



Sustainable Industry CLUSters: Samen innoveren en verduurzamen op bedrijventerreinen ondanks netcongestie

GEBIEDSGERICHTE ENERGIEAANPAK

ROUTEKAART
AARDGASVRIJ



INDIVIDUEEL

TERREINBREDE

INDIVIDUELE
OPLOSSINGEN

COLLECTIEVE
OPLOSSINGEN

KENNISDELINGS-
SESSIES

AARDGASVRIJ BEDRIJVENTERREIN



Waarom Fieldlab SICLUS?

- Het vraagstuk is te groot en te complex om alleen op te lossen
- Het vraagt om samenwerking én innovatie
- Het vraagt om stimulering van vraag en aanbod tegelijkertijd
- Ondernemers gaan het liefste voor een actiegerichte aanpak
- Doelmatig innoveren met elkaar vraagt om een gestructureerde aanpak

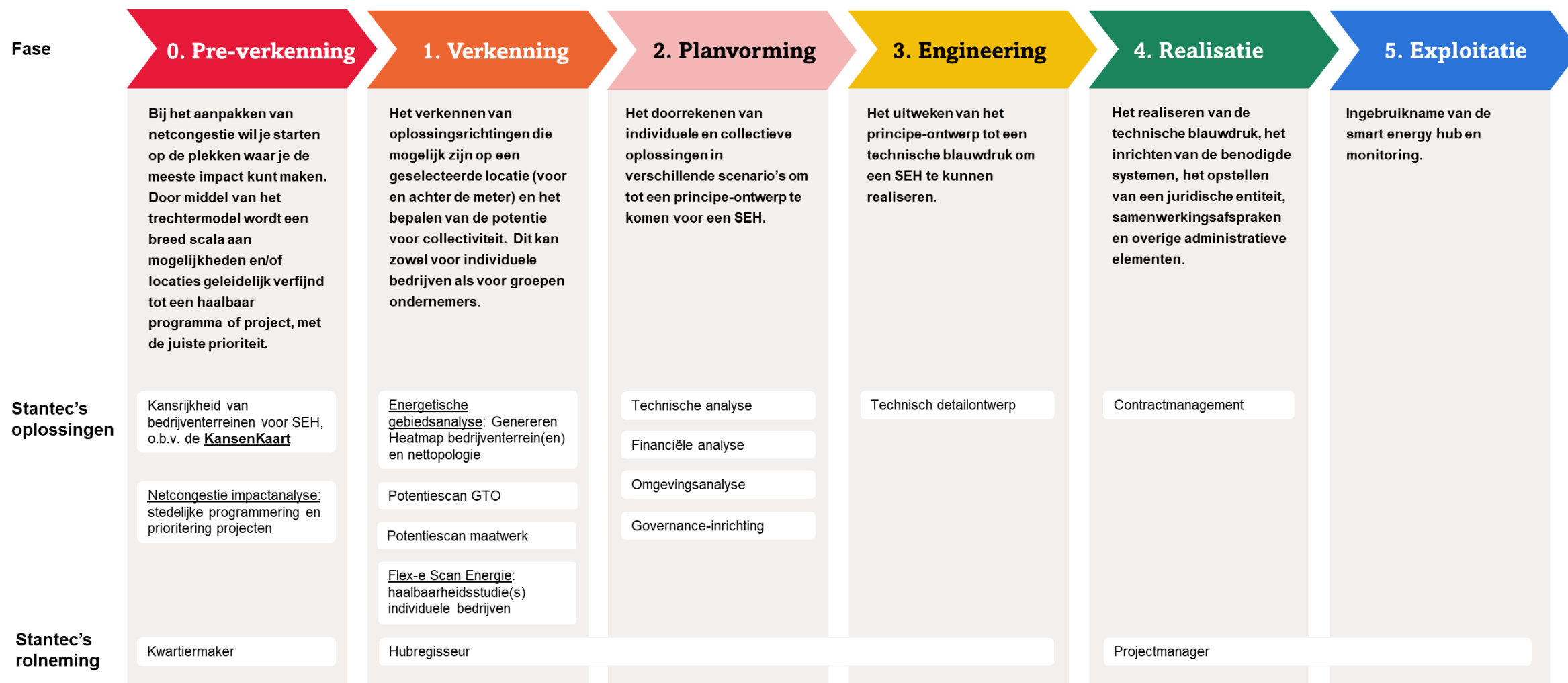


Werkpakketten en proeftuinen SICLUS

	Business Centre Treeport	Steenbergen	Gate 2	De Kaap	Schieoevers
1. Intake en inzicht bedrijventerrein		●			
2. Monitoring en flex achter de meter		●	●		
3. Opwek, conversie, opslag, ...		●	●		
4. Omgeving op/buiten bedrijventerrein	●				
5. Park management	●	●			
6. Decision-support tool		●			
7. Implementatieplan bedrijven	●				
8. Business case per bedrijfsthema	●				
9. Opleidings- en omscholingsplannen					
10. Blauwdruk bedrijventerreinen	●				
11. Change management stakeholders					
12. Gezamenlijke campagne					



