De Glanskern energiegemeenschap

provincie Zuid-Holland

Meer dan alleen delen

Noorderlicht



ENERGIEK
ALPHEN AAN DEN RIJN

Namens het Glanskernteam
Energiek Alphen aan den Rijn

Strategie Menno Stijl
Dataverwerking Theo Helsloot
Gemeenschapsvorming Gijs Pool
Dataveiligheid Henny Gloudemans

Glanskern BENTHUIZEN



Gijs Pool

Vrijwilliger projectleider gemeenschapsvorming energiegemeenschappen Energiek Alphen

Voormalig aannemer / installateur verduurzaming woonhuizen en woonhuisinstallaties

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

SAMEN SLIMMER VERDUURZAMEN

Energie besparen, opwekken en delen

Pilot Glanskern Benthuizen

Glanskern BENTHUIZEN

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Dorpsoverleg Benthuizen

Energie Samen Zuid-Holland

Noorderlicht

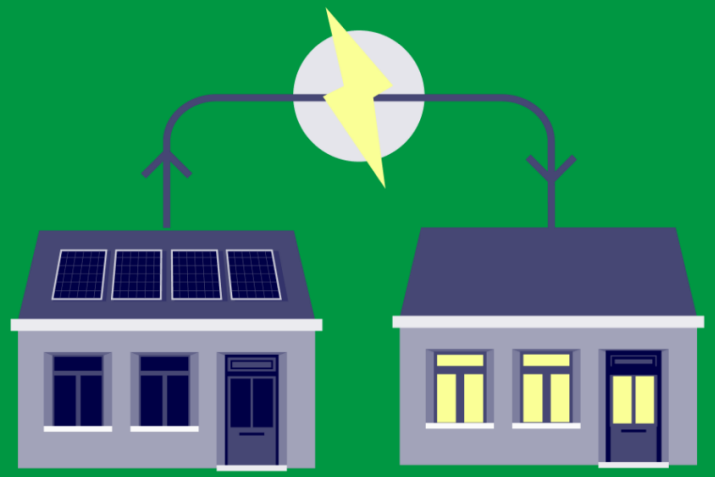
provincie Zuid-Holland

#duurzamegemeente ALPHEN AAN DEN RIJN

SAMEN SLIMMER VERDUURZAMEN

Energie besparen, opwekken en delen

De energiegemeenschap



Energie delen een wettelijk recht

Per 1 januari 2026 heeft de energiegemeenschap een wettelijke status

en is het delen van duurzame stroom

een wettelijk recht

Samen kunnen we veel slimmer gebruik maken van de beschikbare duurzame lokale stroom

Glanskern BENTHUIZEN

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Samen slimmer verduurzamen

Waarom een energiegemeenschap



Duurzaam

Schonere lucht

CO_2 reductie

Biodiversiteit

Klimaatverandering

Overstromingen

Droogte

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

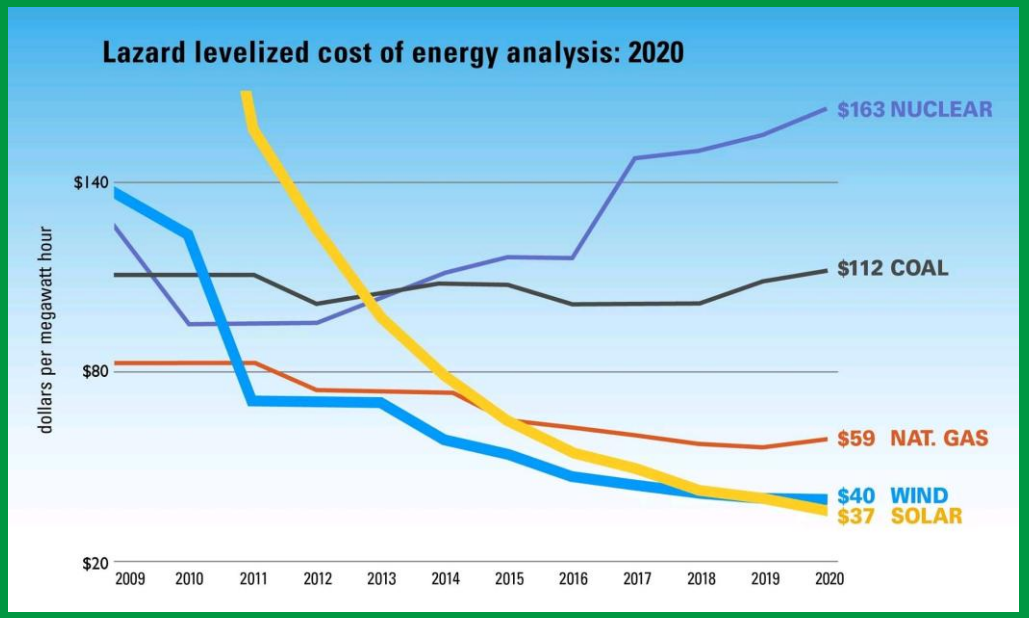
ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Waarom een energiegemeenschap









