



Een “energiegemeenschap” in de praktijk

Pilots vanuit Deltawind op Goeree-Overflakkee

22 november 2024

Koen van Swam, Deltawind



INHOUD

- Wie is Deltawind
- WHY: De wereld van B
- HOW: Lokaal energiecontract
- WHAT: Pilot karakteristieken
- Hoe zijn we daar gekomen?
- Gelijktijdigheid?
- Vervolgstappen





OVER COÖPERATIE DELTAWIND

- Werkzaam op en rondom Goeree-Overflakkee
 - Opgericht in 1989
 - 2500 leden
 - 16 personen in dienst
 - Deelnemer kernteam RES Goeree-Overflakkee
- Opwek >500 miljoen kWh per jaar
 - (Mede-)eigenaar 5 windparken, 1 batterij en 1 zonnepark
- Partnerschap gemeente voor energiebesparing
 - Energieloket GO, armoedeaanpak, buurtaanpak
- Zelflevering via **om**|nieuwe energie (pilot Local4Local)
 - Bijna 100 eilandbewoners



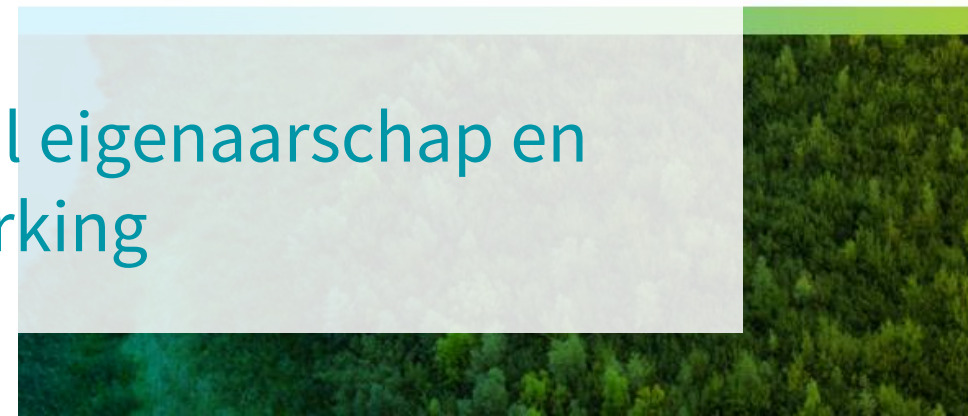


IN DE WERELD VAN B

- wordt alles aangedreven door zon en wind
- is er lokale balans
- is energie toegankelijk voor iedereen
- is ons energiesysteem verbonden met onze lokale omgeving
- is er lokaal eigenaarschap en samenwerking



