

EVEN VOORSTELLEN

Arjen Slooves

energiecoöperatie Alkmaar Energie

Vereniging voor en door Alkmaarders



- Wij willen zelf onze energie opwekken.
- Uit duurzame bronnen zoals zon en wind.
- Energie voor iedereen toegankelijk en betaalbaar houden.
- Samenwerken aan een duurzame leefomgeving.



Van top-down beleid naar lokale actie



Alkmaar-Energie



MijnEnergie: je regelt het zelf met jouw buurt !



Hoe willen wij onze doelen bereiken

Onze eigen wijze



ALKMAAR | **ONE**
ENERGIE | community
SAMEN NAAR EEN DUURZAME STAD

(bijna) alle woningen in Alkmaar energieneutraal!

Energie delen via collectieve daken.....!

Energie delen via collectieve windturbine.....!

Energie delen van eigen dak en VPP.....!

MINDER CO₂- UITSTOOT DOOR IEDEREEN





→ 1. (bijna) alle woningen in Alkmaar echt duurzaam!

1. Energiezuinig
2. Minder afval
3. Minder verbruik van drinkwater

→ 2. Energie delen via collectieve daken.....!

1. Op het dak van de school
2. Op maatschappelijk vastgoed
3. Op het dak van een bedrijf

→ 3. Energie delen via collectieve windturbine.....!

1. Op industrieterreinen
2. Langs snelwegen

→ 4. Energie delen van eigen dak en VPP.....!