Duurzaam

Betaalbaar

Stroom uit zon en wind wordt wereldwijd per kWh nog steeds goedkoper

Minder afhankelijk dure energie import door geopolitieke spanningen

Minder afhankelijk van kostbare netwerkverzwaringen

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

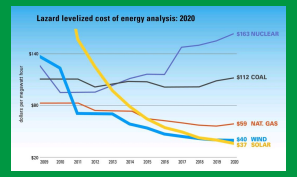
ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Waarom een energiegemeenschap



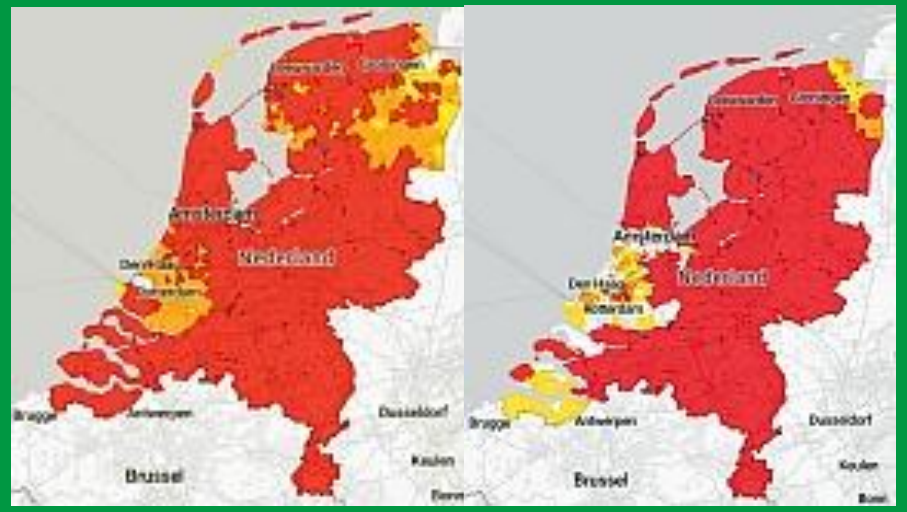












Duurzaam

Betaalbaar

Betrouwbaar

Een lokale energiegemeenschap
met lokale opwek is minder kwetsbaar

door lokaal slimmer om te gaan
met ons soms overbelast landelijk netwerk
verminderen we het risico op stoomuitval

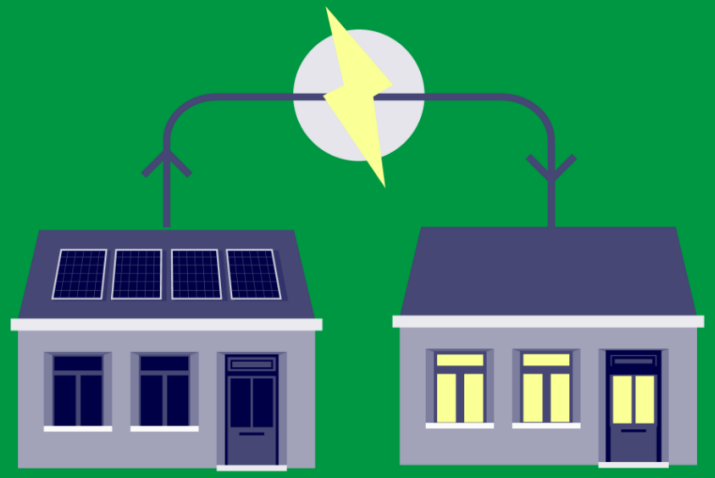
en maken we ruimte voor nieuwe aansluitingen

