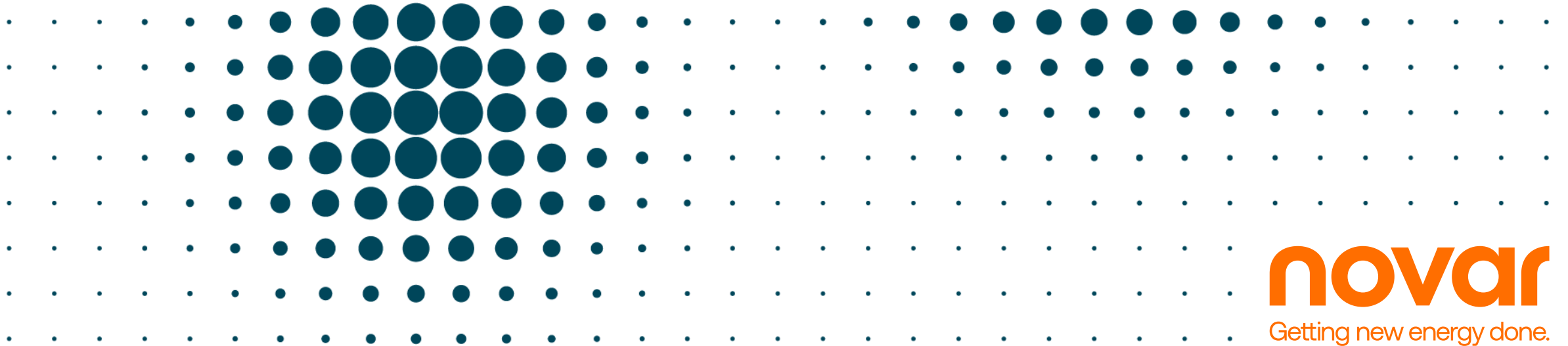


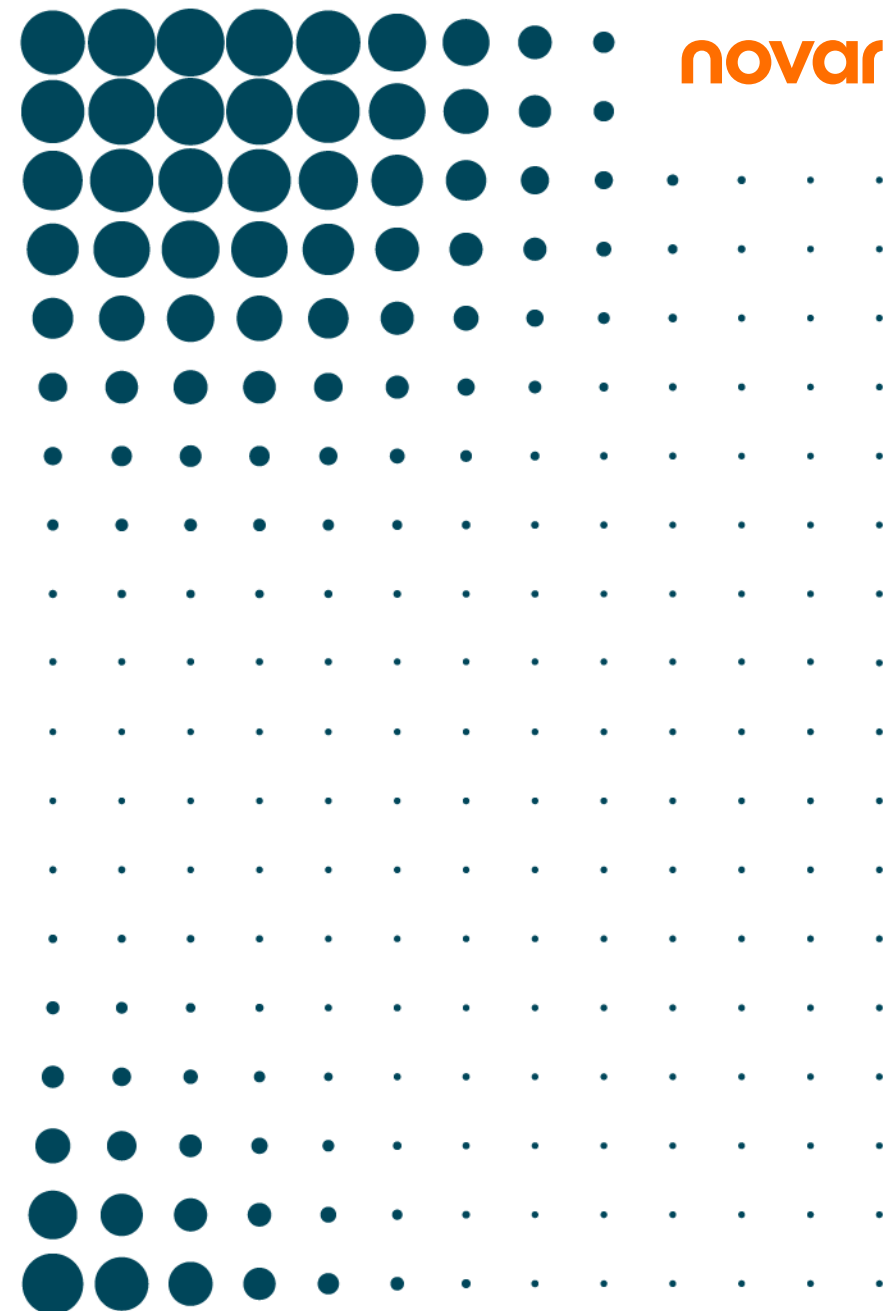
Sinnefjild Waarme Hoeke

September 2025



Agenda

1. Gemeente Opsterland
 - Achtergrond
 - Zoekgebied
 - Ruimtelijk proces
2. Novar
3. Ontstaan initiatief
4. Zoekgebied
5. Ontwikkelp proces
 - Omgevingsparticipatie
 - Ontwerp
 - Financiële participatie
 - Netaansluiting
 - Batterij
6. Rondvraag (30 min.)
7. Napraten





Alie, Jitske en Klaas

Gemeente Opsterland

Achtergrond

- Gemeentelijke doelstelling energie neutraal 2035
- Energieneutraal = Energie besparen en energie opwekken
- Stand van zaken: 11%, dus nog veel te doen
- Energiemix: Zonneveld draagt bij aan de doelstelling

Zoekgebied bij Terwispel en Gorredijk

- Op verzoek van Novar (Sinnetafel)
- Zonneladder (1 zon op dak,
2 binnenstedelijk 3 dubbel ruimte gebruik)
- Trede 4 = Buitengebied
- Totale energiegebruik Terwispel en
Gorredijk omgerekend in hectare
zonneveld: Terwispel (14)
Gorredijk (95)



Ruimtelijk Proces

- College heeft ingestemd met het maken van plannen voor dit gebied