1. Door het koppelen van thuisbatterijen
2. Door de inzet van buurtbatterijen



Minder Afval = minder co2 uitstoot



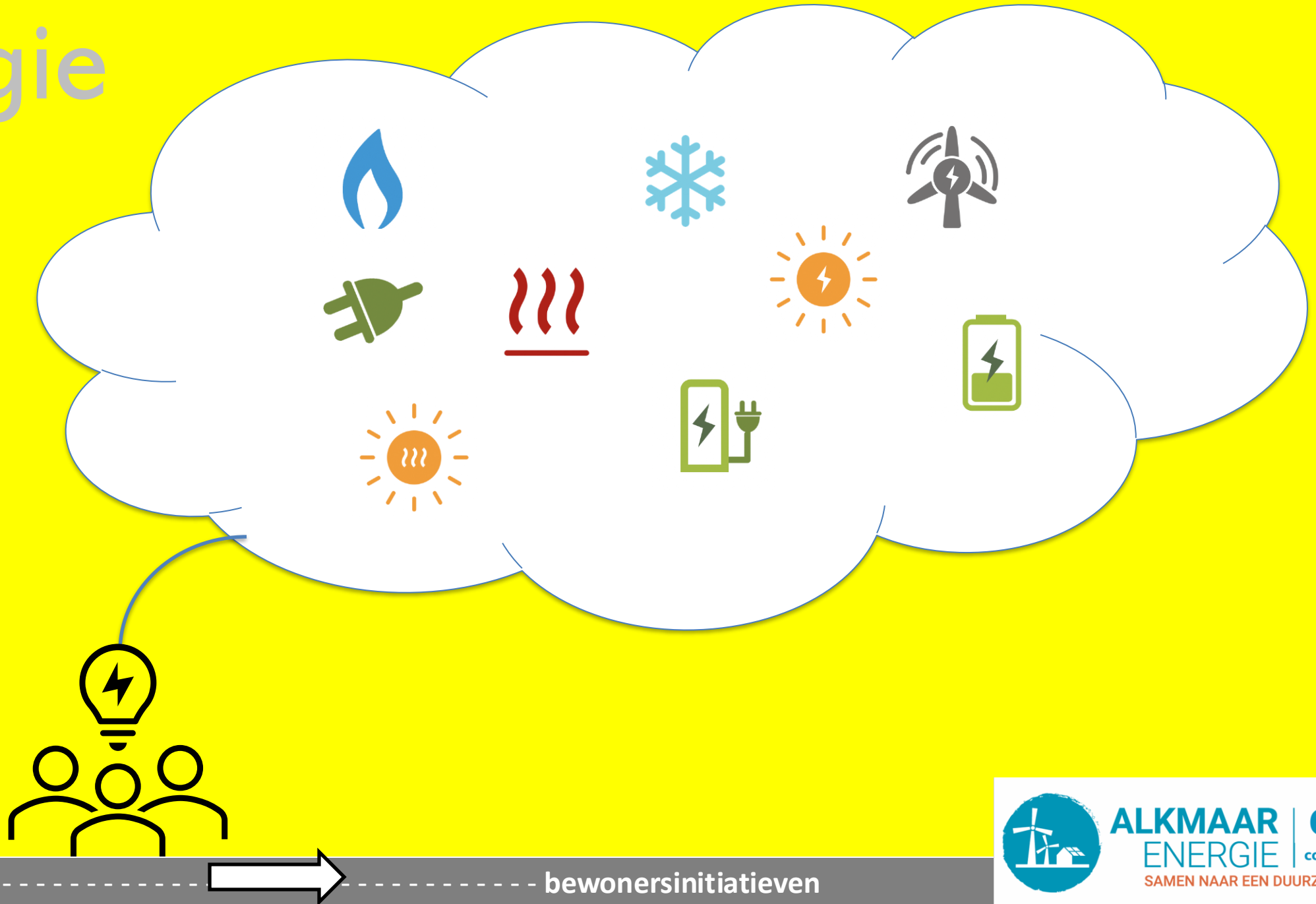
Water



Mobilität



Energie



ALKMAAR | **ONE**
ENERGIE | community
SAMEN NAAR EEN DUURZAME STAD

Van top-down beleid naar lokale actie



⚡ Versnelling van de transitie

Trage landelijke trajecten vragen om snelle buurtgerichte oplossingen.

🤝 Samen sterker dan alleen

Individuele huiseigenaren stuiten op complexe keuzes en hoge instapkosten.