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Waarom een energiegemeenschap



Duurzaam Betaalbaar Betrouwbaar

Sociaal

Eerlijk delen van duurzame stroom

Geen zonnepanelen

Toch gebruik maken van duurzame stroom uit de buurt voor een eerlijke prijs

Wel zonnepanelen

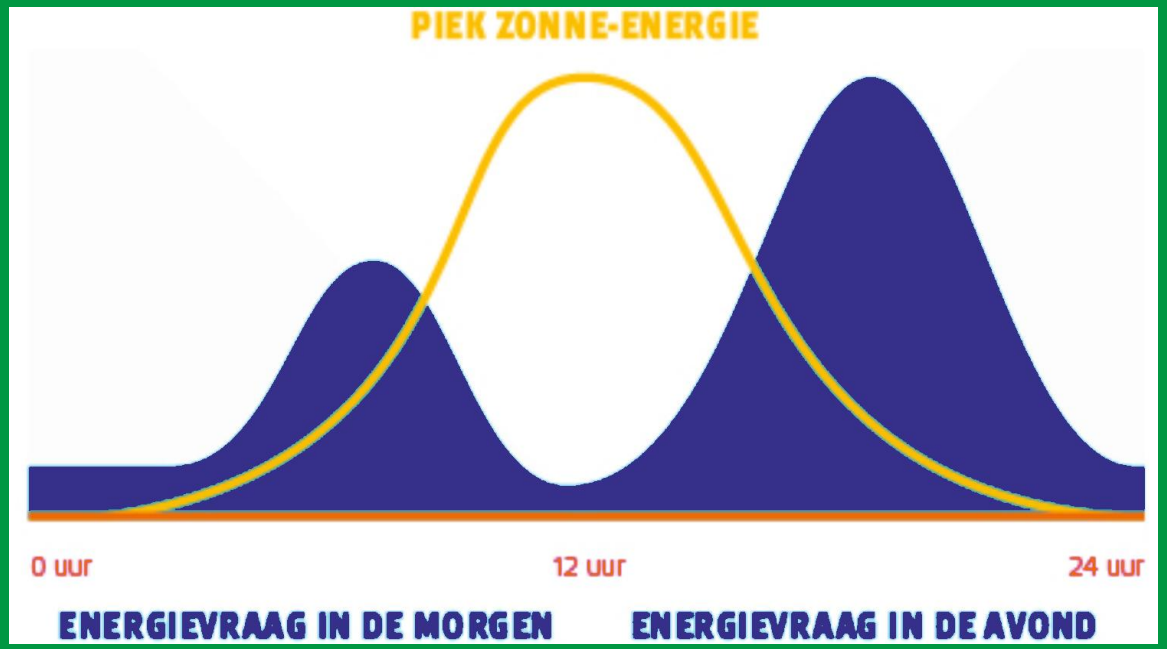
Ook na de salderingsregeling een eerlijke prijs voor je zonnestroom

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern BENTHUIZEN

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

De uitdagingen



Op zoek naar Balans

Stroom die je maakt moet ook meteen worden gebruikt

Maar we wekken te weinig op wanneer we zelf de meeste stroom gebruiken

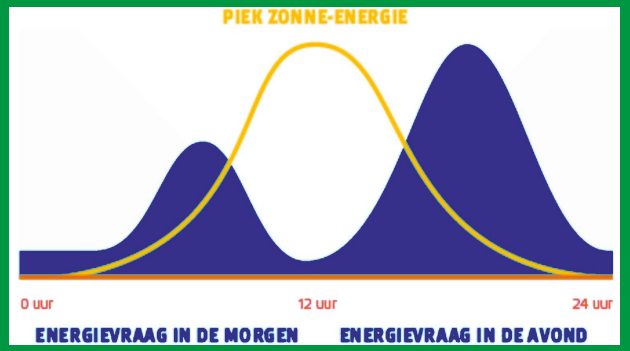
We hebben onze stroom meestal over als onze buren er ook weinig aan hebben