- Dit is begin van proces met bewoners voor maken van plannen
- Ruimtelijke procedure nodig voor omgevingsvergunning; o.a. Landschappelijke inpassing, lokaal eigendom



novar

Getting new energy done.



Sjoukje
Huitema



Pieter Melle
van der Meulen



Wessel
van der Galiën



2014

Opgericht in Groningen



130

Werknemers in Groningen,
Arnhem & Rotterdam



> 630 MWp

Geïnstalleerd vermogen



5 MW

Geïnstalleerd
batterijvermogen



24 parken

27 daken

Opgeleverde projecten



4 GW

Doel 2030



Slim Opslaan

novar

Batterij
Waterstof
e-Boiler



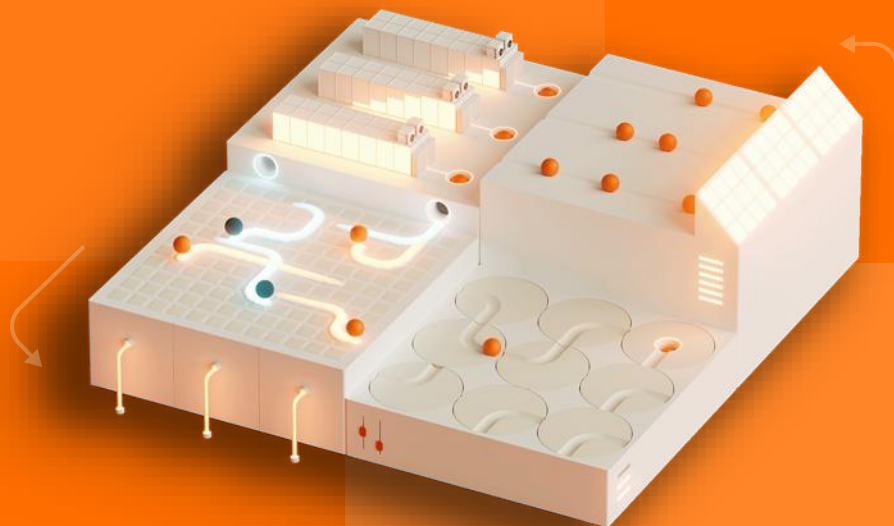
Efficiënt gebruiken

REPOWERED

Smart PPA
Curtailment
Congestiemanagement
Exploitatie zonne-installatie
Exploitatie windinstallatie
Exploitatie batterijsysteem
Exploitatie e-boiler
Exploitatie elektrolyser
Exploitatie smart energy hub

novar

PPA
CPPA
Laadinfra



novar

Zelf opwekken



Zonnepanelen op het dak
Zonnepanelen op de grond
Zonnepanelen op het water
Zonnepanelen boven parkeerplaatsen
Zonthermie