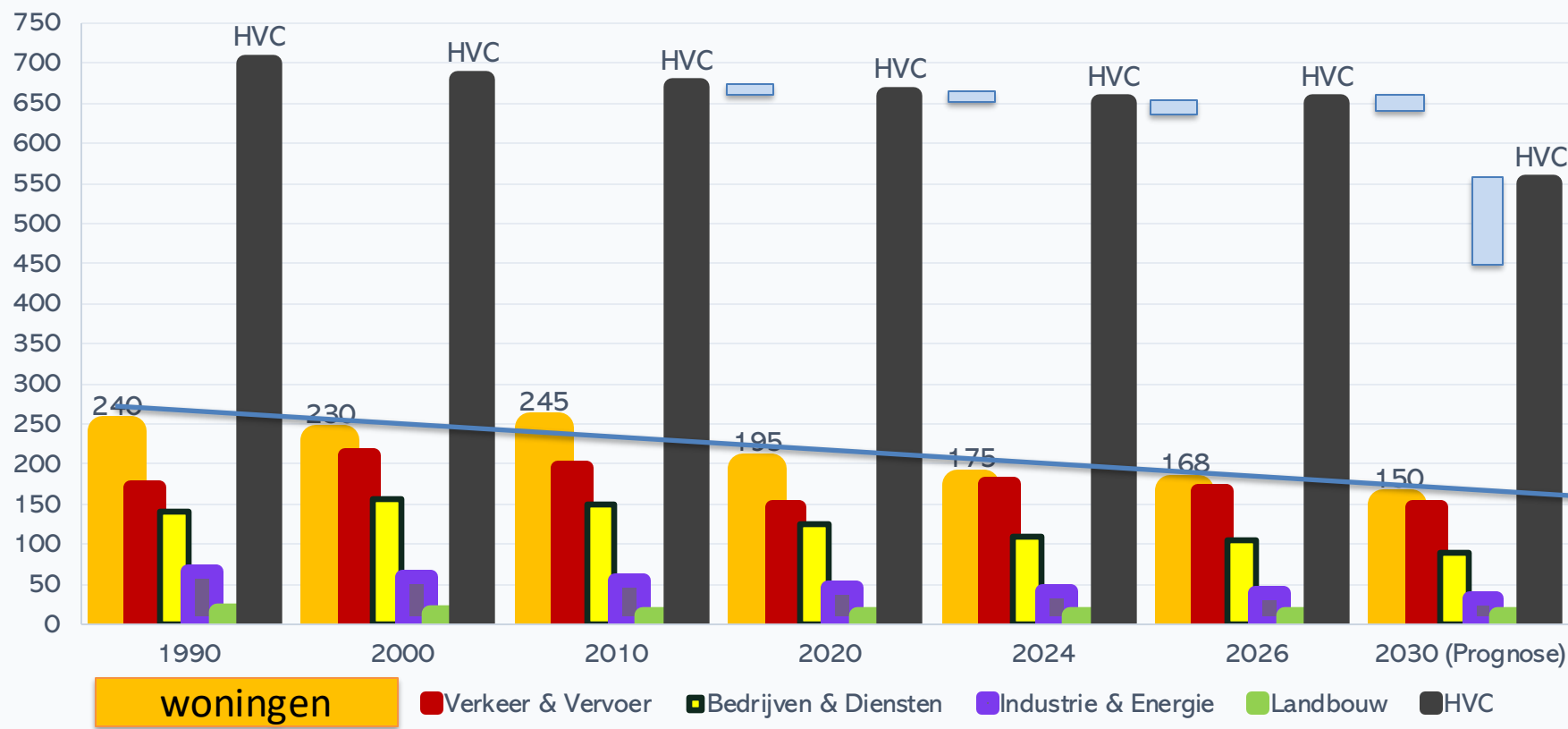




CO₂-uitstoot in de gemeente Alkmaar

Broeikasgasuitstoot per sector volgens de aangeleverde 'Kritische Methode'

Kiloton CO₂-equivalenten



1137 kt

Aangepast totaal 2026

14% lager dan in 1990
(1330 kt)

