
Energietransitie op De Woeste Kop

1. In vogelvlucht
2. De urgentie
3. Uitgangspunten voor nieuw beleid
4. Een toekomstvast plan
5. Crowdfunding
6. Het resultaat
7. De samenhang
8. Dashboard
9. Roadmap



De eerste resultaten

1. In vogelvlucht

- **Januari 2024: Start vooronderzoek**
 - Inventarisatie energieverbruik
 - Simulaties in de ontwikkeling van het energiegebruik
- **3 juni 2024: Algemene ledenvergadering**
 - De urgentie van de energietransitie
 - Voornemen tot een besluit
- **7 oktober 2024: Informatieve ledenvergadering**
 - De details van een nieuw beleid
 - Sluitende business case voor de financiering
- **30 oktober 2024: Online ledenraadpleging**
 - Van de 256 deelnemers zei 86%: 'Gewoon doen'
 - Voorwaarden: succesvolle crowdfunding en toekenning BOSA



- **31 januari 2025: Start crowdfunding**
 - Op 17 februari is het doel bereikt: 275 obligaties à € 1.000
- **17 april 2025: Toekenning BOSA-subsidie van € 101.000**
 - Afronding aanbesteding
 - Verstrekken van de opdracht tot installatie
- **1 september 2025: Start installatie**
 - Zonnepanelen, batterij, laadpalen, EMS en digitale infrastructuur
- **25 oktober 2025:**
 - Eerste oplevering
- **Begin November 2025:**
 - Eindoplevering van de installatie
 - Scope 12 certificaat: de installatie voldoet aan alle wettelijke vereisten
 - Van 'project' naar 'beheer': overdracht naar de organisatie

