

ZAKELIJKE BATTERIJ



In samenwerking met

Coppelmans Veldhoven
en
DES Energy Solutions

HET PROJECT

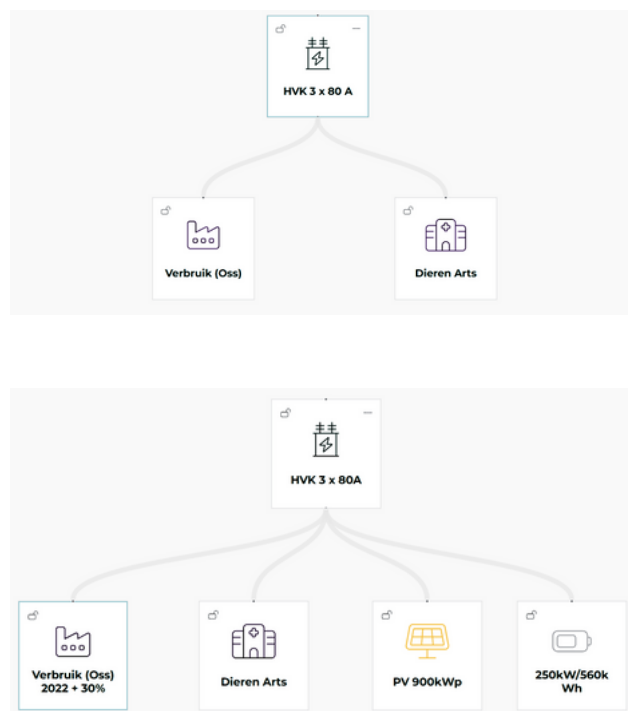


DE UITDAGING

Voor het nieuwe tuincentrum van Coppelmans in Veldhoven ontwikkelde Alius een energieoplossing. Samen met DES Energy Solutions realiseerden we een systeem dat pieken in het energieverbruik opvangt, zonder dat een zwaardere netaansluiting nodig was. Dankzij een combinatie van zonnepanelen, energieopslag en een energiemanagementsysteem is het tuincentrum klaar voor een duurzame toekomst. Tuincentrum Coppelmans breidde uit met een horecavoorziening en zette de bekende kerstshow voort. In de wintermaanden leidt dit tot flinke pieken in het stroomverbruik. Maar de bestaande stroomaansluiting van 3x80 ampère bleek onvoldoende.

DE OPLOSSING

Alius startte met een oriënterend gesprek en een quickscan van het verbruik en de toekomstige energievraag. Zo ontwikkelden we een oplossing die binnen de bestaande netaansluiting blijft opereren. Het systeem bestaat uit 900 zonnepanelen, twee batterijen met een totale opslagcapaciteit van 560 kWh (Intercell) en een energiemanagementsysteem voor slimme sturing en optimalisatie. Deze combinatie maakt het mogelijk om lokaal opgewekte energie op te slaan en verbruikspieken op te vangen zonder verlies van comfort of capaciteit. Alius ontwierp het volledige energiesysteem en leverde de benodigde componenten. DES Energy Solutions verzorgde de technische uitvoering: van bekabeling en montage tot inbedrijfstelling van de installatie.



VERWACHTE RESULTATEN

Dankzij deze oplossing kan Tuincentrum Coppelmans blijven draaien op volle kracht, ook tijdens drukke periodes. Een zwaardere aansluiting is voorlopig niet nodig. De locatie opereert volledig binnen de grenzen van een standaard kleinverbruikaansluiting, maar mét de zekerheid van een stabiel en duurzaam energiesysteem.

PROJECT VERLOOP

Oktober 2024

Presentatie adviesrapport

Presentatie aan Lex Burgmans en Edwin Coppelmans van het adviesrapport, met voorstellen voor het systeemontwerp en de bijbehorende systeemeisen.

Juni 2025

Plaatsing zonnepanelen en batterij

Voor de bouwvak zijn de 900 zonnepanelen en de twee zakelijke batterijen geplaatst en opgeleverd. De hardware moet nu nog geschakeld worden met software van het EMS systeem.

Augustus 2024

Eerste contact

Alius werd benaderd door Lex Burgmans, bouwbegeleider van tuincentrum Coppelmans. Na het eerste gesprek en de inventarisatie kregen we de opdracht om een offerte op te stellen.

februari 2025

Begin realisatie

DES Energy Solutions werd gekozen om de opdracht uit te voeren. Dit bestaat uit de levering en installatie van zonnepanelen, een batterijsysteem en een geschikt EMS.

Oktober 2025

Verwachte opening tuincentrum

Met de huidige voortgang verwachten we dat het tuincentrum volgens de oorspronkelijke planning in oktober geopend kan worden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES



Zonnepanelen

- 902 zwarte zonnepanelen, elk 450 Wp
- Totaal DC-vermogen: 405,9 kWp
- Totaal AC-vermogen: 270 kW
- 2 km montagemateriaal



Energie management

- EMS systeem



Zakelijke batterijopslag

- 2 zakelijke batterijen
- Systeemvermogen: 250 kW
- Energieopslagcapaciteit: 560 kWh
- Batterijceltechnologie: LFP (lithium-ijzerfosfaat)



**Meer info?
Bekijk de
video:**



CONTACT

Benieuwd of Alius jou ook kan helpen? Met onze gratis quickscan brengen we jouw situatie in kaart en vinden we de oplossing voor jouw probleem.



ALIUS

ga naar de
quickscan:



Telefoon

+31 (0) 497 555 362

Email

energie.advies@alius.nl

Website

www.mijnalius.nl