977 kt in 2030

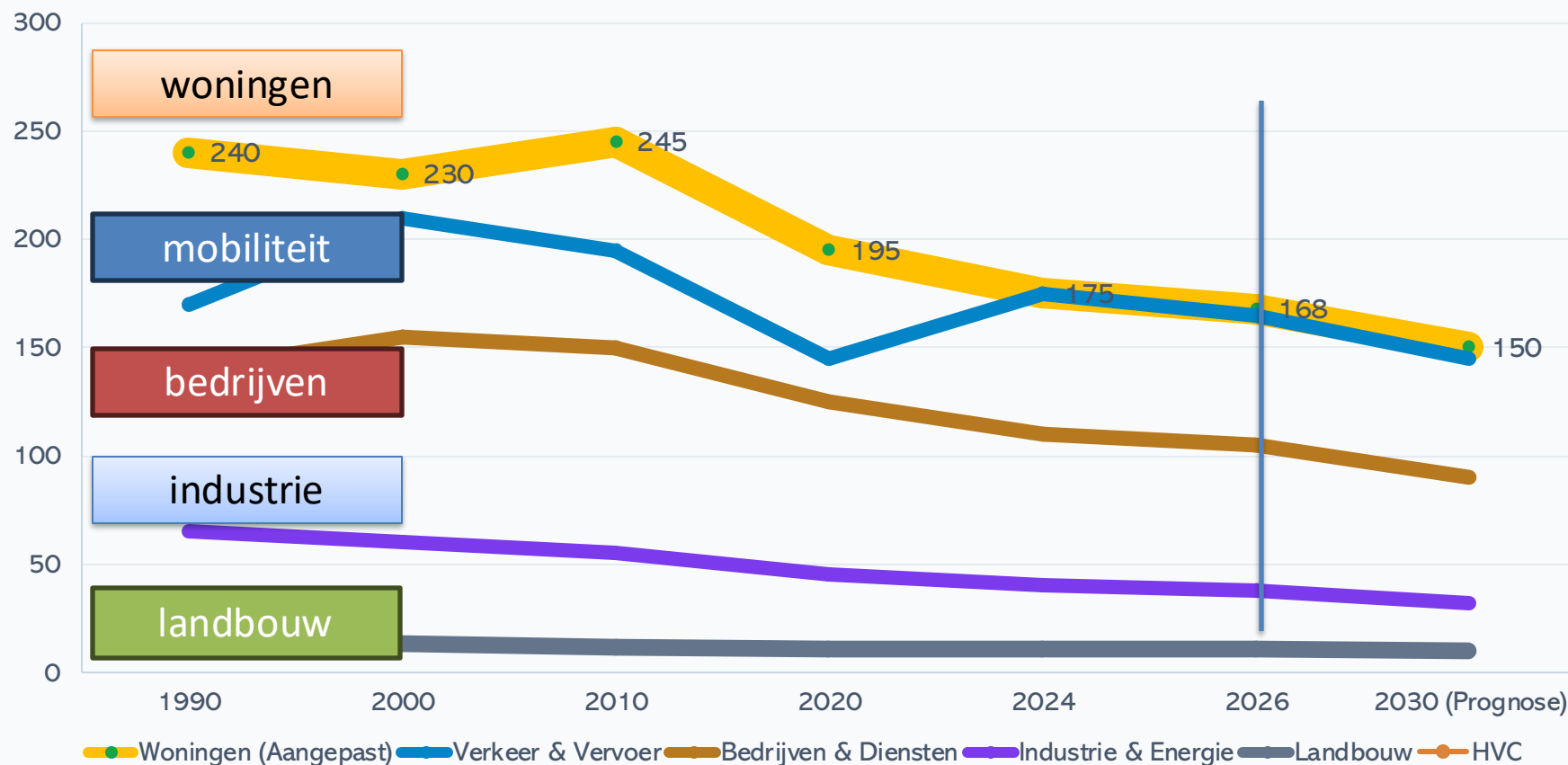
volgens de prognose
26% lager dan in 1990

CO₂-uitstoot in de gemeente Alkmaar excl uitstoot HVC en effect warmtenet

Broeikasgasuitstoot per sector volgens de aangeleverde 'Kritische Methode'



Kiloton CO₂-equivalenten



487 kt

Aangepast totaal 2026

23% lager dan in
1990
(630 kt)

427 kt in 2030
volgens de prognose
32% lager dan in
1990

Doel 2050 is
55% lager dan in
1990

Zelf de regie houden over de eigen leefomgeving



ALKMAAR | **ONE**
ENERGIE | community
SAMEN NAAR EEN DUURZAME STAD

700+

Actieve energievoöperaties

Burgerinitiatieven in Nederland

Autonomie in besluitvorming

Bewoners bepalen zelf welke oplossingen passen bij het karakter van hun buurt.

Voorkomen van commerciële uitbuiting

Opbrengsten vloeien terug naar de gemeenschap in plaats van externe aandeelhouders.

Betaalbaarheid en eerlijke verdeling



Collectieve inkoop

Samen korting bedingen op isolatie en warmtepompen etc.



Lage energielasten

Gezamenlijke opwek of opslag verlaagt direct de maandelijkse nota.



Inclusieve transitie

Hulp bieden aan buurtgenoten met energiearmoede.

Sociale cohesie en noaberschap



Verbinding in de wijk

Verduurzamen brengt buren samen rondom een positief en concreet doel.

Hoge mate van vertrouwen

Advies van vertrouwde buren werkt sneller dan externe campagnes.

Kennis delen en ontzorgen

Ervaringen uitwisselen over warmtepompen, isolatie en subsidies.

Hoe een bewonersinitiatief zich ontwikkelt



STAP 01

Warmtewandelingen en energiecoaches in de wijk.

Eerste Bewustwording

STAP 02

Collectieve inkoopacties voor isolatie en elektrisch verwarmen.