Gebiedsgerichte aanpak & smart energy hubs

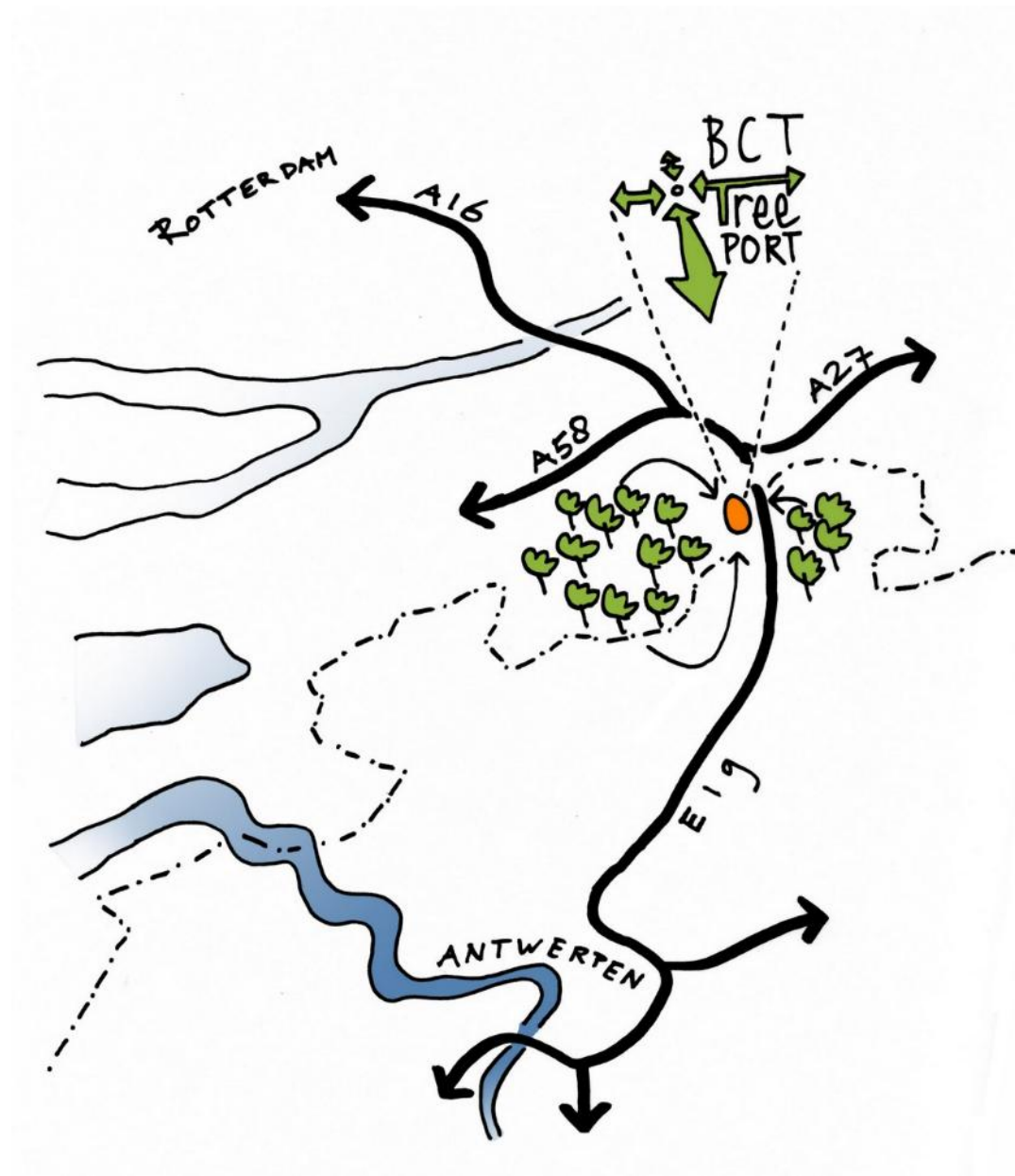




Business Centre Treeport

Grensoverschrijdende locatie

- NL – BE
- Breda – Antwerp
- A16 – E19





Groen

Ruimte voor groen

- 8 hectare natuur
- 2 hectare groen in de openbare ruimte
- 2 hectare op de uitgegeven percelen (5% per perceel)





Biodiversiteit

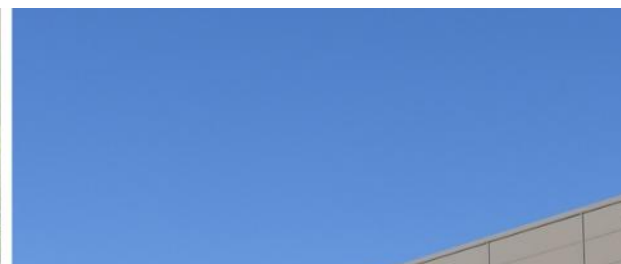
Functie- en landschapsspecifiek

Natuur

Droog bos

Natte ecologie

Openbare ruimte





Upcycling

Gemineraliseerde houtvezels uit
het snoeiafval van de
boomkwekerijen en de BCT.





Upcycling

Gemineraliseerde houtvezels uit het snoeiafval van de boomkwekerijen en de BCT.