**VERKENNING VAN
DE WERELD VAN B
OP GOEREE-OVERFLAKKEE**





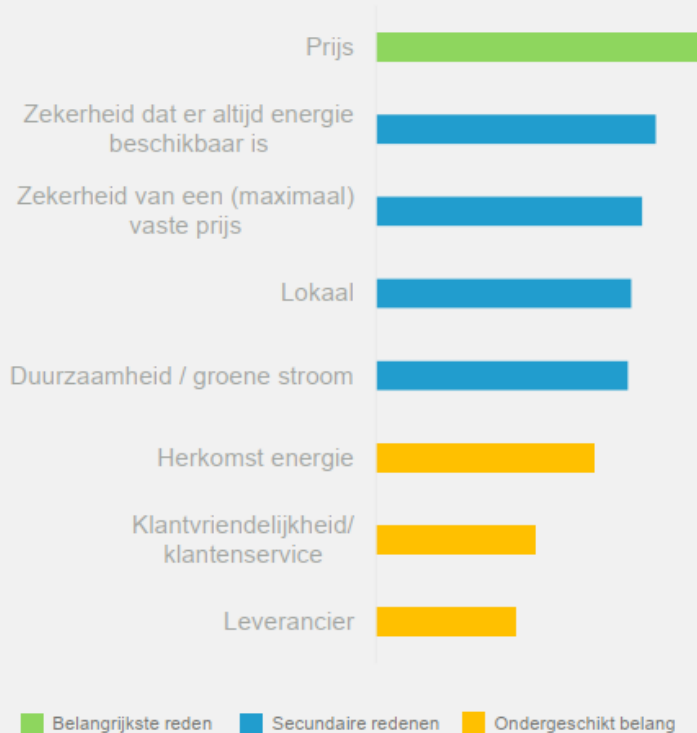
Lokaal energiecontract

Coöperatieve levering vanuit een coöperatieve asset op basis van de kosten

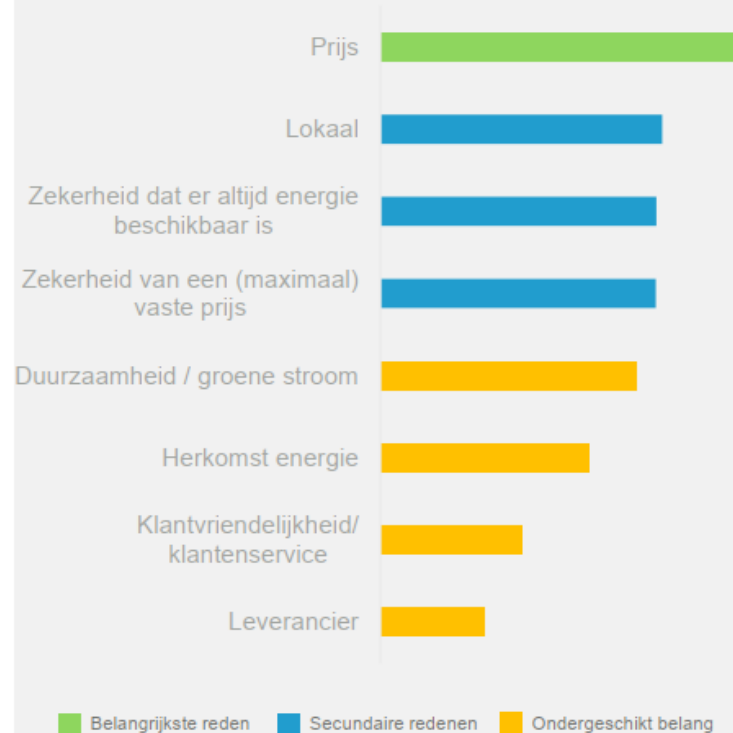


WAT VINDEN INWONERS BELANGRIJK IN EEN ENERGIECONTRACT?

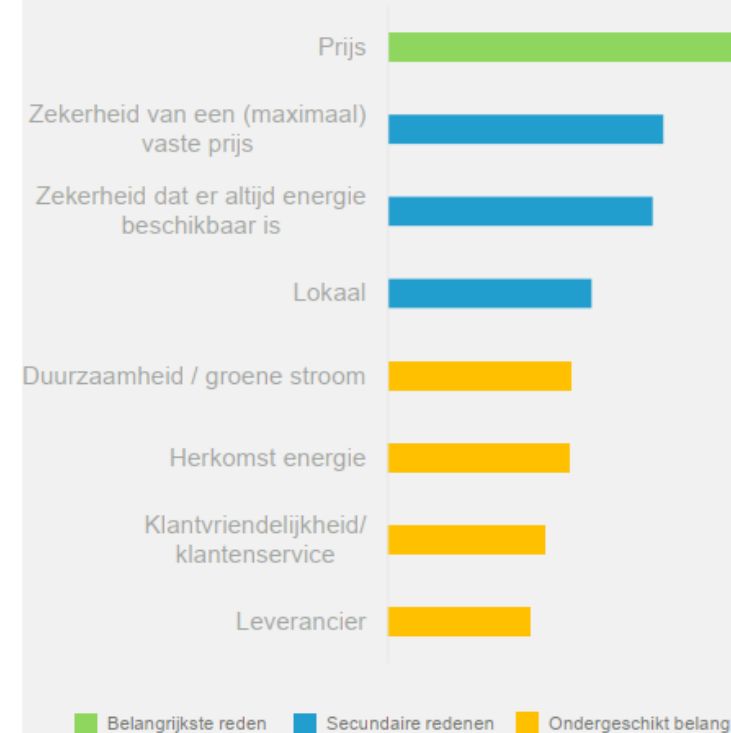
Belangrijke redenen om voor voorstel te kiezen -
ranking van meest naar minst belangrijk
Mailing leden Deltawind (n=513)



Belangrijke redenen om voor voorstel te kiezen -
ranking van meest naar minst belangrijk
Advertentie lokale krant (n=115)



Belangrijke redenen om voor voorstel te kiezen -
ranking van meest naar minst belangrijk
Landelijk panel bewoners Goeree-Overflakkee (n=91)





DOE MEE! EN MAAK HET VERSCHIL

Het is tijd voor verandering! Ons huidige energiesysteem is ingewikkeld en onvoorspelbaar, maar dat hoeft niet zo te zijn. Samen bouwen we aan een energiesysteem waarin we lokaal opgewekte stroom van windpark Battenloot maximaal benutten voor onze eigen gemeenschap. Geen onnodige schakels, geen onnodige kosten. Gewoon betaalbare energie die klopt voor jou en je burens.