Kleine Acties

STAP 03

In coöperatief verband realisatie van eigen buurt-energie.
(zon/wind/vpp/vps)

In Collectief (AE Coöperatie)

STAP 04

Exploitatie van buurtenergie in volwaardig partnerschap.

Eigen Energie/Warmtenet

Sleutels tot een succesvol fossielvrij initiatief



Gelijkwaardigheid

Gemeente en bewoners als volwaardige gesprekspartners.



Bestuurlijke Rust

Langdurige ondersteuning en voorspelbare budgetten.



Ruimte voor Maatwerk

Aansluiten bij wat er al leeft in de specifieke wijk.

SAMEN NAAR FOSSIELVRIJ

De energie van de buurt maakt het verschil

Vragen, ideeën of ervaringen delen?

<https://Alkmaar-energie.nl/initiatieven>

Een stad van de toekomst is een zichzelf organiserende stad !



Alkmaar telt nu 19.601
woningen met zonnepanelen

Goed voor ca. 36 procent
van alle woningen.

We wekken daarmee ca. 40
MWh duurzaam op!

Nog niet benut: 64
procent! Ofwel 80 MWh !
Zonne-energie niet benutten
is natuurlijk zonde.

(nul) meten

Samen kunnen we als
bewoners veel op wekken: ca.
120 MWh op onze woningen
wanneer we samen alle
woningdaken benutten
betekent dit jaarlijks aan
lokale opwek ca. 2200 kWh per
woning. (voor alle woningen)
een woning met warmtepomp
ca. 50% tot 70% direct in huis
verbruiken

Idee en kennis

De rest kunnen we tijdelijk
opslaan voor momenten
wanneer we het nodig
hebben en de zon niet
schijnt.

Tijdelijk opslaan kan in een
thuisaccu, een groot boilervat
of in een of meer
buurtbatterijen.

Oplossing

De nieuwe Energiewet en de buurtbatterij

actueel



Huidige Verkenning project **Elgerweg** : juridische haalbaarheid, aansluiting en verrekening worden afgestemd met leverancier en netbeheerder.

Waarom praten we hierover?

Er komt steeds meer stroom bij: zonnepanelen op het dak, een warmtepomp in huis, een auto aan de laadpaal. Het stroomnet in de straat is daar niet op gebouwd.

Het net zit vol

Op zonnige dagen kan de overtollige stroom er niet meer bij. Zonnepanelen schakelen dan af en die energie gaat verloren.

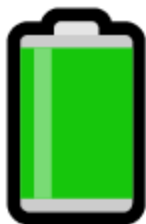
De straat gaat open

De klassieke oplossing is dikkere kabels leggen. Dat betekent jaren graafwerk en overlast in de wijk.

De rekening stijgt

U bent afhankelijk van marktprijzen en netbeheerders, terwijl uw eigen zonnestroom weglekt.

INNOVATIEF SPEERPUNT



De Toekomst: Samen Energie Delen via een Buurtbatterij

100/200/300 kWh



Virtueel Energiedelen: Zonnestroom van **eigen én collectieve** daken overdag lokaal opslaan.



Wijkstroom: In de avond de opgeslagen schone stroom gebruiken.



Netcongestie & Winst: Ontlast het net en houd opbrengsten in de wijk.