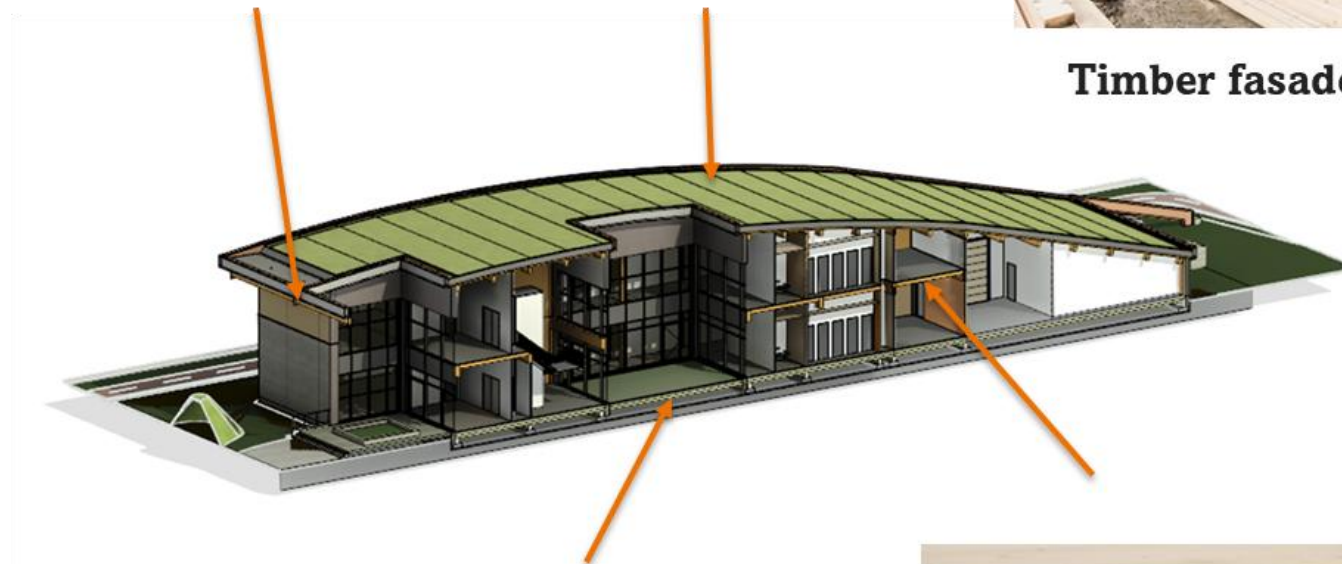
Fibre Insulation



Green roof



Timber fasade panels



Hollow concrete floorboards



CLT construction

Natuur en fietspaden

Natuurlijke inrichting gecombineerd met fietspaden om het bedrijventerrein voor personeel en recreatieve bezoekers toegankelijk en leefbaar te houden.





