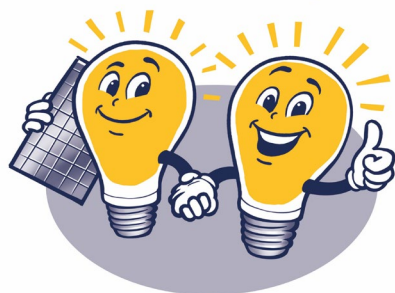


Energie delen in Eemnes

*EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!*



Peter Bosma

EEMNESENERGIE

De energievoöperatie voor en door Eemnessers



Doelstelling voor vanavond



De vraag was:

- Kan je ervoor zorgen dat Energie coöperaties concreet aan de slag kunnen met Energiedelen

Antwoord is:

- Ja dat kan...

Verders

- Hoe werkt energiedelen
- Aanpak van Eemnes Energie
- Resultaten van Energiedelen simulatie resultaten
- Overzicht aan benodigde contracten
- Gereedschapskist om energie te kunnen delen (en te verrekenen)
- Stappenplan



Paar begrippen en context

Consument is verbruiker zonder zonnepanelen

Prosument is opwekker en verbruiker

Zonnedak is puur opwekker

Wat is energiedelen:

WEL

- Samenwerken in een gemeenschap
- Administratieve en financieel afspraken over verrekenen
- Bijdrage aan een rechtvaardig energiesysteem
- Meer zekerheid door stabielere prijzen (maar heeft elektriciteit markt wel nodig)
- Gebruik van het elektriciteitsnet

NIET

- Maximaal rendement individueel
- een (volledig) technische oplossing
- Eenvoudige oplossing voor issue 'einde salderingsregeling'
- Dynamische tarieven 100% gedreven door de markt
- Geen aparte fysieke kabels