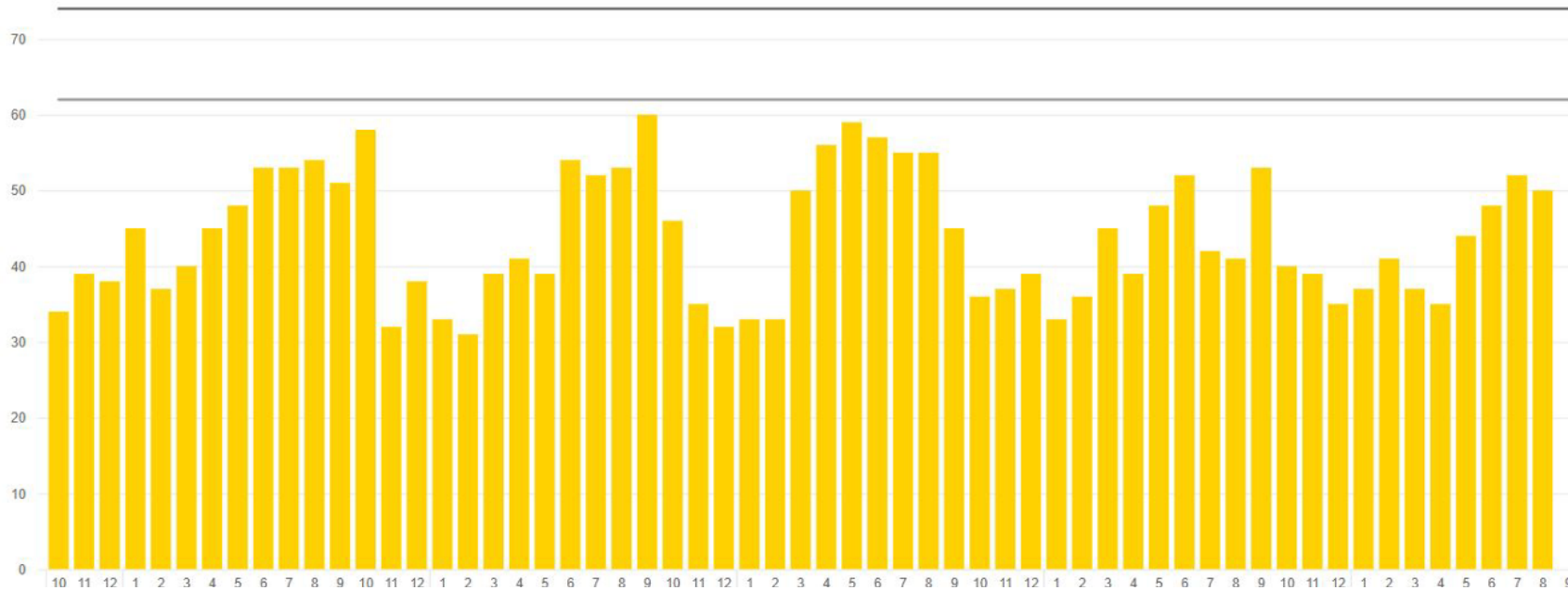


2. De urgentie

- De capaciteit van onze netaansluiting is - aan ons opgelegd - begin 2024 teruggebracht van 72 kW naar 62 kW ('netcongestie')
- Een uitbreiding van de capaciteit op het elektriciteitsnet op afzienbare termijn ('netverzwaring') blijkt onmogelijk
- Terwijl onze energiebehoefte stijgt:
 - Drop-pit
 - Koeling
 - Afkoppeling van het gasnet (keuken, verwarming)
 - Laadpalen
 - Elektrificatie van het machinepark van H4A



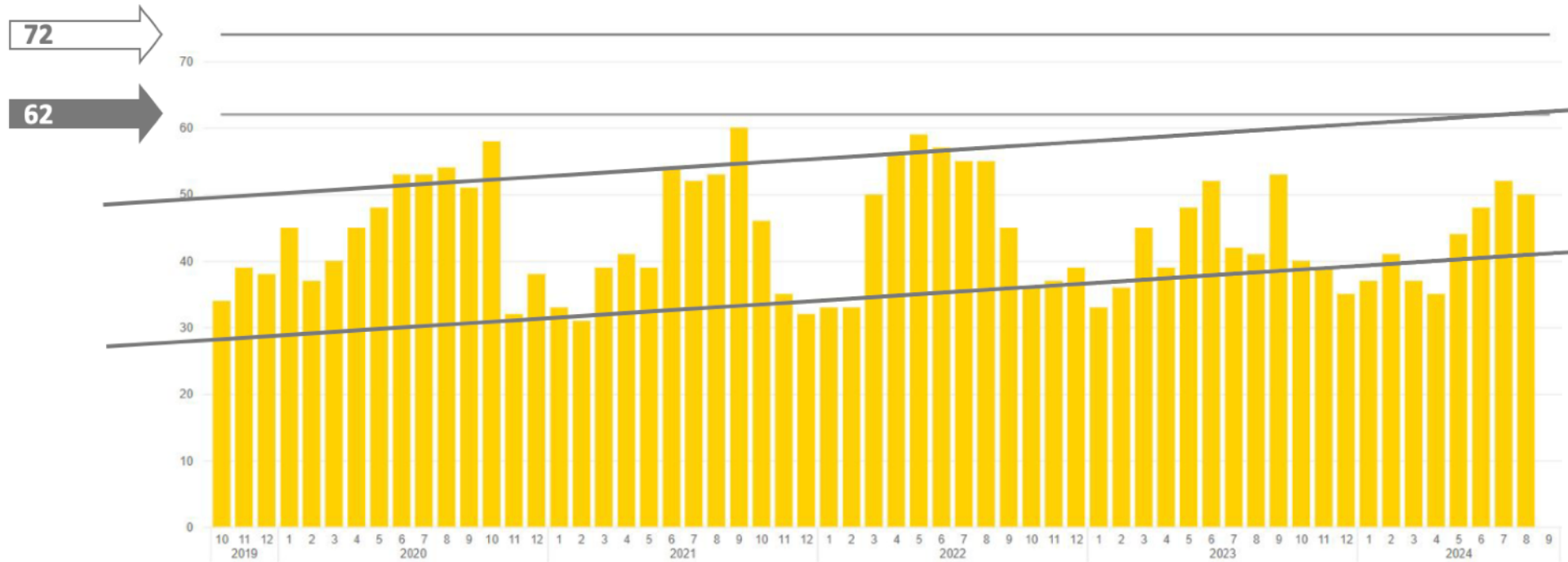
Stroomverbruik 2019 - 2022



- Tot de opgelegde korting was er geen vuiltje aan de lucht; ook bij extra stroom-verbruik door beregening in droge zomers,
- We kiezen bewust voor de extra beregening vanwege de speelbaarheid en het voorkomen van onkruid, ziektes en wildschade,
- In de droge jaren waren we de enige 'groene' baan in de verre omtrek