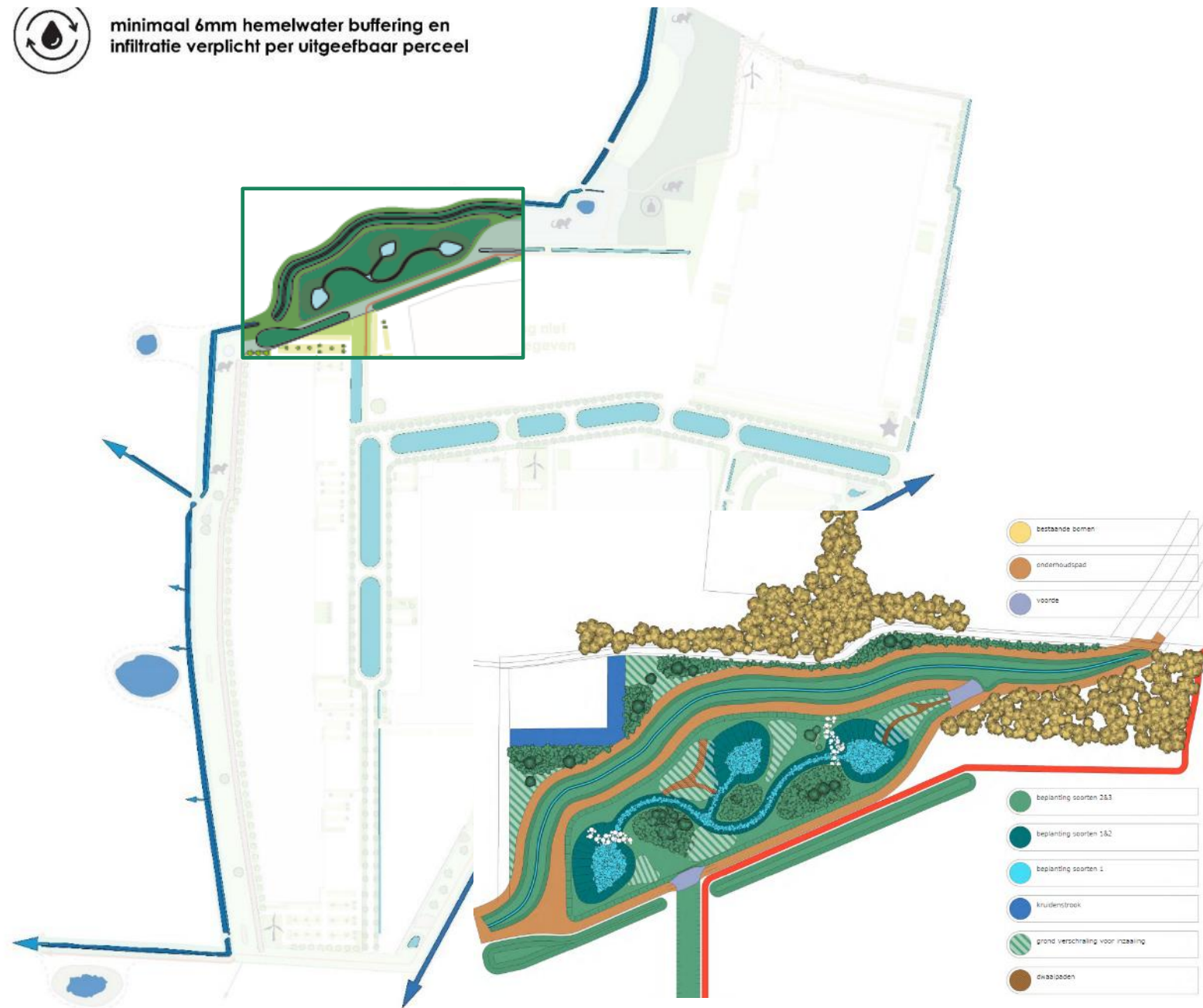
Water

Ruimte voor water

- Buffers openbare ruimte 100% KEUR
- Percelen hebben een extra waterbufferverplichting van 10%



minimaal 6mm hemelwater buffering en infiltratie verplicht per uitgeefbaar perceel



Water

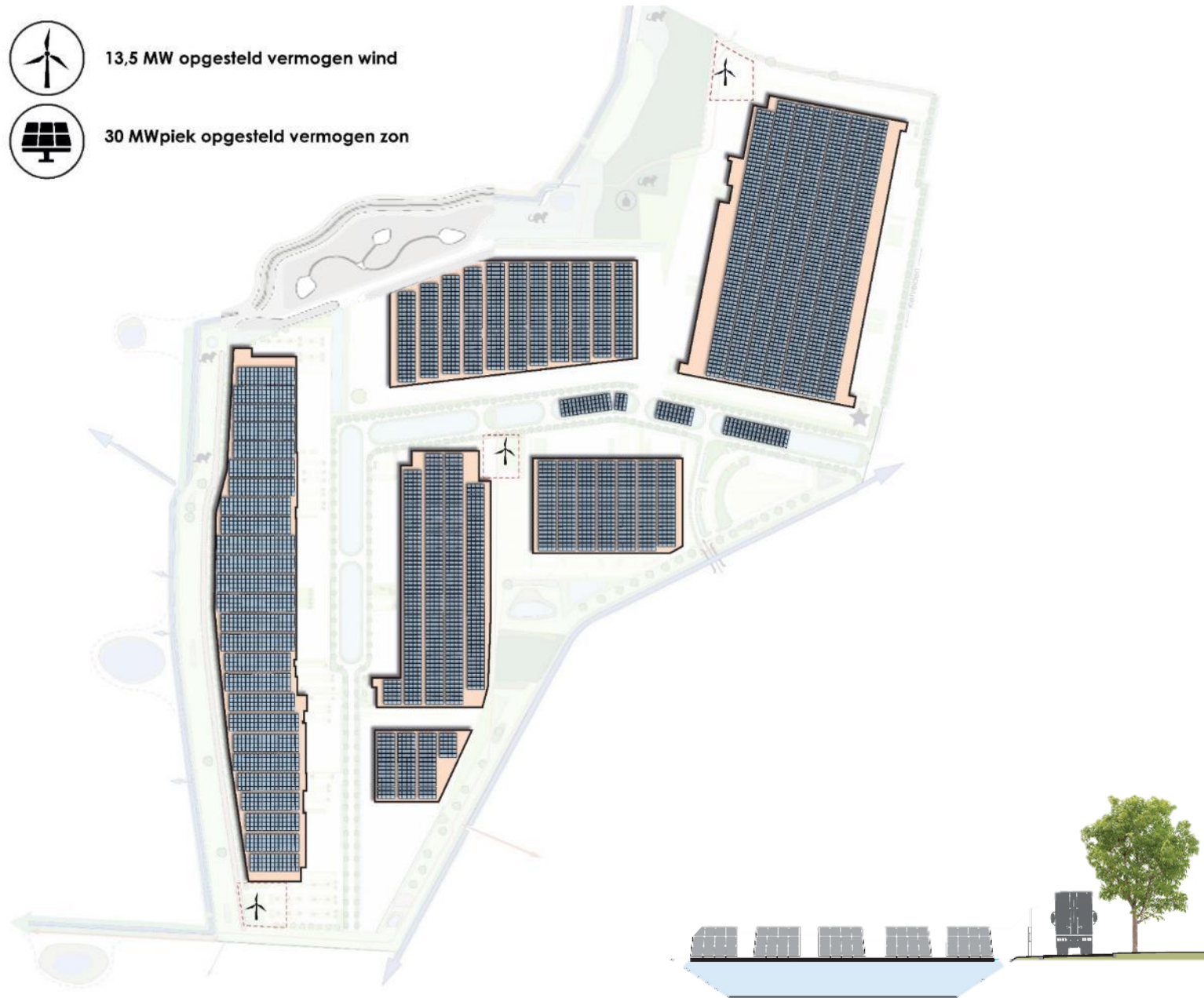
- Paddenpoelen
- Watergangen
- Waterretenties
- Wadi