Voorwaarden om mee te kunnen doen:

- Je hebt een slimme meter.
- Je hebt een elektriciteitsaansluiting op Goeree-Overflakkee.
- Je bent bereid je verbruiksgegevens met ons en om|nieuwe energie te delen.
- Je stapt over voor eind december 2024.

Wil je meer informatie over het lokaal energiecontract ga dan naar **deltawind.nl** of **scan de QR code** en meld je direct aan.



De pilot Lokaal energiecontract is onderdeel van het **Local4Local project** en wordt uitgevoerd met subsidie van de Topsector Energie en het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.



PILOT KARAKTERISTIEKEN

- 1-jaar vast contract bij **om** (particulier)
- Virtuele levering door WP Battennoert
- Kostprijs+ = prognose 60% eigen zon en wind + 40% markt
 - Ca 2,5ct lager dan standaard **om** tarief
- Extra korting wanneer realisatie beter is dan prognose
- Dimensionering collectieve batterij obv analyse gelijktijdigheid
- Nudging dmv monitoring, dashboard en notificaties





Hoe zijn we tot hier gekomen?





MARKTPOTENTIEEL

- Marktonderzoek
 - Interviews
 - Enquête
- Communiceer toegankelijk
- ‘Prijs’ is belangrijk
- Verschillende tarieven complex
- ‘Lokaal’ is toegevoegde waarde
- **Marktpotentieel** 2.500 van de 11.000 huishoudens op Goeree-Overflakkee