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern BENTHUIZEN

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

De uitdagingen









Op zoek naar Balans

Stroom die je maakt moet ook meteen worden gebruikt

Maar we wekken te weinig op wanneer we zelf de meeste stroom gebruiken

We hebben onze stroom meestal over als onze buren er ook weinig aan hebben

Samen veroorzaken we soms grote gebruikspieken

Bij stroomoverschotten worden zonneparken en windmolens regelmatig afgeschakeld en bij tekorten worden kolencentrales ingezet

We moeten dus vooral samen slimmer omgaan met onze beschikbare duurzame stroom

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern BENTHUIZEN

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN



In 2024 gingen we daarom van start met Pilot

Glanskern
BENTHUIZEN

Op weg naar een energiegemeenschap in Balans

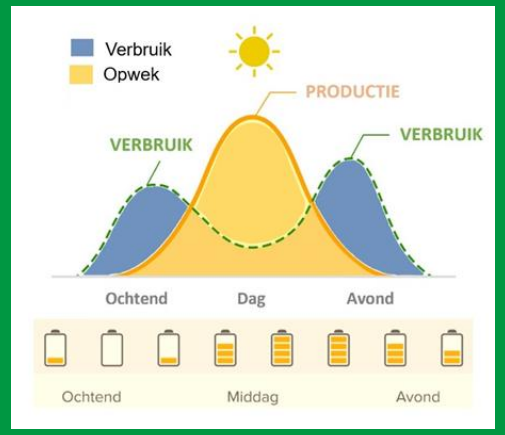
Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

ENERGIEK
ALPHEN AAN DEN RIJN









In een slimme energiegemeenschap draait alles om lokale balans

Balans in duurzame opwek
zon & wind

Balans van gebruiksprofielen
wonen werken vrije tijd

Balans tussen
lokale opwek, opslag en gebruik
Energiemanagement

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Energie Gemeenschap in balans

Glanskern



De Energie Stolp

- Duurzaam
- Betaalbaarder
- Betrouwbaarder

?



Energie Stolpen stapelen

Digitaal
- **Inzicht, besturen, voorspellen**

Gebruik
- **Mix van profielen**

Lokale Gemeenschap

Opwek
- **Mix van zon en wind**

Opslag:
- **Mix van kort en lang**

Slim energie delen

in

Landelijke Energie net

Serieus minder
- Netcongestie
- Onbalans
- **>> 15% goedkoper**

Gemeenschap in balans - Glanskern

Aanpak in 4 stappen

1. 

Per object: energie verbeteradvies (GEG)
dashboard eigen gedrag
Alle deelnemers: gelijktijdigheidsdashboard

2. 

Gemeenschap ingericht
Energie deelcontracten

3. 