Energie

Ruimte voor energie

- 3 wind turbines (13.5 MW)
- 30 hectares zon op dak (30 MW)
- 1 hectare zon op water (1MW)



Energie

Windmolenpark

Parkmanagement is eigenaar van

- Meerdere turbines van 4,5 MW
- 210 meter tiphoogte
- MLOEA en cable pooling





Energie

Zonnepark

Parkmanagement is eigenaar van

- PV op dak en PV op water
- 30 MW op dak
- 1 MW op water
- MLOEA and cable pooling

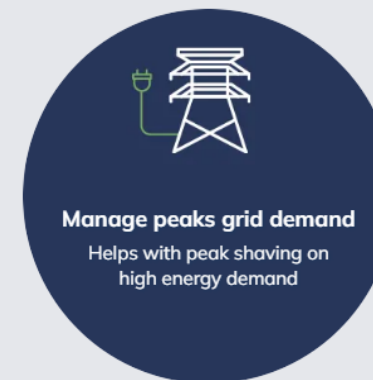




Energie

Energieopslag

Refurb Battery:
Ombouw van fietsaccu's tot energieopslagsystemen



Energie

Elektrificatie

Bouwplaats van de toekomst

- Elektrische graafmachine
- Elektrische kraan
- Elektrische vrachtwagen
- Elektrische hoogwerker



Mobiliteit

Alternatieve brandstoffen aan Belgische zijde in ontwikkeling

- LNG
- CNG+
- H₂
- Energy
- HVO100
- AdBlue



LNG

Voor een lager energieverbruik en minder emissie.

[Lees meer](#)

Groengas en CNG+

De direct inzetbare en duurzaamste brandstof.

[Lees meer](#)

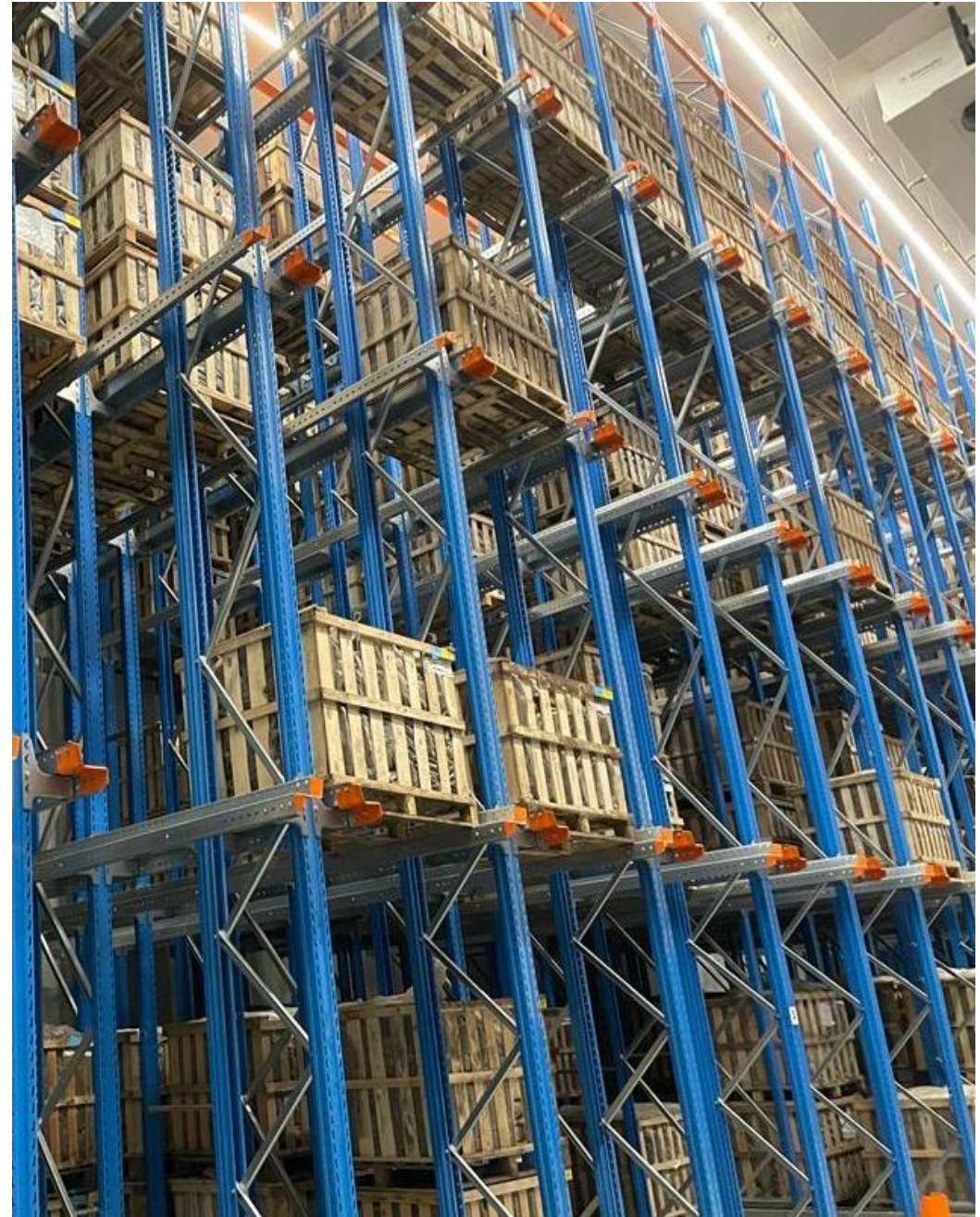
Waterstof & Elektra

Al snel duurzaam op weg.