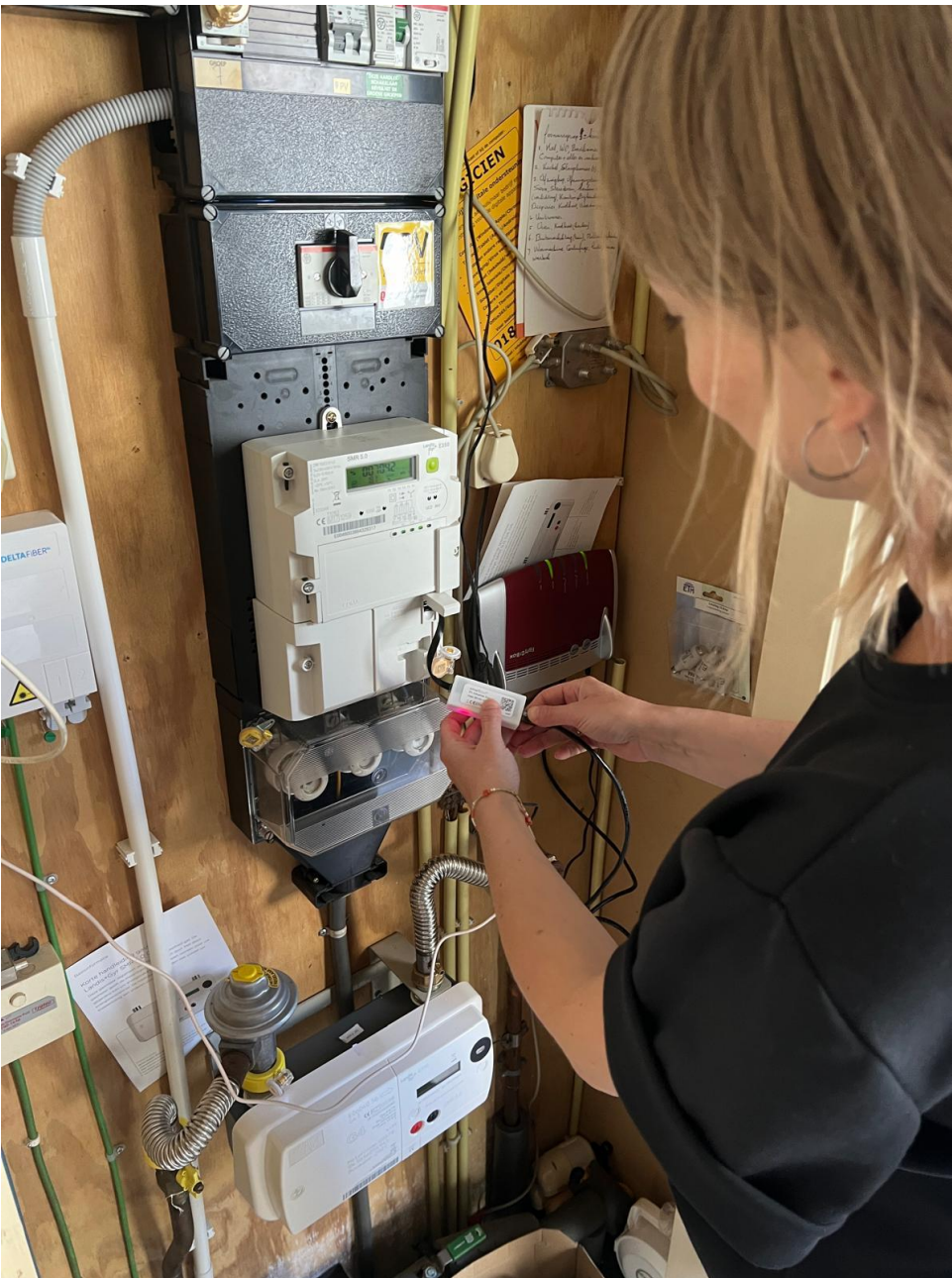




ASSET & CONTRACTVORMING

- Windpark Battennoert
 - 12MW
 - 8 jaar oud
 - 100% eigenaar
 - Contract komt medio 2025 vrij
- 38 miljoen kWh
 - 10% voor zelflevering
 - 90% voor markt / andere coöperaties?

Kostprijs OPEX	4,5 – 5,5ct per kWh
(+)Reservering repowering	2,5 – 3,0ct per kWh
Koppeling hh	1kW/huishouden



PROEFDRAAIEN & OPTIMALISEREN

- **Smartstuff P1 dongles**
 - Bestelformulieren
 - Econobis campagne
 - Handleidingen
 - Installatiehulp
- **EnergieID platform**
 - Doorontwikkeling platform
 - Nieuwe dashboards
 - Koppeling Windpark
- **Klantonderzoek**
 - Interviews
 - Enquête
 - Bijeenkomsten
 - Gedragsverandering





BESLUITVORMING INTERN

❑ Van pilot naar langjarig aanbod

- >150 deelnemers in 2024
- Gelijktijdigheid >60%
- Lokale prijs is niet hoger dan marktprijs
- Positieve feedback deelnemers

❑ Overstap PPA van WP Battennoert

- Lagere energieprijs voor klanten betekent minder inkomsten voor bv
- OK met maximaal verlaging 75.000 euro minder dividend aan bv (op lange termijn)

❑ Organisatie Energiegemeenschap

- Nieuwe juridische entiteit of besluitvorming binnen huidige coöperatie houden of ...?