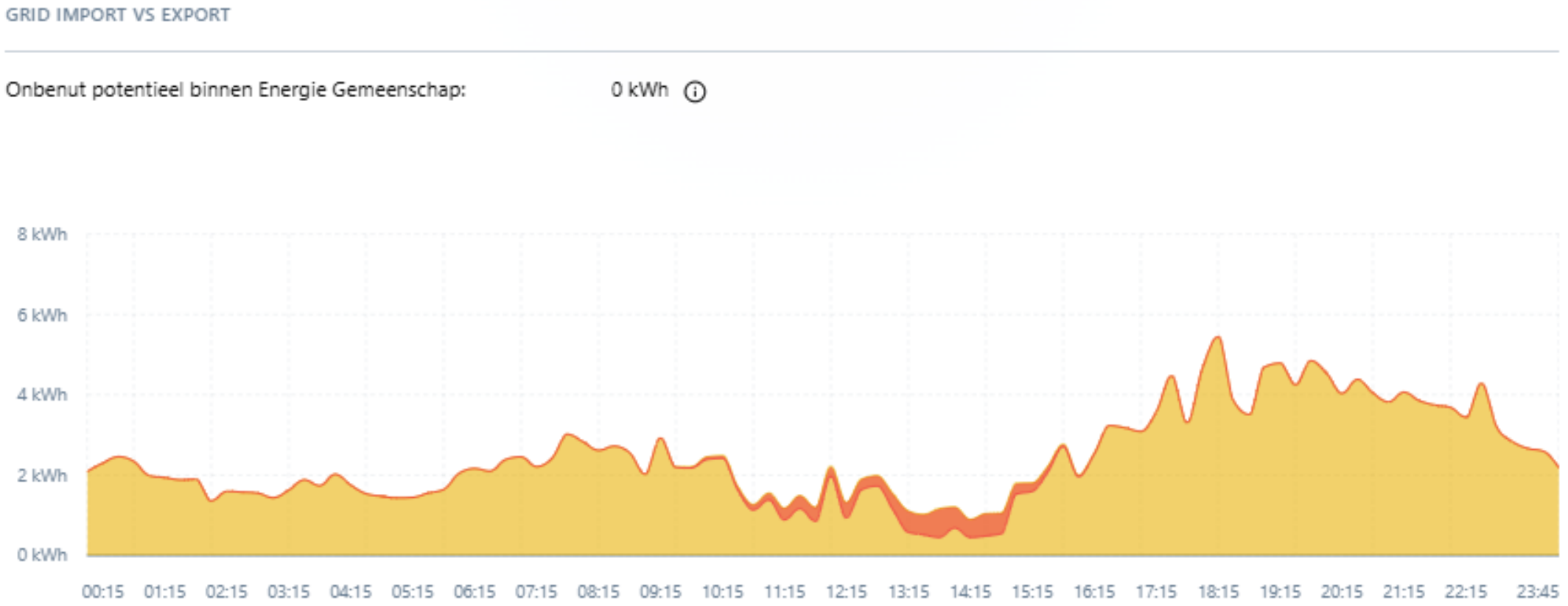
Gelijktijdigheid verhogen
Gemeenschap assets/besturing

4. 