[Lees meer](#)

Energie- opslag

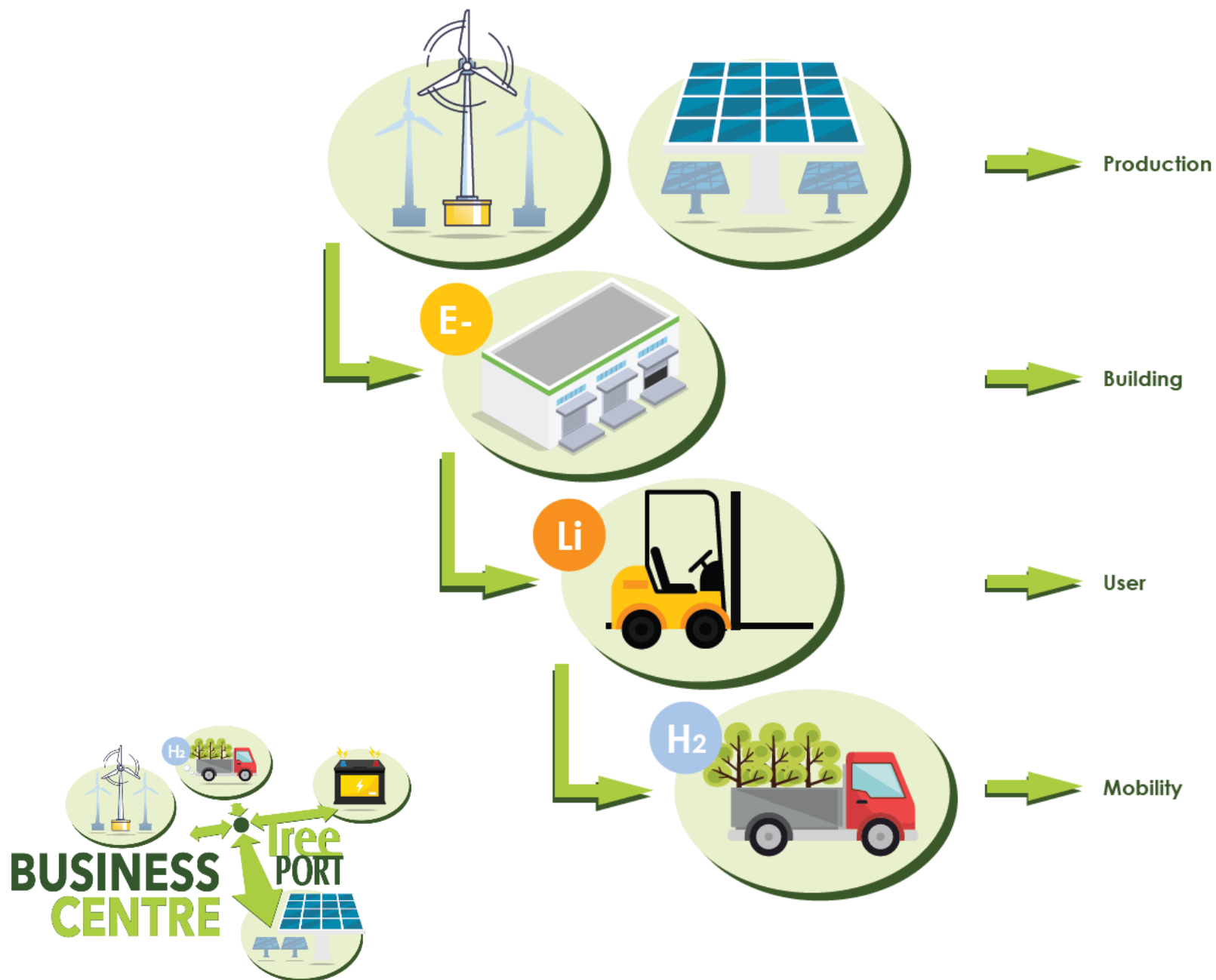
- ColdStore
- Lithium Battery
- Thermal Battery en Zoutwater batterij in onderzoek