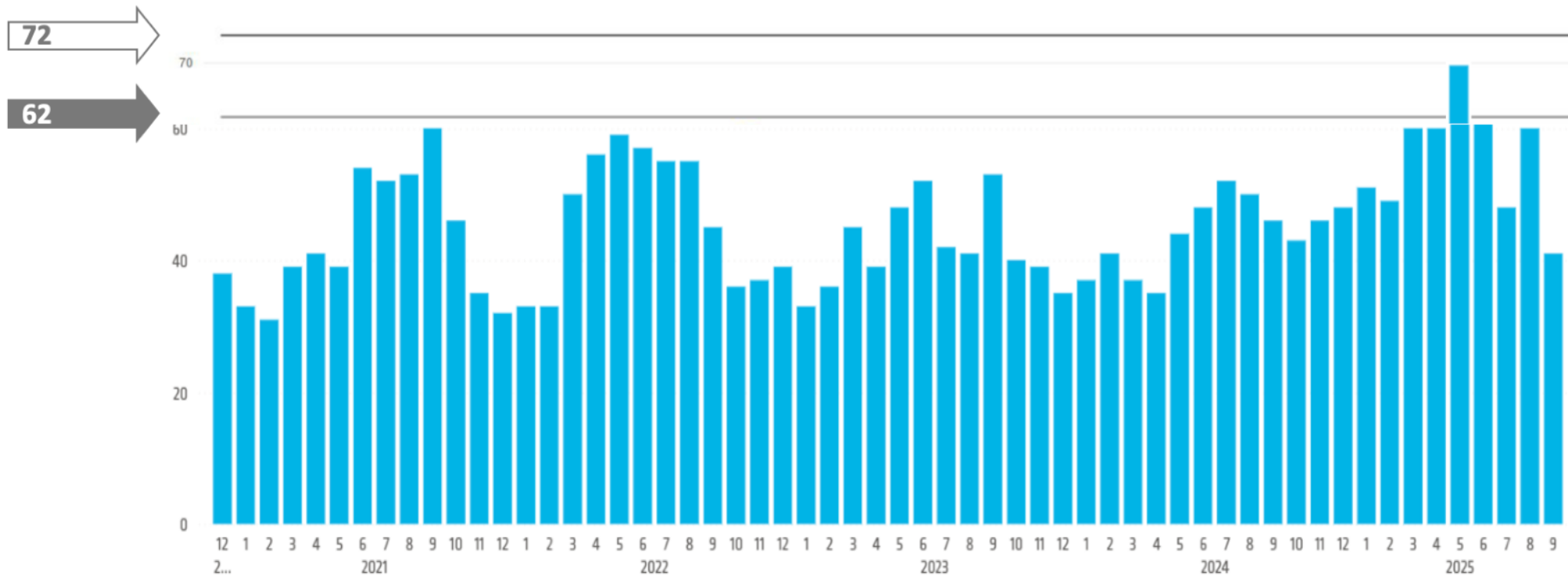
2024: impact van de capaciteitsbeperking



- Met de opgelegde korting door de netbeheerder - en ons 'groene' beleid - dreigen opeens tekorten die nopen tot actie



2025: Maximum capaciteit overschreden



Keuzestress

- **Bij het overschrijden van de piekbelasting:**
 - Een boete bij iedere overtreding
 - Gericht afschalen, met ongemakkelijke keuzes:
 - Beregening – ten koste van kwaliteit van de baan
 - Buggyloads – vermindering service aan de leden
 - Clubhuis – ‘guurdere’ klimaatregeling
 - Geen capaciteit voor verbetering en vernieuwing:
 - Drop-pit – meerkosten voor ballen rapen
 - Laadpalen – extra service aan gasten/leden
 - Transitie van gas naar elektriciteit - besparing energiekosten
 - Elektrificatie van het materieel - reductie CO₂



3. Uitgangspunten nieuw beleid

- **Regie in eigen hand**
 - Eigen energieproductie - onafhankelijker van de netbeheerder
- **Optimaliseren van het gebruik van de beschikbare energie**
 - Energiemanagementsysteem (EMS)
 - Controle over de allocatie van alle energie - zowel de productie als het gebruik
- **Besparing van energiekosten**
 - Bijdrage aan een financieel gezonde vereniging
- **Overgang naar duurzame energie**
 - Reductie CO₂-footprint als onderdeel van ons GEO-certificaat



4. Toekomstvast plan

- **Zelf produceren van elektriciteit**
 - 280 kWh met 448 zonnepanelen met batterij als hart van het eigen energienet
- **Structureel lagere stroomkosten**
 - Lagere energienota door inzet van zonnepanelen
- **De keuze voor de overgang van gas naar elektriciteit in eigen hand**
 - Besparing van 14.000 m³ gas voor verwarming en keuken
- **Reductie gebruik van fossiele brandstof**
 - Eigen 'groene' stroom
- **Digitale infrastructuur**
 - Energiemanagementsysteem als het brein van ons eigen energienet
- **Betrokkenheid van de leden**
 - Duurzaamheid maak je samen