Gemeenschapscontract met netbeheerder

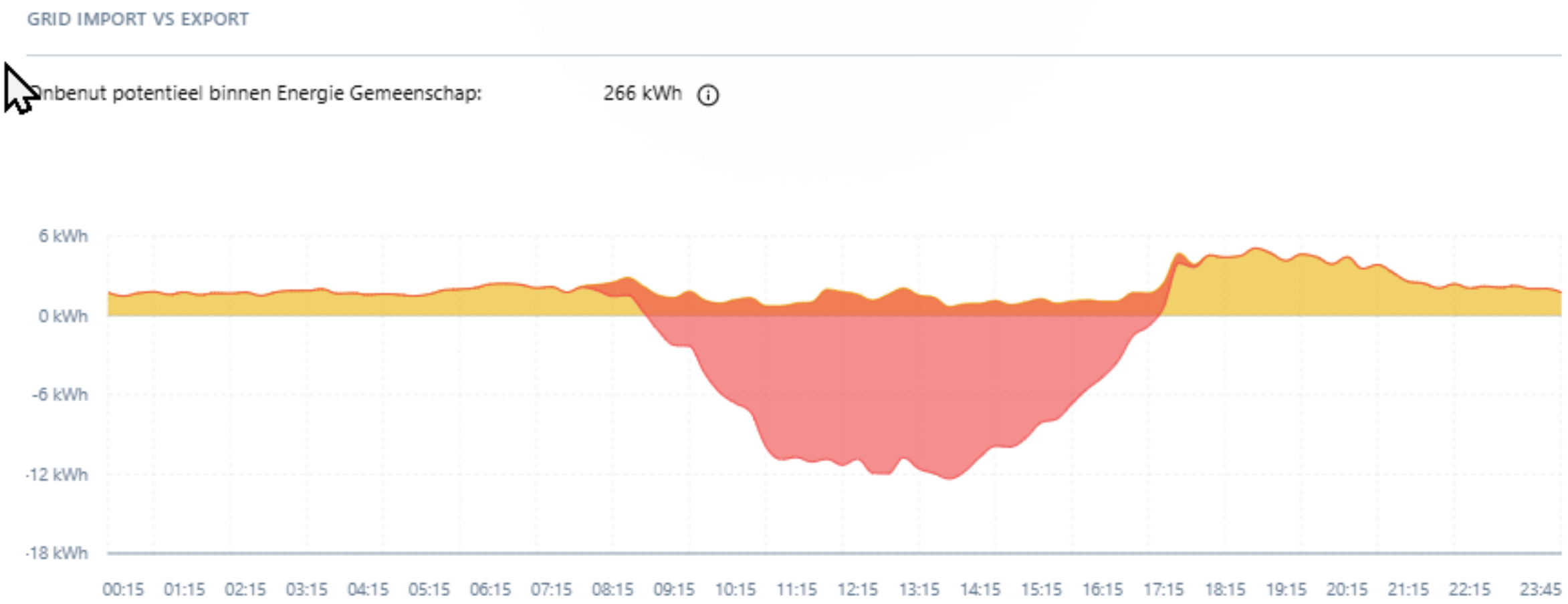
De kansen van delen

De gemeenschap op een donkere dag in februari



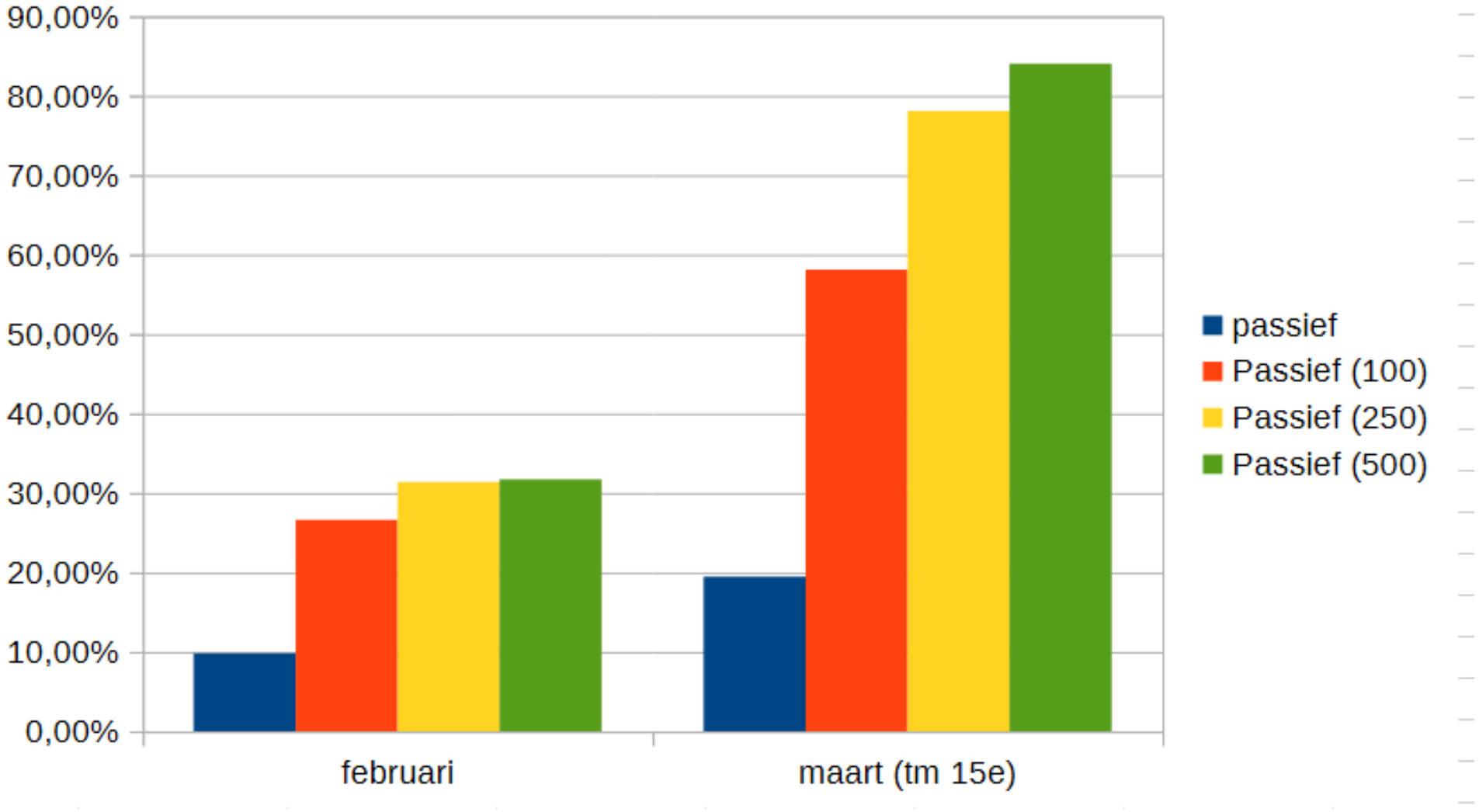
De kansen van delen

De gemeenschap op een zonnige dag in maart



De kansen van een buurtbatterij

Simulatie februari / Simulatie maart



Slim energie delen, de volgende stap in de Energietransitie



bewoner –eigenaar/huurder
object

Mix van objecten

Actieve gemeenschap



Gemeenschap in balans

SAMEN SLIMMER VERDUURZAMEN
Energie besparen, opwekken en delen

1. bewustwording
Object in balans
(zo veel mogelijk)

- Verbeteradviezen voor deelnemers
  Gedrag, energie, gebouw

2.1 Energie delen

- Lid worden
- Deelcontracten bij een met coöperatieve leverancier

2.2 Slim energie delen
Gemeenschap in balans
(zo veel mogelijk)

- Slimme sturing
- Gemeenschappelijke voorzieningen
  (accu, wind, zon, seizoen)

3. Slim samenwerken
In balans met het net

- Slimme Contracten met Netbeheerder
- Verminderen transport congestie en onbalans

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern HAZERSWOUDE-RIJNDIJK

ENERGIEK
ALPHEN AAN DEN RIJN

Waar staan we nu

47 deelnemers meettraject Benthuizen

Bij boeren bedrijven sportclubs en kerk hebben we piekverbruik en stuurbaar vermogen in kaart gebracht en zijn we in gesprek over sturingskansen

