prijsstructuur naar eigen inzicht



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**
 - Lidmaatschap energiegemeenschap
 - Samenwerkingsovereenkomst tussen energiegemeenschap en Energie Dienstverlener
 - Leveringsovereenkomst tussen leden en Energie Dienstverlener

Meer dan 8 jaar zelflevering
Achterhoek Gemeentelijke Energie

Verleden



2009

Akkoord van Groenlo



2013

Oprichting Agem

- Achterhoekse gemeenten nemen het initiatief in de energietransitie met Agem als aanjager.
- Besparen – Energieloket
- Opwekken – Projectenbureau
- Leveren - Energieleverancier



2018

Oprichting Gemeentelijke Energie

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



2023

5 jaar Gemeentelijke Energie

- Op congres wordt de wens uitgesproken om op te schalen



2026

Oprichting landelijke energiedienstverlener LEO



Waarom?

Vooraf: Gemeenten willen energie inkopen bij AGEM, kan dat?

In de loop van de tijd:

- Als gemeente wil je **het goede voorbeeld** geven voor jouw burgers: zelf lokaal duurzaam opwekken wat je verbruikt
- De traditionele wijze van inkoop van energie voor een gemeente, namelijk aanbesteden van de levering is **achterhaald**.
 - Je moet niet alleen de afname aanbesteden, maar ook de lokale opwek. Dit is taai, inflexibel, langjarig en mislukt
- Het verwerven van opwek kan **in eigen tempo** en geeft de gemeente een **extra stuurinstrument** in de energietransitie (Vb Biozon)
- Je bent **minder afhankelijk** van de invloed van geopolitieke ontwikkelingen in de markt
- Zelfleveringsmodel is oi **de toekomst**
- **Slimme decentraal energiesystemen** zijn de toekomst: lokaal opwekken, lokaal gebruiken, het net ontlasten
- Gemeenten zijn dus **Energiegemeenschappen en delen onderling energie** (energiewet 2026)

Heden 8+ jaar zelflevering in de Achterhoek

Eigen energieleverancier
(quasi investering)

6500 aansluitingen

20 GWh/jaar

Opwek op eigen gebouwen

Eigen zonnepark Braamt

PPA lokale energiecoöperatie Biozon

EPEX-Spot voor tekorten/overschotten

} 15%



100% eigenaar

Eigen bron(nen) gemeenten

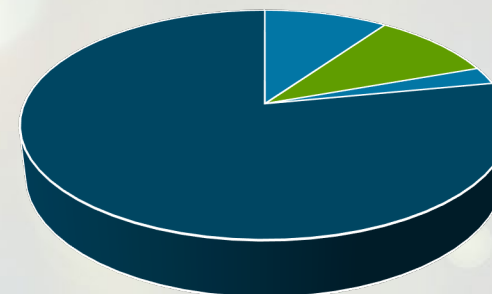
Gemeenten als afnemer

**Agem Gemeentelijke
Energie BV**

Personele inzet

agem
Energie Experts

verdeling



BioZon

epexspot

agem
energie experts

Regionale visie op lokale duurzame bronnen

**Uitgangspunt: Zoveel mogelijk bronnen in eigendom = stabiele
Kostprijs**

Energiemix die aansluit bij afnamepatroon

- **Zon:**
 - Zon op gemeentelijke gebouwen (2018)
 - Gezamenlijk zonnepark Braamt (2023)
- **Wind**
 - Plakje Betuwewind (?)
 - Eigen windmolen (2032?)
- **Anders**
 - Waterkracht Doesburg (2028?)
- **Duurzame opwek van lokale coöperaties**
 - Coöperatie Biozon Stortgas (2019)

Toekomst

1. Nieuwe lokale duurzame bronnen

Wind, Waterkracht, ...

2. Optimalisatie

Verhogen gelijktijdigheid, verlagen onbalans,
netvriendelijk gebruiken:

denk aan flexibiliteit, vraagsturing, C-EMS, opslag, ...

3. Opschalen middels coöperatie LEO



Energiedelen Experimenten.