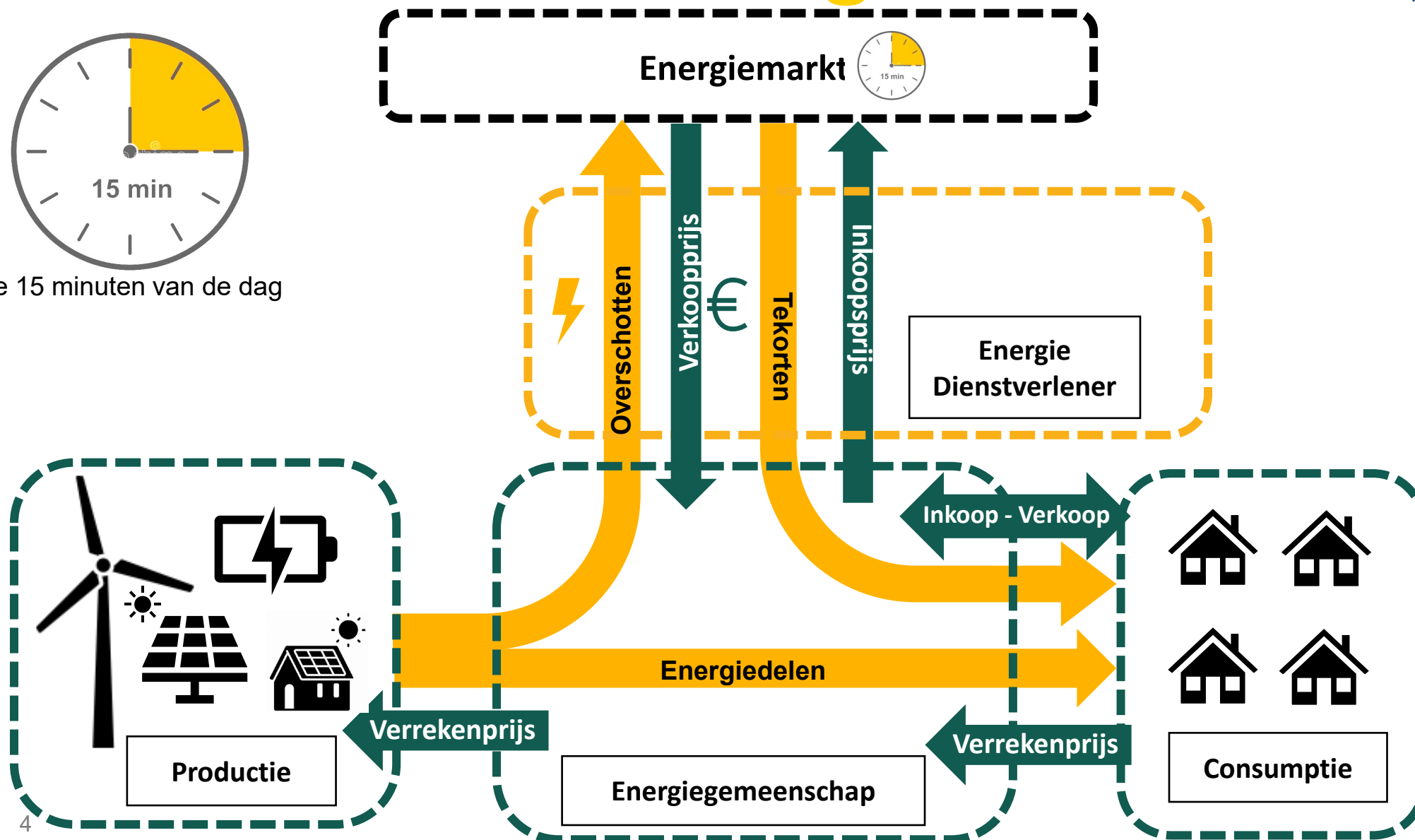


Hoe werkt Energiedelen

EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!



Elke 15 minuten van de dag



Aanpak Energiedelen Eemnes



Module 1: Monitoren, Inzicht, Simulaties en samenstelling van optimale gemeenschap

Module 2: Optimaliseer gelijktijdige opwek en verbruik

Module 2A: Bewustwording

Module 2B: Statische instellingen van grote verbruikers

Module 2C: Dynamische sturing

Module 2D: Toevoegen plakjes Opwek en Opslag

Module 3: Energiedelen incl.
verrekening

Module 4: Netbewust
Energiedelen incl. verrekening

Energiedelen project gestart



Module 1 gestart

- Klantreis
- Wie kunnen meedoen – werving 50 leden voor (P4) data delen
- Energetische Simulaties uitvoeren - gefaseerd
 - Theoretische simulaties
 - Kandidaat simulaties
 - Vergelijken met de 'echte wereld' op basis van P4 data
- Training van Energiecoaches

Module 3 start 1-1-2026 : daadwerkelijk energiedelen

- Eerste kandidaten selectie gestart (okt-nov 2025)
- Droogzwemmen propositie en facturatie in voorbereiding (nov-dec 2025)

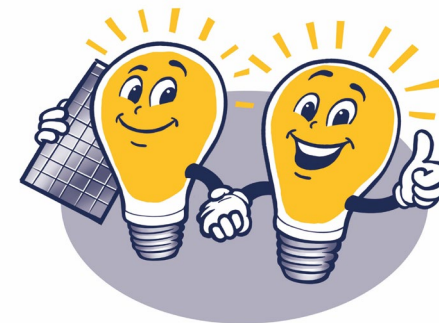
Wie kunnen meedoen?



Wie kunnen meedoen aan het project EnergieDelen?

- In principe iedereen in Eemnes, bewoners, bedrijven, verenigingen; maar we beginnen klein!
- Wie zoeken we (nu):
 - Geïnteresseerden (je hoeft nog niet actief mee te doen, straks is vroeg genoeg)
 - Deelnemers Stedin (het lopende onderzoek van Stedin sluit aan op onze laatste module 4)
 - Elektriciteit (P4) datadelers via EnergieDelen-platform van Civitas (50 max om mee te beginnen, later 250)
 - Testgroep EDV verrekenmodel van OM (5 - 10 mensen met een (nieuw) OM-contract)
 - Testgroep EnergieDelen (20 mensen die lokale energie gaan delen en afrekenen)
 - Energiecoaches (koplopers, vragen beantwoorden, BLIQs ophalen, Civitas begrijpen, vragenlijst helpen invullen)

*EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!*



Energiedelen, weet je dat je juist mee kunt doen als je geen zonnepanelen op je eigen dak hebt liggen?