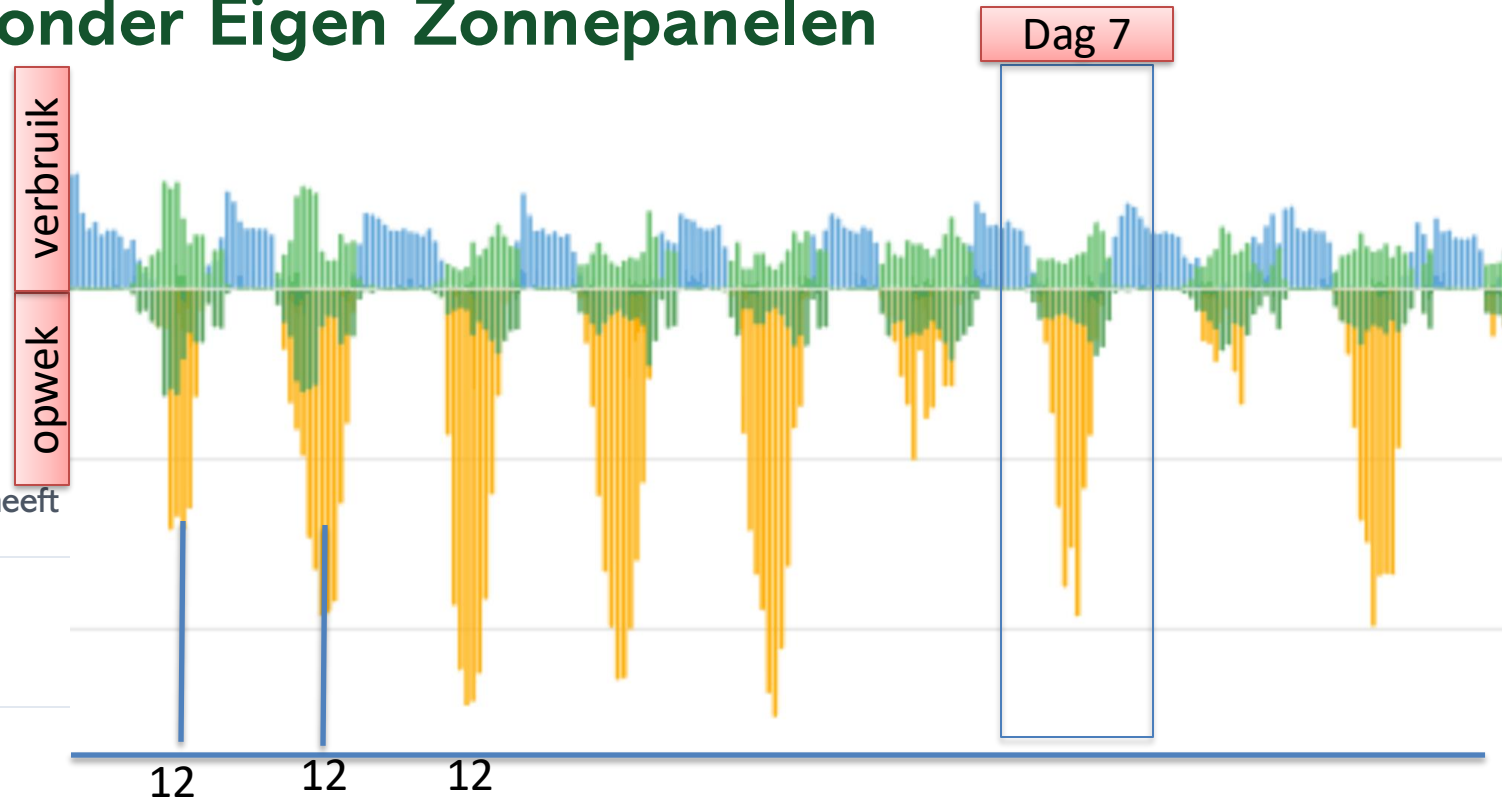
Energie van de Wijk – Ook Zonder Eigen Zonnepanelen

Bijna 100%

Lokaal Opgewekte Wijkstroom

Geschikt voor wie wel of geen zonnepanelen op eigen dak heeft

Monitor 56 woningen:
Elgerweg e.o. 't Rak N



- Totaal maandverbruik: 5.138 kWh (3,17 kWh per huishouden per dag)
- Waarvan eigen opwek: 2.874 kWh
- Teruglevering: 6.104 kWh (ca. 200 kWh per dag)

SAMEN NAAR FOSSIELVRIJ

De energie van de buurt maakt het verschil

Vragen, ideeën of ervaringen delen?

<https://Alkmaar-energie.nl/initiatieven>