Beheren en optimaliseren



klaer

Commercieel beheer
Technisch beheer
Preventief onderhoud
Correctief onderhoud
Performance analyse en optimalisatie
Security
Land Maintenance

REPOWERED

Balansverantwoordelijke (BRP)
Balancing Service Provider (BSP)
Congestion Service Provider (CSP)

REPOWERED

Quickscan
Haalbaarheidsstudie
Businesscase
Projectmanagement
Strategie

klaer

Financieel Advies
Juridisch Advies
Technisch Advies
Inspecties

Consultancy



Alles onder één dak.

2. Ontstaan initiatief

Waar staan we nu?

1. Ontwikkelovereenkomst Novar – Grondeigenaar
2. Vooroverleg Novar – Gemeente Opsterland
3. Vooroverleg Novar – Plaatselijk belang Terwispel
4. Vooroverleg Novar – Plaatselijk belang Gorredijk
5. Principeverzoek aan College B&W
6. Sinnetafel – Oriëntatiefase
7. Sinnetafel – Locatiefase
8. Principemedewerking door College B&W
9. Keukentafelgesprekken
10. Informatieavond

2. Ontstaan initiatief

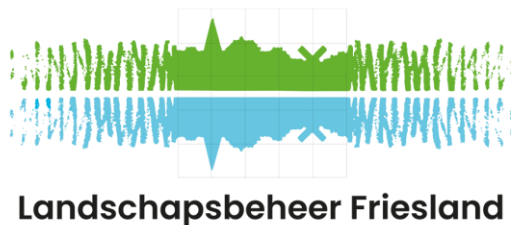
novar

Waar staan we nu?

- Sinnetafel - Locatiefase
- Externe, onafhankelijke voorzitter
- Vaststellen van het juiste zoekgebied in de omgeving



Plaatselijk Belang Gorredijk
Plaatselijk belang, ook uw belang



provinsje fryslân
provincie fryslân



3. Zoekgebied



4. Ontwikkelproces

Omgevingsparticipatie

Participatie

- Keukentafelgesprekken (direct omwonenden)
- Informatieavond
- Ideeën per mail
- Lokale werkgroep 'Ontwerp' (omgeving)
 - Aanmelden tot 1 oktober via: sinnefjildwaarmehoeke@novar.nl

Communicatie

- Projectpagina
- Nieuwsbrief aanmelden:
<https://www.novar.nl/projecten/sinnefjild-waarme-hoeke/>

4. Ontwikkelproces

Ontwerp

novar

- Quicksan Flora & Fauna
- Ecologische vervolgonderzoeken
- Gebiedsanalyse landschapsarchitect
- Afstemming o.a. Wetterskip, Gasunie, Veiligheidsregio
- Lokale werkgroep 'Ontwerp'
- Ontwerpsessies

Smartland
landscape
architecture

gemeente
Opsterland

Plaatselijk Belang
Terwispel

Plaatselijk Belang Gorredijk
Plaatselijk belang, ook uw belang

Landschapsbeheer Friesland

Friese milieu federatie
Samen voor een mooi en duurzaam Fryslân

novar

4. Ontwikkelproces

Financiële participatie

Collectief:

- Mede-eigenaarschap (primair)
- Gebiedsfonds (secundair)
- Rol Gemeente Opsterland
- Lokale werkgroep 'Financiële participatie'
 - Aanmelden tot 1 oktober via: sinnefjildwaarmehoeke@novar.nl