De energievoöperatie voor en door Eemnessers



Wie kunnen meedoen?



Wat gaan we doen om deze mensen te bereiken?

- Berichten over EnergieDelen naar verschillende doelgroepen
 - LEF-deelnemers, Leden, Nieuwsbrief lezers, bewoners Eemnes (Ronde) hebben "post" ontvanger
 - Themacafé in Huis van Eemnes
 - Informatie avond over EnergieDelen
 - Blijven communiceren gedurende het project (eigen nieuwsbrief, resultaten delen, avonden, webinars)
- Uitdagingen?
 - Herhaling is key!
 - Sommige doelgroepen lastig te bereiken
 - Hou het verhaal levend!

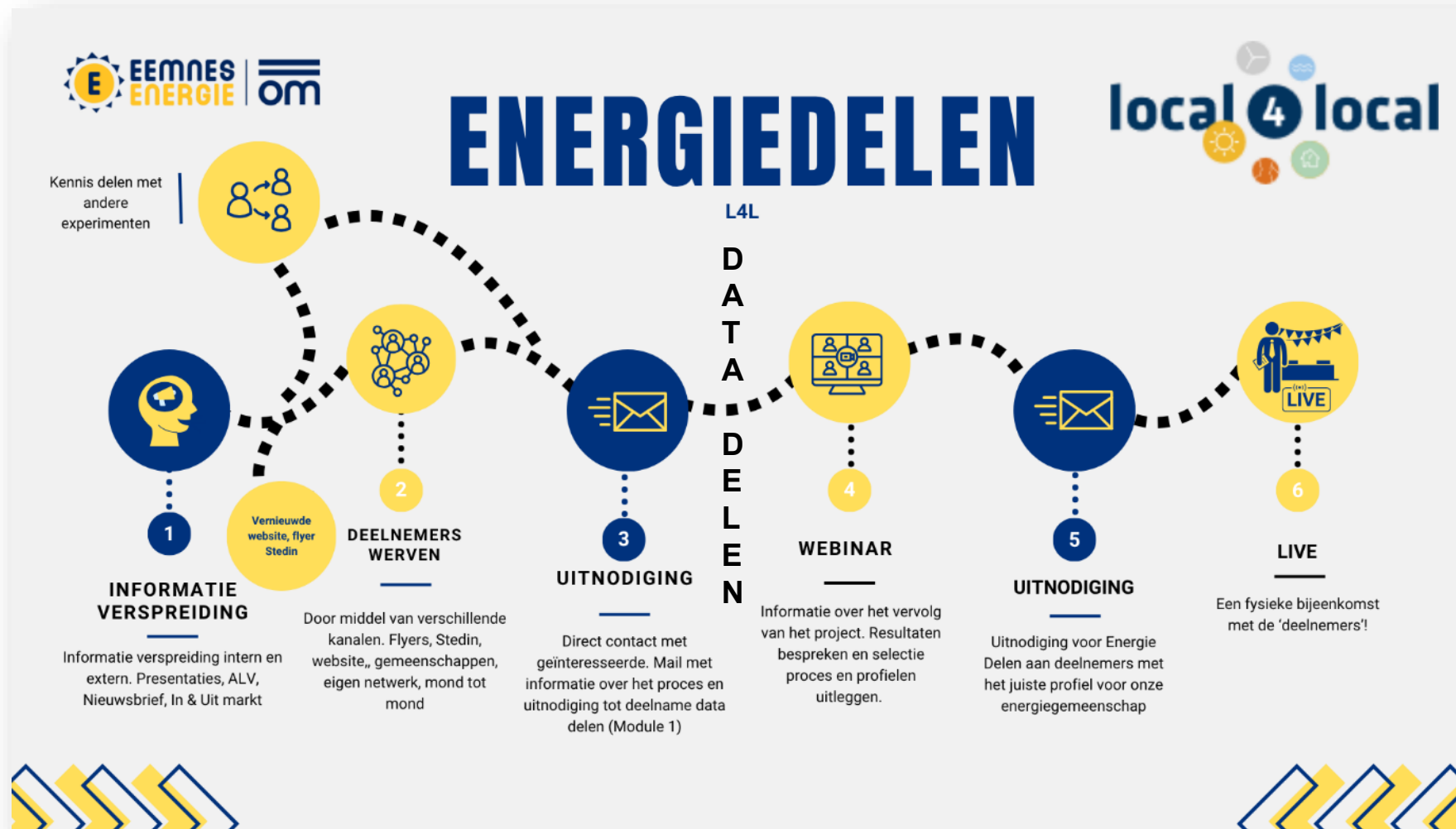
*EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!*