5. Crowdfunding

- **De kansen:**
 - Leden helpen bij de energietransitie en bij het realiseren van een 'duurzame golfbaan'
 - Verlenging van de financiële polsstok van de vereniging
 - Besparingen op de energiekosten bieden ruimte voor rente en aflossing
- **Het doel:**
 - Uitgifte van 275 obligaties van € 1.000 met een looptijd van 10 jaar en 5% rente
 - Bereikt in 3 weken door bijdragen van 60 leden
- **Consolideren van de betrokkenheid**
 - Informeren over de impact van het beleid
 - Inbedden in omvattend beleid voor een duurzame golfbaan



Het resultaat

288 zonnepanelen

Technisch brein:
EMS

Technisch hart:
Batterij 258 kWh

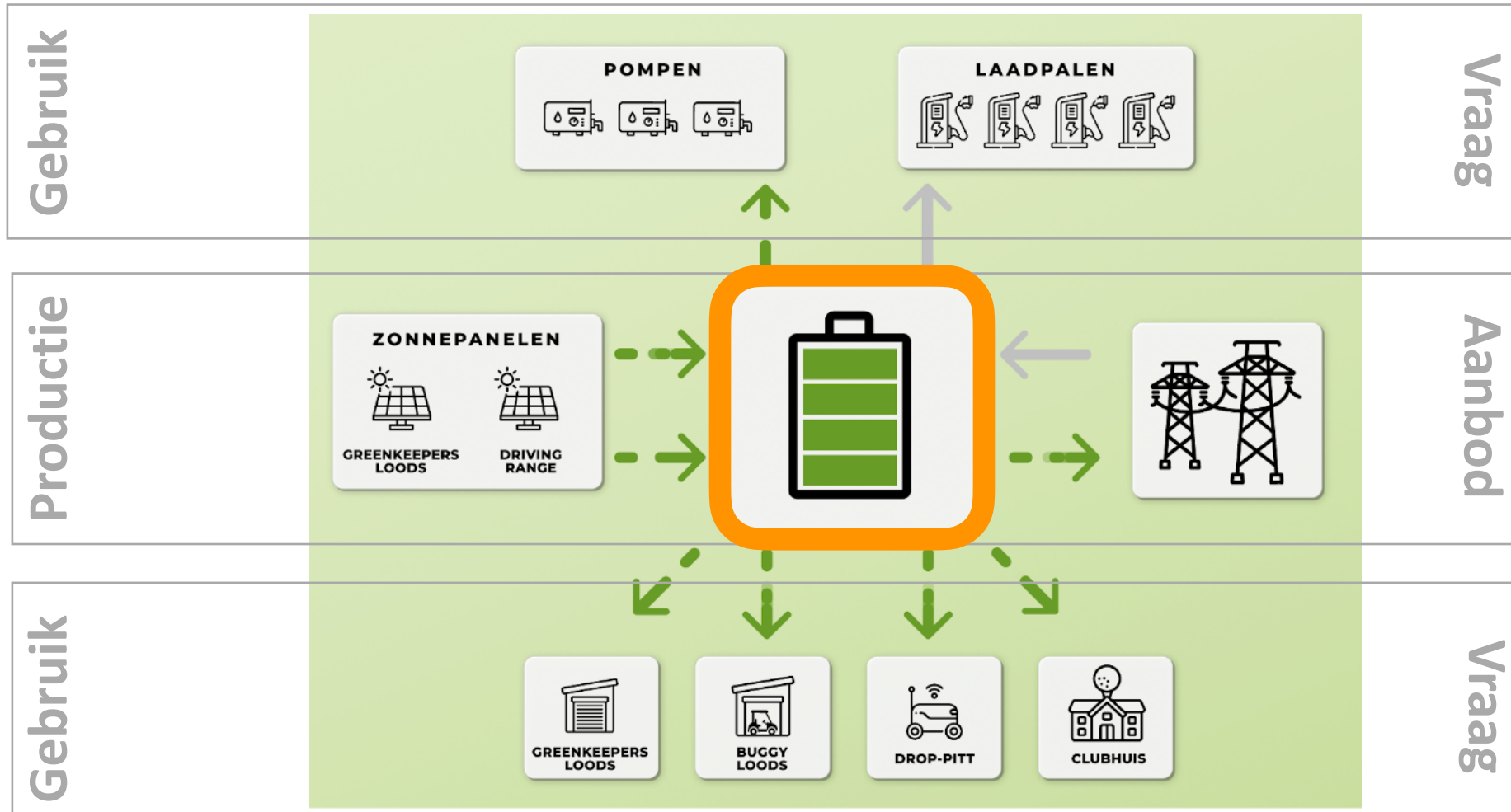
4 laadpalen

160 zonnepanelen

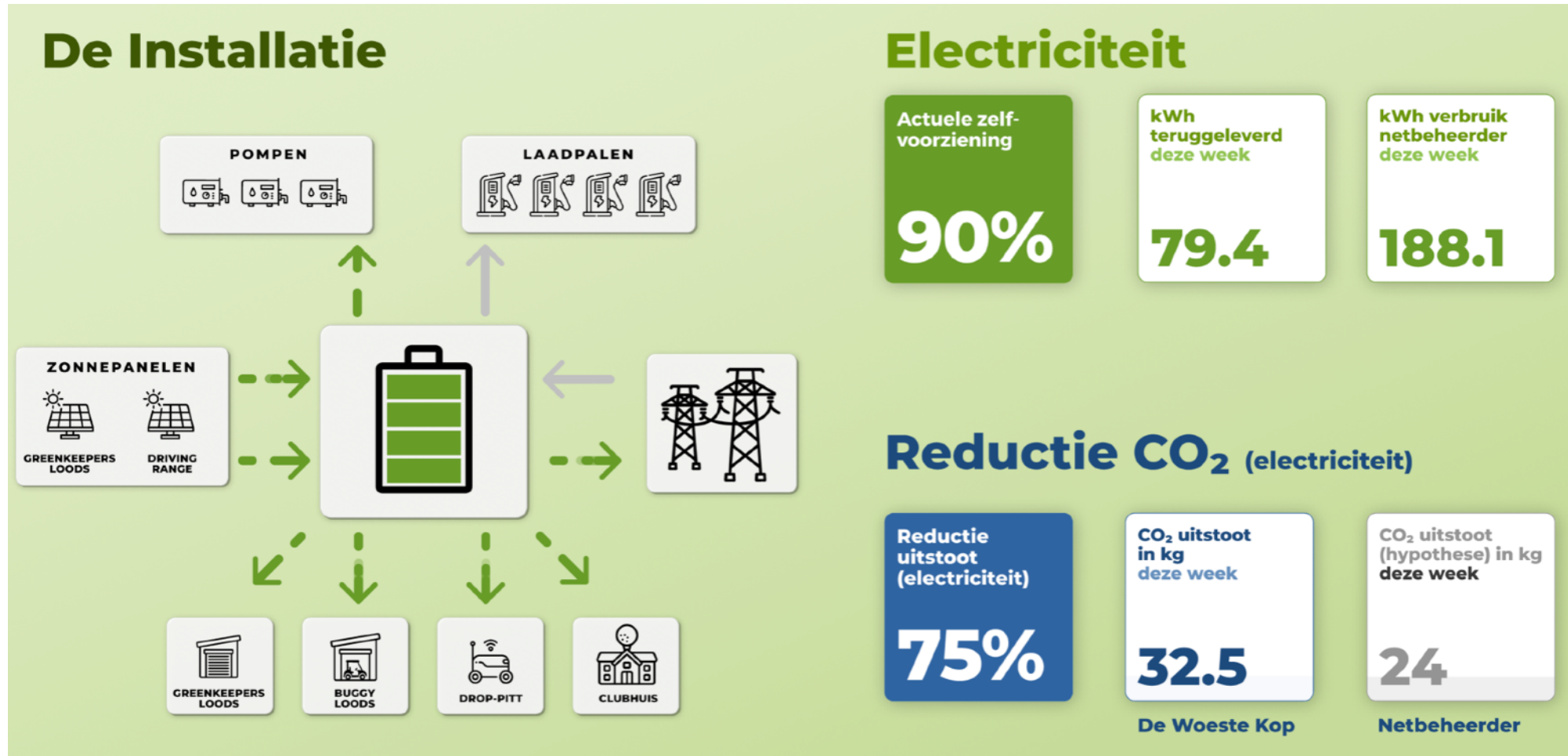
Logistiek:
Hoofdverdelers



De samenhang



Dashboard



Roadmap

- **Van 'project' naar 'organisatie'**
 - **Het borgen van de energietransitie in het management**
 - Gebruik van het energiemanagementsysteem
 - Documentatie
 - Contractmanagement en support
- **Verkleinen van de CO₂-footprint**
 - Aanvullen van onze zonne-energie met windenergie
 - Elektrificatie materieel
 - Afkoppeling van het gasnet
- **Uitbreiden van de digitale infrastructuur**
 - Starlink vervangen door glasvezel
 - Meer apparaten aansluiten op het energiemanagementsysteem