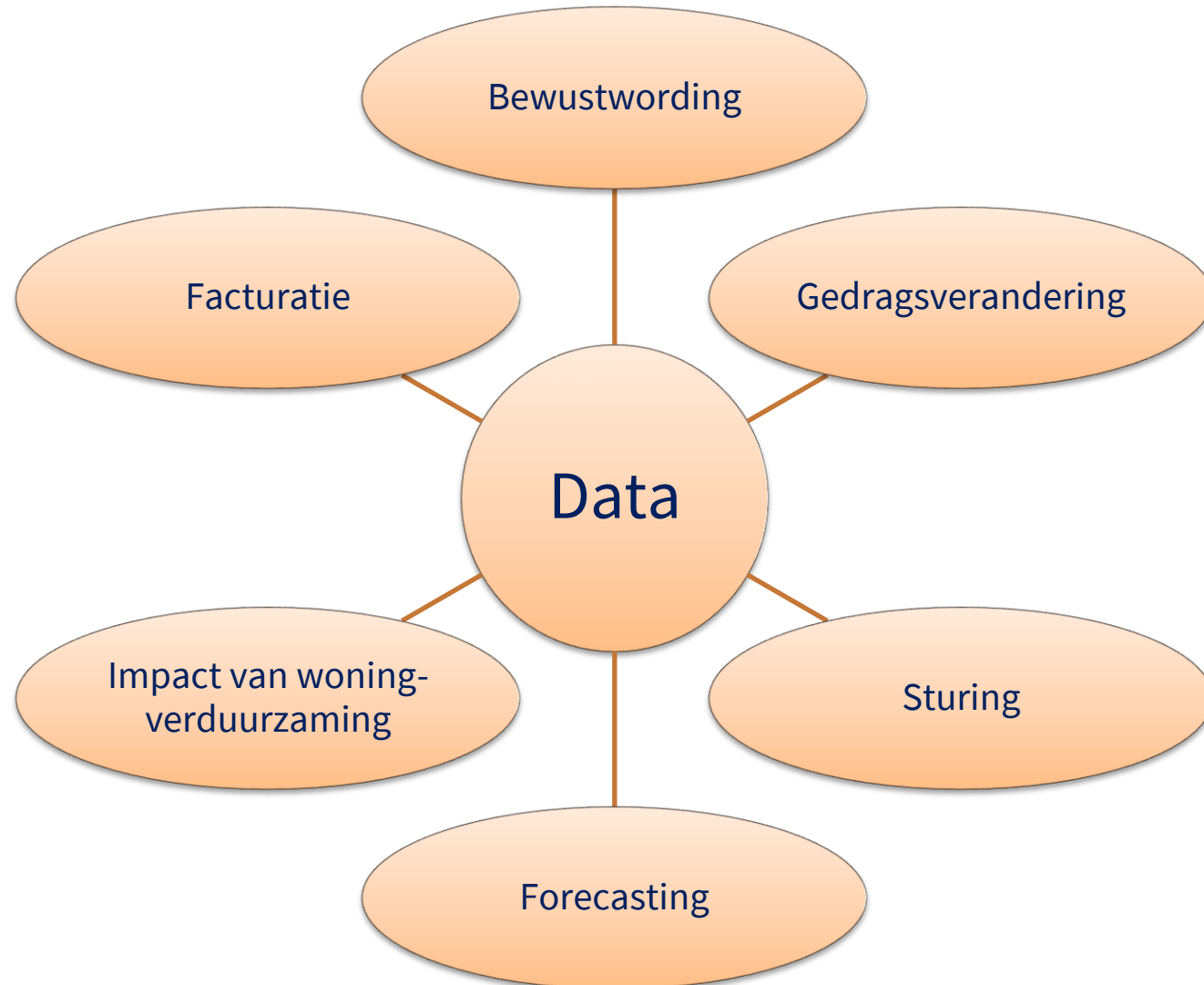




Hoe werkt de monitoring?



WAAROM ZELF MONITOREN?