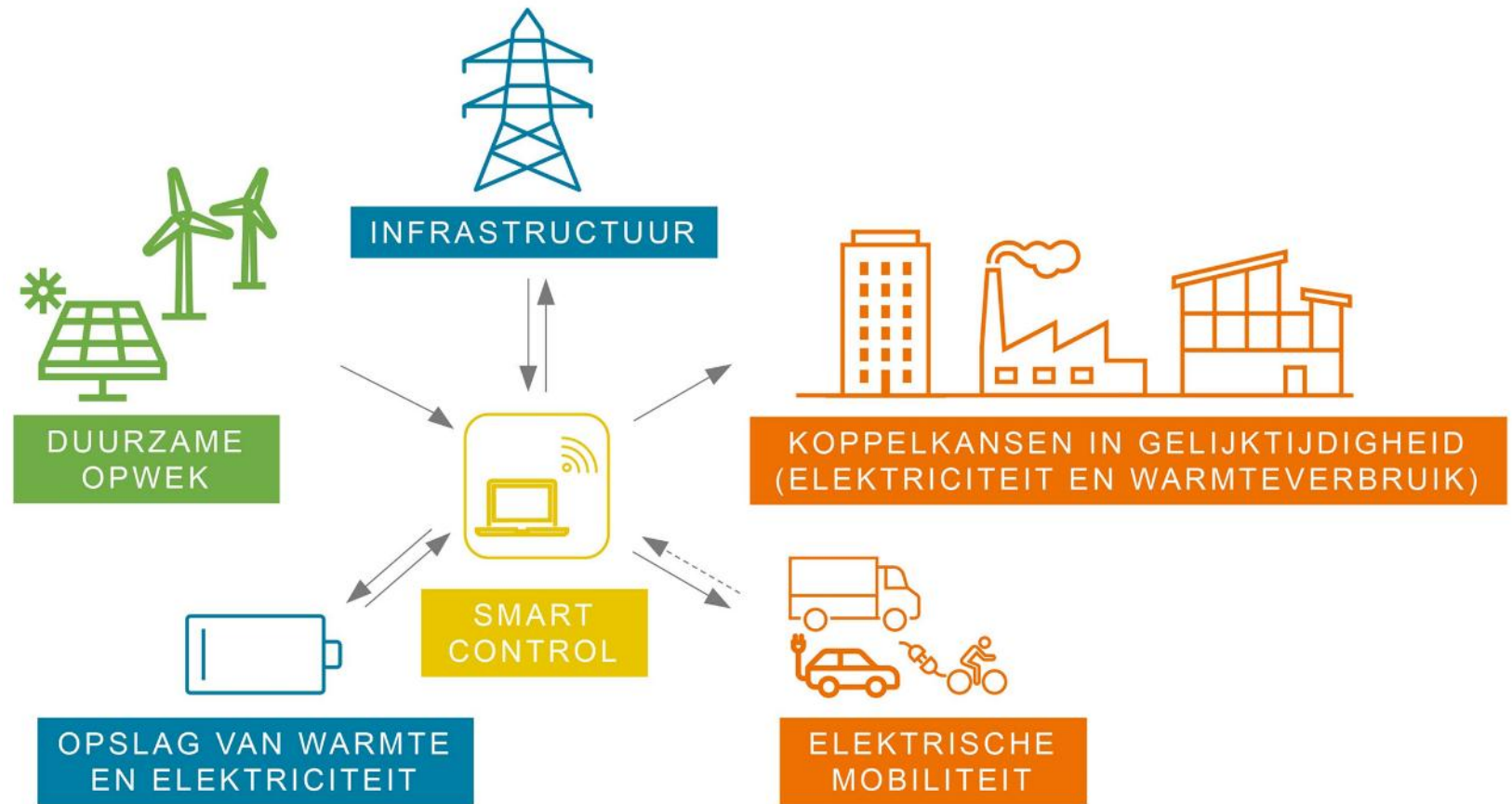


BCT als energie-leverancier

- Opwek
- Gebruiken
- Opslag



Smart Energy Hub





Smart Energy Hub



Fase 1: Inzicht energieverbruik

Fase 1 ▾

Fase 2 ▾

Fase 3 ▾

Fase 4 ▾



Filters

Frigo ▾

W03 ▾

2/17/2022

Op deze pagina geven de grafieken inzicht in de individuele verbruiksprofielen van het bedrijventerrein. De collectieve data een collectief weekprofiel en een collectief jaarprofiel. De individuele data wordt weergegeven in een individueel verbruiksp. Verder kan links data gevonden worden over de individuele aansluitcapaciteit per bedrijf, de totale aansluitcapaciteit van het bedrijventerrein.

wordt weergegeven in rofiel.
t c cluster/

1,254

Aansluit capaciteit
[xx]

14,986

Totaal aansluit capaciteit
[xx]

62

Piek vermogen
[kW]

3,566

Energieverbruik
[kWh]

26,344

Totaal energieverbruik
[kWh]

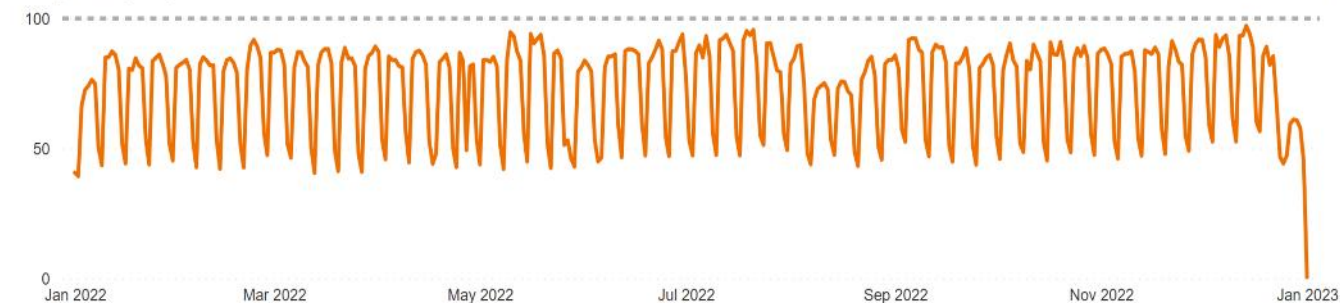
1,416

Opwek
[kWh]