▲ Zonnepanelen aan de Van Eijdenstraat in Eemnes. © Ricardo Smit

Energie delen in Eemnes: zo werkt het nieuwe systeem waarmee burens elkaar van groene stroom voorzien

De ervaringen van Eemnessers moeten het straks mogelijk maken om energie te gaan delen met de burens. Het Energie Delen-project van Eemnes Energie kreeg dinsdag de prijs voor het beste lokale energie-initiatief van de Utrechtse Milieufederatie.

Steven de Groot

Schrijft over de gemeente Baarn

2 april 2026, 05:00

Propositie energiedelen

- **We vormen een energiegemeenschap en delen lokaal opgewekte stroom met elkaar.**
 - Als deelnemer met zonnepanelen deel ik mijn stroomoverschot tegen een eerlijke prijs met mijn buurtgenoten
 - Als deelnemer zonder zonnepanelen ontvang ik lokaal opgewekte stroom tegen een eerlijke prijs van mijn buurtgenoten.
- **We bepalen samen wat eerlijk is.**

Sinds 2 maanden LIVE samen met Endona in Heeten
Eerste facturen worden as-we-speak beoordeeld

- **EnergieDelen - Eemnes Energie**

Hoe werkt energiedelen

- Deelnemers worden lid van de energiegemeenschap
 - Er moet een goede verhouding zijn van deelnemers met en zonder zonnepanelen
- Deelnemers stappen over op een contract voor delen en leveren bij om nieuwe energie.
- De Energiegemeenschap bepaalt, samen met de leden, wat de verrekenprijs is voor gedeelde energie.
- Opwekkers ontvangen de verrekenprijs voor teruggeleverde elektriciteit.
- Verbruikers betalen de verrekenprijs voor gelijktijdig verbruikte elektriciteit.
- Overschotten en tekorten worden verhandeld met de markt.

Stappenplan

1. Verkenning en intake: wat heb je, wat wil je, wat kan (je)
2. Quickscan en voorlopige propositie
3. Informatie bijeenkomst: betrek de leden
4. Data delen: P4 data verzamelen en energiedelen simuleren
5. Voorbereiden communicatie en operationeel plan
6. Presenteren resultaten simulatie energiedelen
7. Definitief vaststellen propositie
8. Definitief maken communicatie en operationeel plan
9. Onboarding
10. Monitoring, optimalisatie en groei

Conclusies (geleerde lessen) Experimenten

- **Operationeel**

- Wie is leverancier?
- Zakelijk ≠ particulier (deals vs werkelijk)

- **Financieel**

- Wie draagt het profielrisico van de opwek?
- Verrekenprijs vs marktprijs
- Aan elkaar levering = Zero sum game
- SDE = marktprijs met cap & floor
- Prijs vs Strategie (risico)

- **Juridisch**

- Energiewet en ACM

- **Communicatief**

- Zien is geloven

Ruimte voor discussie en vragen

Verwachte impact van energie delen

- **Meer grip op energie**
 - Wij zitten aan de knoppen
- **Democratisering van onze energievoorziening**
 - Mogelijkheid om samen keuzes te maken
 - Mogelijkheden voor onderlinge solidariteit
- **Minder afhankelijk van marktpartijen en markttarieven**
 - Transparant
 - Geen winstoogmerk
 - Minder blootstelling aan marktprijzen (energieprijs crisis van 2022-2023)
 - Meer mogelijkheden om in te spelen op veranderende marktomstandigheden middels flex
- **Eerlijke prijs voor een eerlijk product**
 - Niet persé goedkoper
 - Naar verwachting wel op de lange termijn

Peiling achteraf

Is energiedelen dé oplossing?

Relevante links

- EnergieSamen website over Local4local [Local4Local](#)
- Animatie Energie tegen een eerlijke kostprijs [Energie tegen eerlijke kostprijs – YouTube](#)
- Zelflevering gemeenten Albert Jonathans Manager Gemeentelijke Energie 0643887688 albert.jonathans@agem.nl
- Energiedelen gemeenten: [Gemeentelijke Energie - Agem Energie Experts](#)
- Initiatief landelijke energiedienstverlener overheden: [Coöperatie LEO - Lokaal opgewekte energie onderling delen](#)
- Energiedelen burgers: Eemnes Energie [EnergieDelen - Eemnes Energie](#)

Bedankt voor jullie aandacht

Agem Energie Experts
Albert.jonathans@agem.nl
+31 6 43 88 76 88



Participatie Coalitie
Noord-Holland