Met een nieuw actief lokaal bestuur gaan we binnenkort lokaal van start met echt delen
Dit in samenwerking met een coöperatieve leverancier

Ondertussen brengen we het stuurbaar vermogen van bewoners in kaart en richten ons op gemeenschapsondersteunende maatwerkadviezen

35 deelnemers meettraject Hazerswoude Rd

Hier leggen we momenteel de basis voor een tweede gemeenschap met een eigen lokaal bestuur

40 deelnemers Alphen Samen

Samen slimmer verduurzamen

De faciliteiten



We werken nauw samen aan de ontwikkeling van een energie serviceorganisatie
Geen stroom verkopen als verdienmodel maar optimaal delen als dienstverlening

We zijn in gesprek met de lokale windmoleneigenaren voor de levering van lokale windenergie aan de gemeenschap

Met studenten ontwikkelingen we verbeteradviezen bij onze deelnemers en concepten tot het optimaal inzetten van een gemeenschapsaccu

We werken aan een risicovrije instap voor minder vermogende deelnemers en mogelijkheden tot het schenken van stroom

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

ENERGIEK
ALPHEN AAN DEN RIJN



Een energiegemeenschap in Zoetermeer

De gemeenschap begint bij jullie

Waar zien jullie de kansen

Samen slimmer verduurzamen

Glanskern Alphen a/d Rijn

ENERGIEK ALPHEN AAN DEN RIJN

Slimme meter, P1 en P4 uitgang