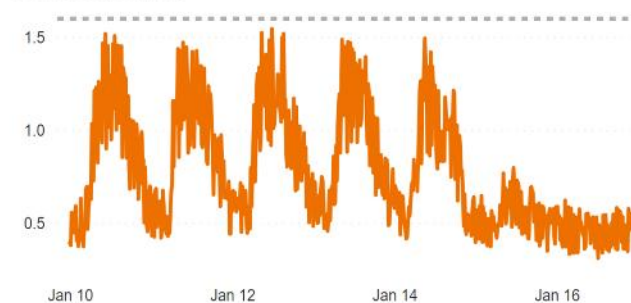
8,243

Totaal opwek
[kWh]

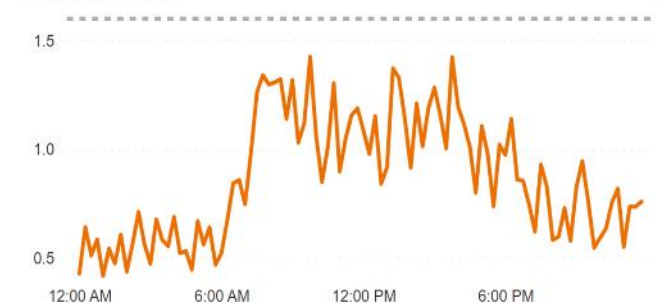
Jaarprofiel [MW]



Weekprofiel [MW]



Dagprofiel [MW]





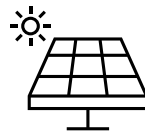
Energie op het BCT

Verbruik

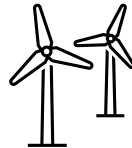


3.000.000 kWh

Opwek

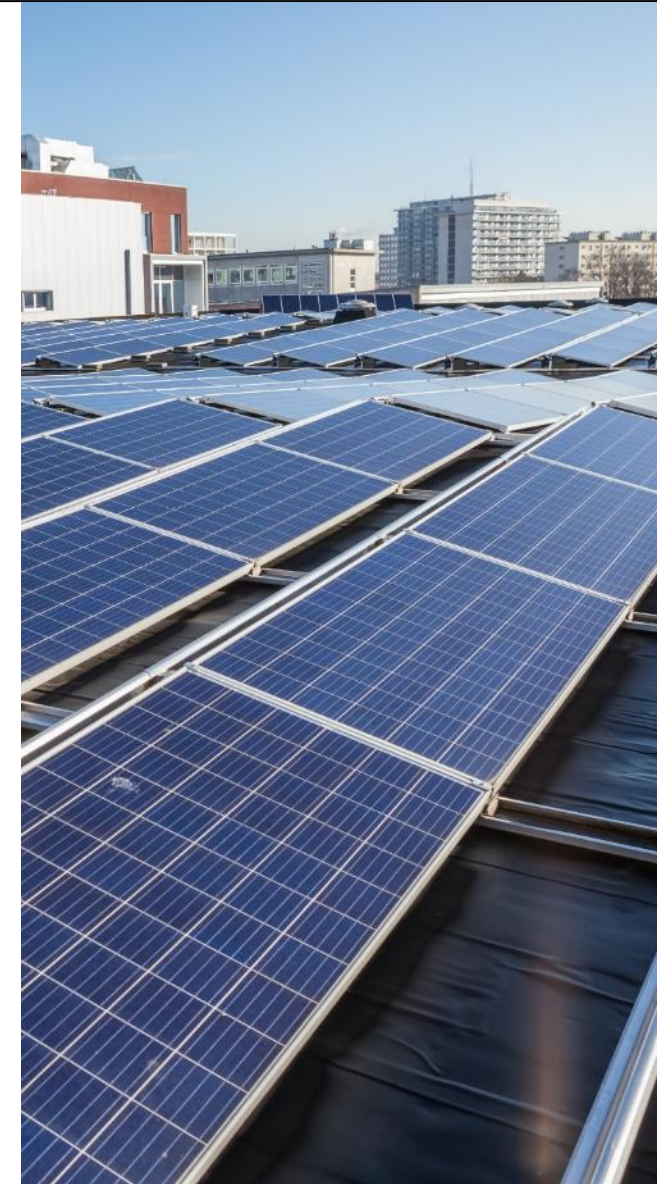


32.000.000 kWh



26.000.000 kWh

“Mismatch” in verbruik en opwek resulteert in een **400.000 kWh** resulterende afname van het net.



Multifunctioneel ruimtegebruik

- Groen (25%)
- Water (10%)
- Energie (40%)
- Wegen en fietspaden (5%)
- Uitgeefbaarheid (65%)