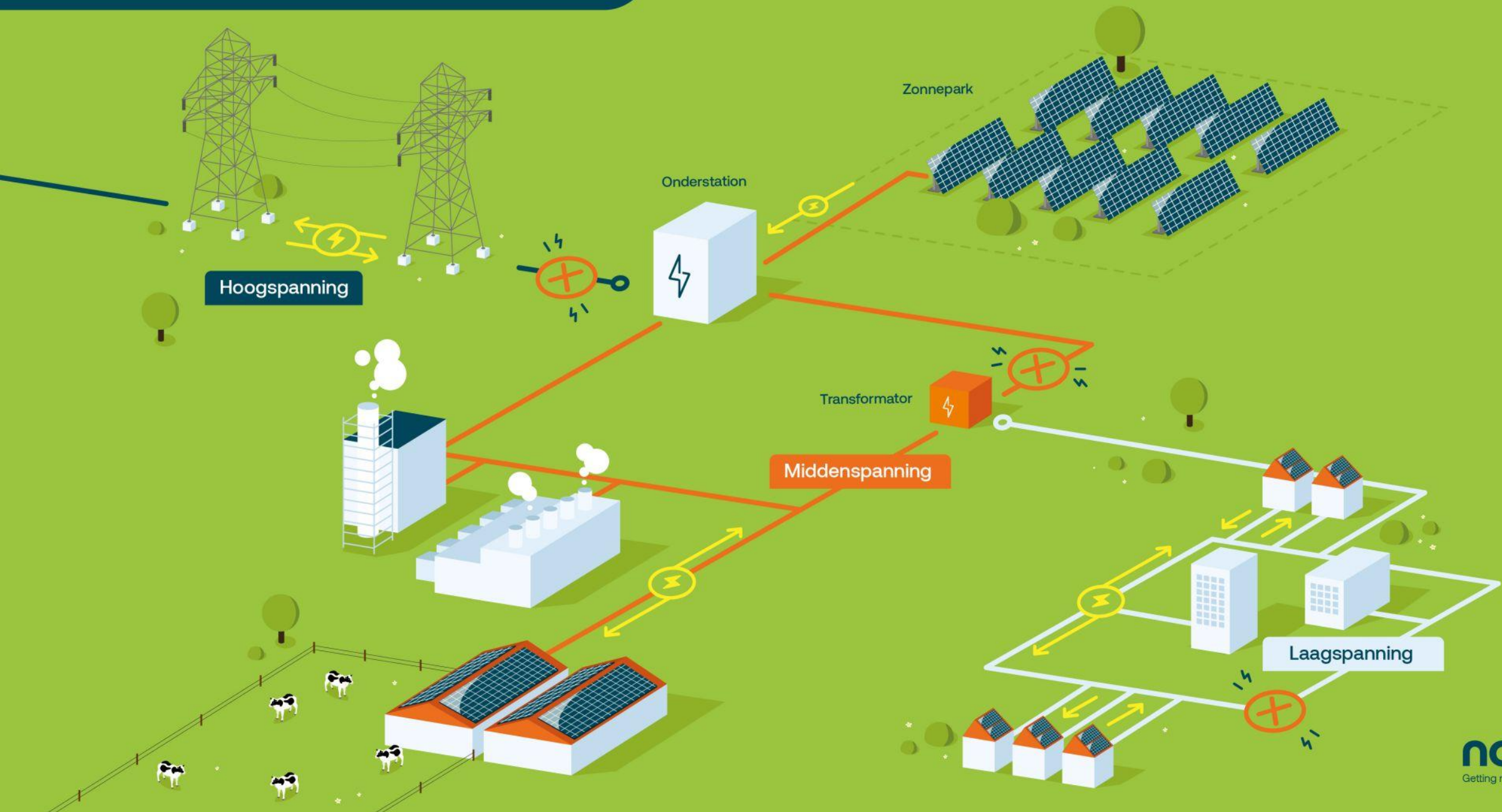
Individueel:

- Mee-investeren inwoners (optioneel)

4. Ontwikkelproces

Netaansluiting

Het Nederlandse stroomnet



4. Ontwikkelproces

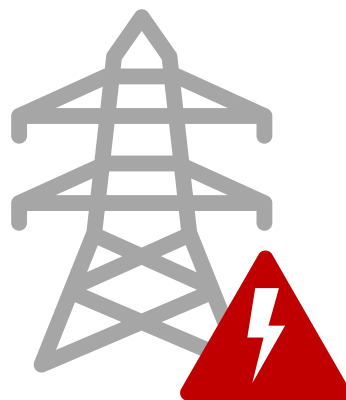
novar

Batterij

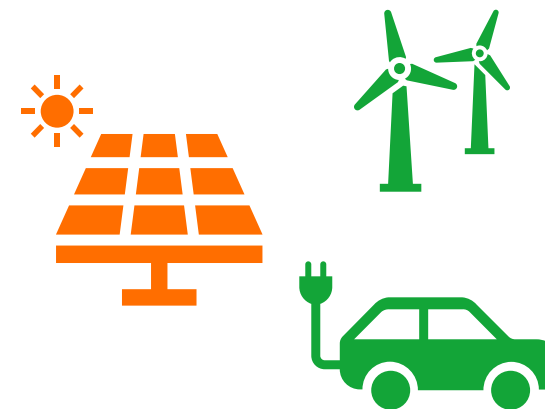
Opslaan van opgewekte energie beperkt verlies en zorgt voor stabiel net