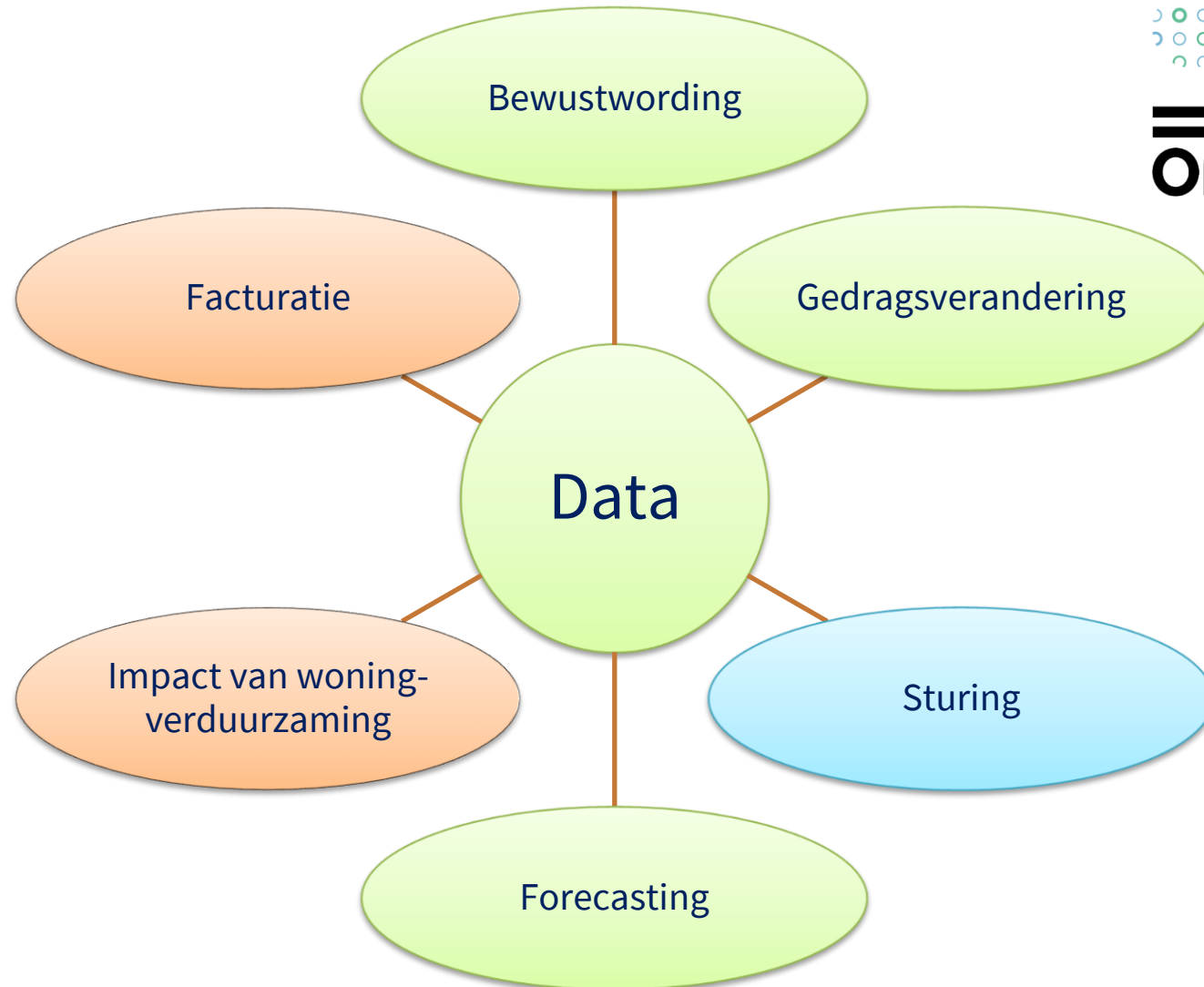


WAAROM ZELF MONITOREN?

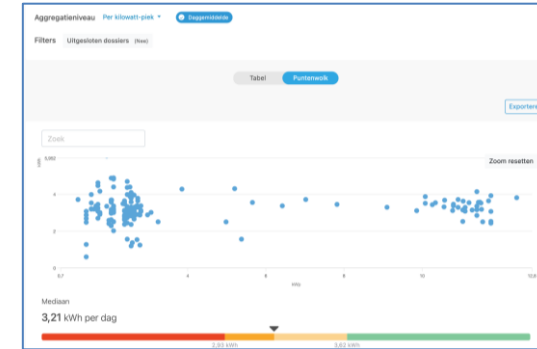
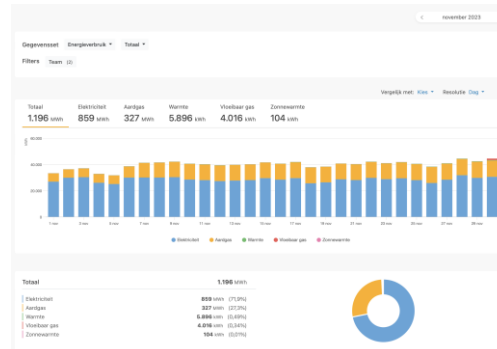
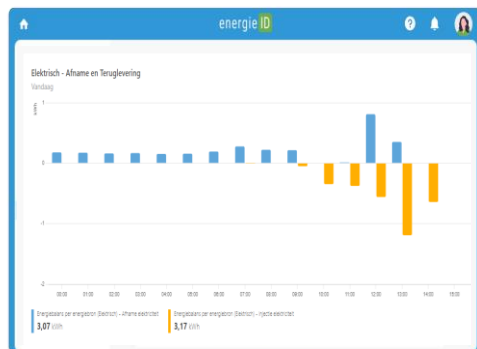
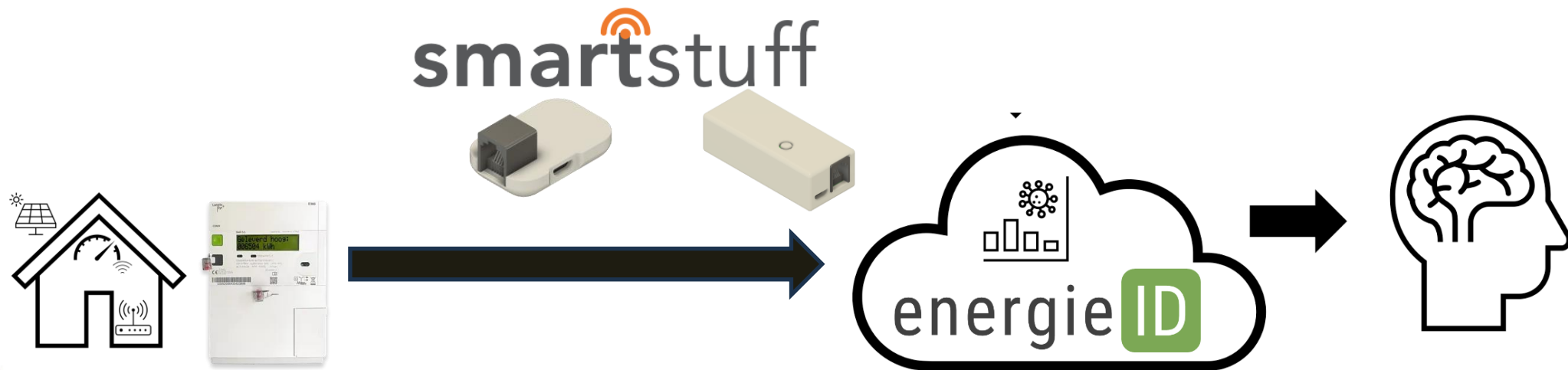
smartstuff
energie ID

energie
samen
econobis

om | nieuwe
energie



MONITORING VAN DEELNEMERS



HANDELINGSPERSPECTIEF

Mijn dossier

ANALYTICS

GROEPEN

Deltawind

Deltawind

Handelingsperspectief

Ontdek hoe je de komende 24u kan bijdragen aan het behalen van onze gelijktijdigheidsdoestellingen.