De energievoöperatie voor en door Eemnessers



Wie kunnen meedoen: Klantreis



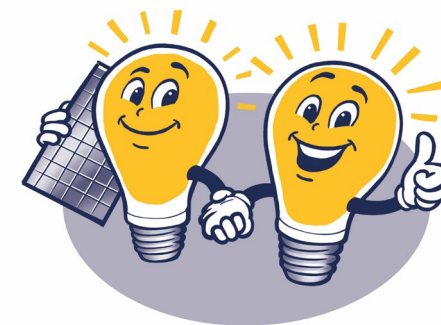
Waarom Energiecoaches?



Cruciaal onderdeel voor contact met deelnemers

- Veel 1-op-1 contacten in Eemnes
- Voor veel mensen bekend en vertrouwd
- Ogen en oren van onze coöperatie!
- Zijn zelf koplopers, door eigen ervaring en opgedane kennis
- Helpen bij vragen over de energietransitie, EnergieDelen is daar onderdeel van
- Praktische hulp bij het project EnergieDelen

*EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!*



De energievoöperatie voor en door Eemnessers



Energiedelen Simulaties

Wat hebben de simulaties tot nu toe geleerd:

Gemiddelde prosumer vs gemiddelde consumer =>

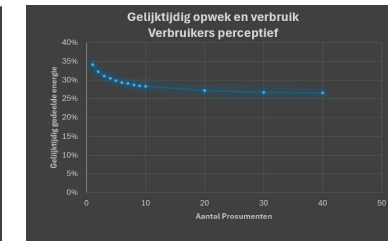
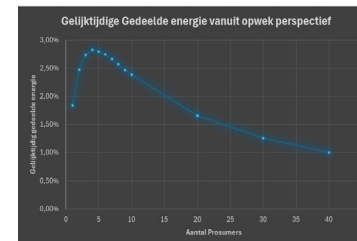
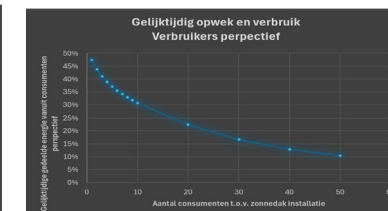
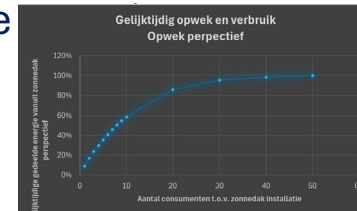
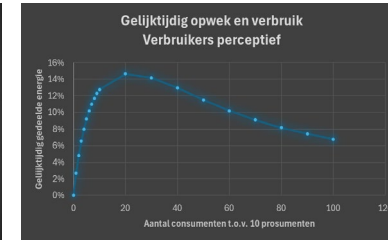
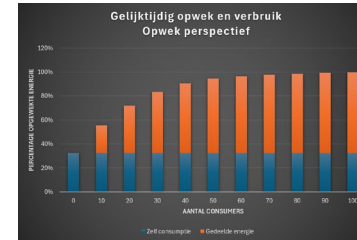
- Optimale verhouding: 1:2 waarbij
- aan de opwek zijde 32% zelfconsumptie en 40% gedeelde
- aan de verbruikszijde 15% gelijktijdigheid was.