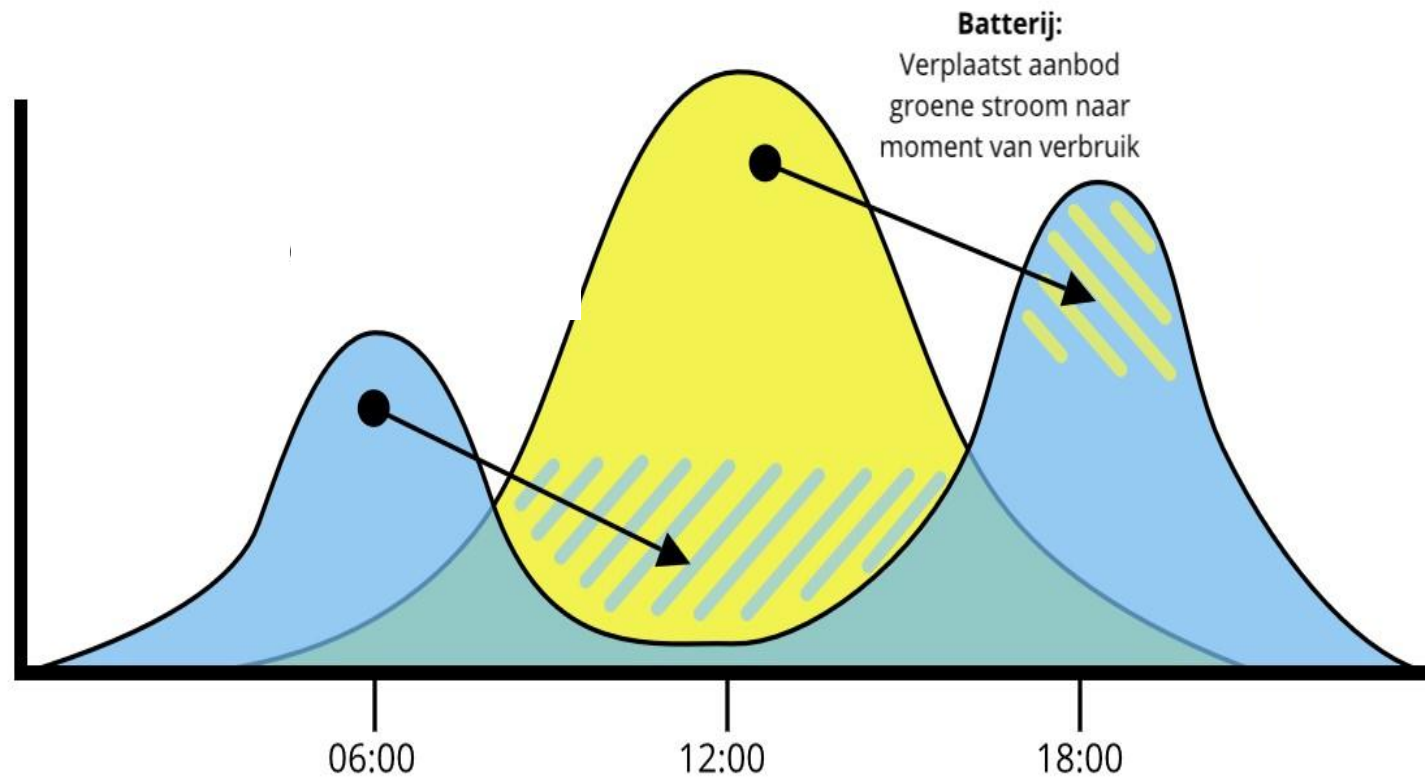
Betaalbaarheid en
betrouwbaarheid



Verlichten netcongestie



Verduurzaming



Meest voorkomende systemen

novar

Losse modulaire systemen



Containeropstelling



5. Rondvraag

Op de hoogte blijven van het project?

novar

Kijk voor meer informatie op onze website en meld je aan voor de nieuwsbrief via:

<https://www.novar.nl/projecten/sinnefjild-waarme-hoeke/>
of scan de QR code



Bedankt!



Emmasingel 4
9726 AH Groningen
novar.nl

SinnefjildWaarmeHoeke@novar.nl

novar
Getting new energy done.