060810121416182022000204

09:00 - 10:00: Goed moment om te verbruiken / Verminder je teruglevering.

COÖPERATIE DELTAWIND

Asparagus aubergine black-eyed bok bona brussels bunya cabbage catsear chickweed collard courgette cress cucumber dandelion desert dulse earthnut garbanzo gourd gram grape green greens groundnut gumbo.

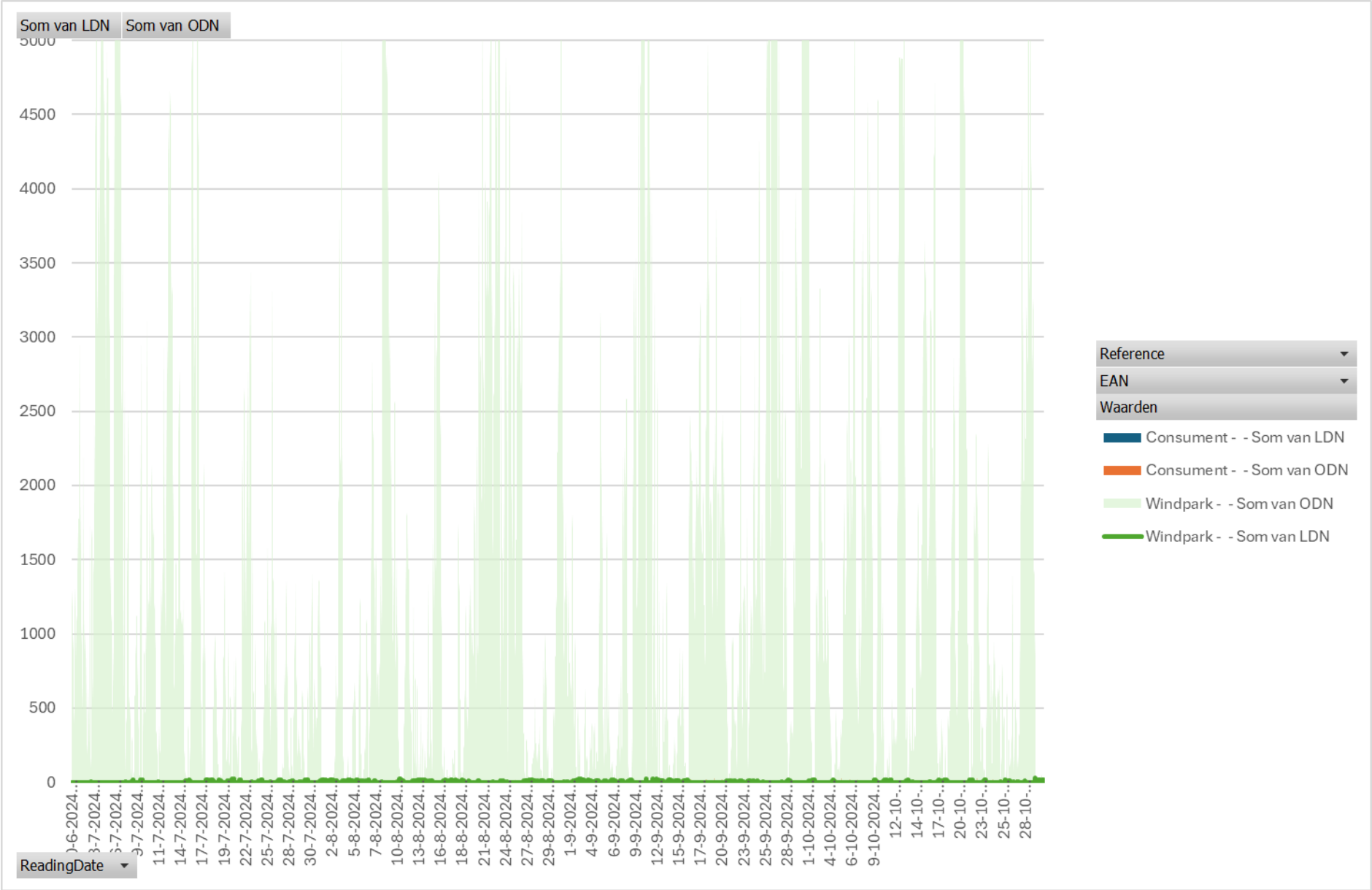
62%



**Hebben we $>60\%$
gelijktijdigheid?**



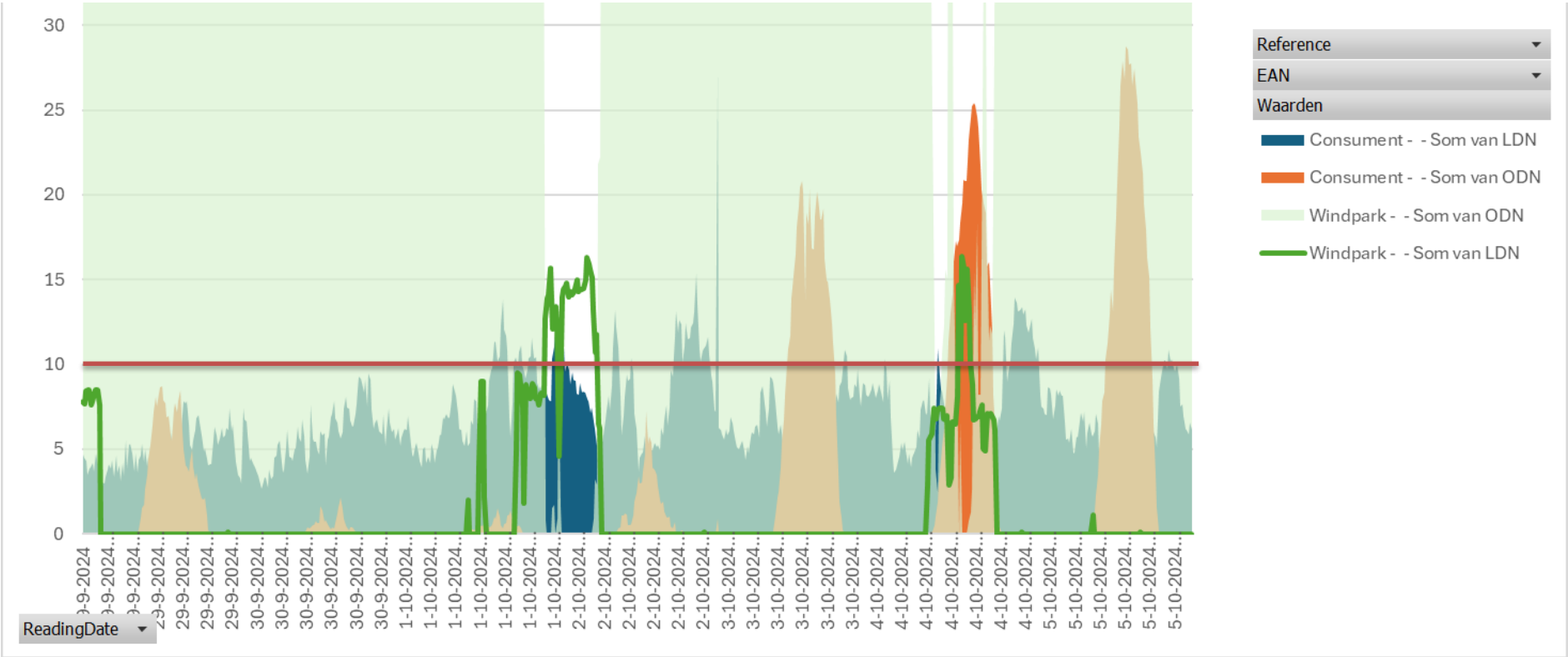
EERSTE ANALYSE OP KWARTIER NIVEAU



EERSTE ANALYSE OP KWARTIER NIVEAU

Rijlabels	Gemiddelde van Afnemers %	Gemiddelde van Producent %
⊕ jul	97,42%	0,43%
⊕ aug	97,31%	2,92%
⊕ sep	95,81%	3,53%
⊕ okt	92,75%	4,43%
Eindtotaal	95,85%	2,81%

In vervolg per
huishouden in de
gemeenschap
1kW vermogen
beschikbaar.





Vervolgstappen



VERVOLGSTAPPEN

- Pilot uitbreiden verlengen tot eind '26 → 500 deelnemers
- Klantonderzoek → Communicatie- en productverbetering
- WP Battennoert onderbrengen bij **om** → Echte zelflevering
- Testen collectieve batterij → Gelijktijdigheid optimaliseren
- Verkennen rol bij collectieve systemen / WUPs
 - Eigenaarschap
 - Balans toevoegen aan energiegemeenschap