Zonnedak gemeentewerf Eemnes vs gemiddelde consumer:

- Optimale verhouding: ongeveer 1:8 / 1:10
- Aan de opwek zijde ca 60% gelijktijdigheid
- Aan de verbruikszijde ca 30-32% gelijktijdigheid

Zonnedak gemeentewerf Eemnes vs gemiddelde prosumer:

- Optimale verhouding: ongeveer 1:4
- Aan de opwek zijde ca 2,8% gelijktijdigheid (logisch want de prosumer wekt grotendeels op het zelfde moment energie op als het zonnedak)
- Aan de verbruikszijde ca 30% gelijktijdigheid



Energiedelen Simulaties

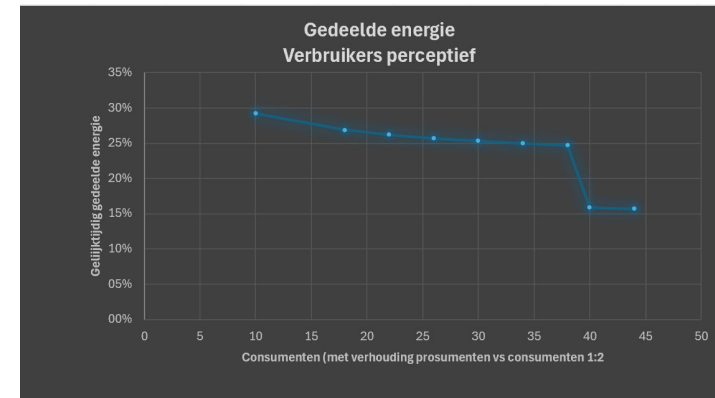
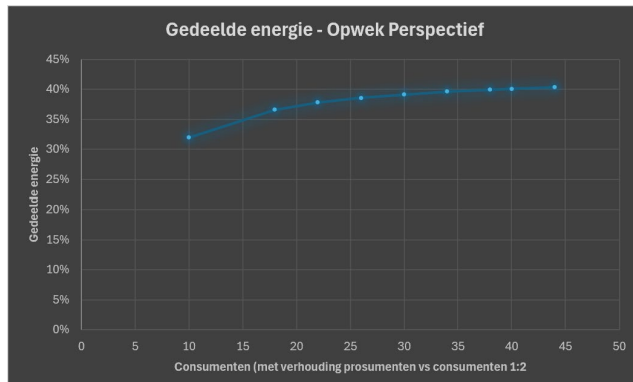


Wat hebben de simulaties tot nu toe geleerd:

Uit deze gegevens, zou je zeggen dat de optimale verhouding zou zijn:
zonnedak vs prosumer vs consumer => 1:4:8

Helaas werkt dat niet zo simpel, maar wel ander interessant effect:

- Voorbeeld casus: “1 zonnedak”: “0,5 n x prosumers”: “n x consumers” met ‘n’ is variabele
- Consumptie gelijktijdigheid groeit van 15% -> 30% (incl. zelfconsumptie)
- “Zonnedak vs consumer” verhouding gaat van 1:10 -> 1:40



Impact op je energierekening



Voorbeeld puur ter illustratie*: Mijn eigen Energierekening

Kosten posten energierekening	kWh	Tarief Greenchoice	0 besparing
Levering normaal tarief	2.585	€ 0,18852	€ 589,66
Levering dalstarief	4.685	€ 0,19142	€ 1.085,13
Energiebelasting			€ 772,16
Opslag duurzame energie			€ -
Vaste leveringskosten 365 dagen			€ 110,22
Netbeheerkosten 366 dagen			€ 391,98
Vermindering energiebelasting 366 dagen			€ -625,91
Totaal			€ 2.323,24

	Stel een besparing van 15%	Stel een besparing van 30%	Stel een besparing van 40%	Stel een besparing van 50%
Tarief €0,00	€ 251,22	€ 502,44	€ 669,92	€ 837,40
Totale rekening was	€ 2.323,24	€ 2.323,24	€ 2.323,24	€ 2.323,24
Besparingspercentage	11%	22%	29%	36%
Inclusief besparing	€ 2.072,02	€ 1.820,81	€ 1.653,33	€ 1.485,85
Tarief €0,05	€ 185,24	€ 370,49	€ 493,98	€ 617,48
Totale rekening was	€ 2.323,24	€ 2.323,24	€ 2.323,24	€ 2.323,24
Besparingspercentage	8%	16%	21%	27%
Inclusief besparing	€ 2.138,00	€ 1.952,76	€ 1.829,26	€ 1.705,76

*Men kan hier geen rechten aan ontlelen

Contracten Overzicht

Module	Lid van energiegemeenschap	Eemnes Energie coöperatie	EDSN/Stedin	Civitas	Om nieuwe energie	Stedin	Energyboxx
Module 1 (Eemnes Energie budget)	 Lidmaatschap Eemnes Energie coöperatie						 <i>EnergieDelen..</i> <i>daar wordt iedereen blij van!</i>
	 Overeenkomst op basis van getekende offerte en Algemene voorwaarden						
	 Toestemmingsverklaring - Deelname aan pilot project - Energiedata P4 beschikbaarheidsstelling - Het doen van onderzoek naar de data - Het mogen benaderen en uitnodigen voor enquêtes, workshops etc. - Civitas opslag van data (AVG compliant) - Delen van geanonimiseerde data met partners voor niet commerciële doeleinden						
	 Toestemmingsverklaring - Beschikbaarstelling van P4 data - Opslag op Civitas platform						
Module 2 (Eemnes Energie budget)	 Overeenkomst op basis van getekende offerte en Algemene voorwaarden						
	 Toestemmingsverklaring en bruikleenovereenkomst - P1 dongle /EMS - Actief mogen sturen op bepaalde apparaten zoals: Omvormers, EV's, Warmtepompen en batterijen						

Contracten Overzicht



Module	Lid van energiegemeenschap	Eemnes Energie coöperatie	EDSN/Stedin	Civitas	Om nieuwe energie	Stedin
Module 3 (landelijk geregeld en landelijk budget)	← Wederverkoop overeenkomst →					
	← Energie overeenkomst '+' → - Standaard Energie contract - Inclusief afhandeling netbeheerder facturering - Stem recht - Lokale prijsbepalingsrecht					
Module 4 (landelijk geregeld en landelijk budget)	← Netbeheerder overeenkomst op basis van variabele netbeheerder tarieven →					

Gereedschapskist



1. Plan van aanpak
 2. Contracten voor data delen en Civitas*
 3. Energiegemeenschap beheer platform Civitas
 4. Profiel vragenlijst
 5. Handleiding 'Registratie Civitas'
 6. Kostprijs berekening zonnepaneleninstallatie
 7. Energie dienstverlener (2^{de} helft van 2026)
 8. Coaching: reageren voor 15 november (beperkt ruimte)
 9. Optioneel - Opleiding projectleider Energiedelen Energiesamen (€900,-)
- * Contracten in de gereedschapskist zijn juridisch getoetst.

Indien men serieus overweegt om dit op te pakken kan men zich hier opgeven voor een startpakket (Inschrijfformulier bij mij)

Concrete stappen



1. Uitgangspunt is dat de energiecoöperatie al bestaat
2. Regel financiering om op te starten
 - Platform kosten
 - Wel of niet professionele hulp van bv Energie van Utrecht
 - Juridische kosten*
3. Richt je energiegemeenschap platform in*
4. Formuleer je eigen klantreis
5. Verzamel profiel van de gebruikers, sluit contracten af en registreer ze op het platform
6. Run je eigen energetische simulaties (theoretisch, kandidaten en vergelijking P4 data)
7. Maak afspraken over de verrekenprijs van gedeelde energie
8. Sluit aan bij een EDV-er (contract nog in voorbereiding – 2^{de} helft 2026)

=> Deel en verreken energie

* Contracten in de gereedschapskist zijn juridisch getoetst.



BIJLAGEN

Inschrijf formulier



EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!

[illegible]

Inschrijf formulier



EnergieDelen..
daar wordt iedereen blij van!



Naam	Energiecoöperatie	Email adres

Inschrijf formulier



Naam	Energiecoöperatie	Email adres