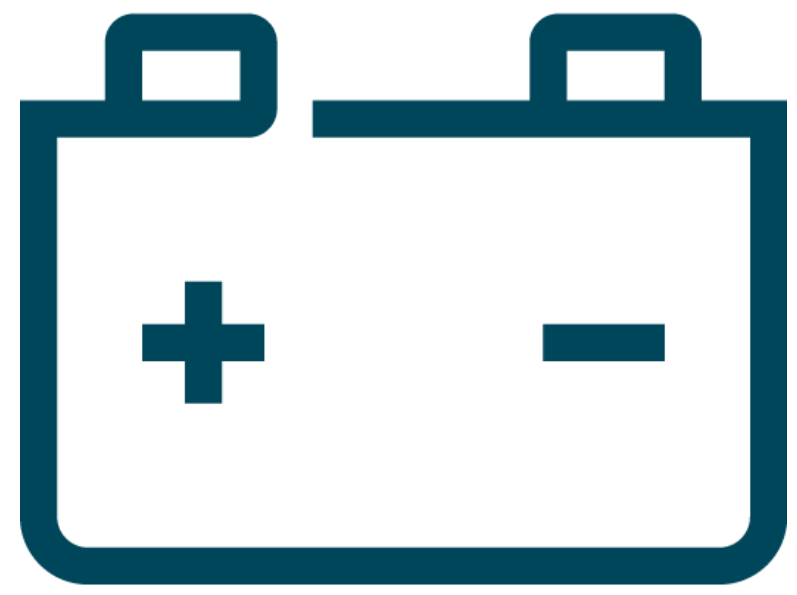


Batterij - Energieopslagsysteem (EOS)



Energie komt uit verschillende bronnen: via zonnepanelen of een zonnedak. Door deze energie te verzamelen in een batterij, kunnen we op piekmomenten voldoende stroom leveren. Wekken we meer stroom op dan het elektriciteitsnet aan kan? Ook dan zetten we de batterij in. Op een later moment voeden we de stroom weer het net in.



Efficiënt gebruik transportcapaciteit



Netcongestie en onbalans verlichten



Koppelen aan elektriciteitsnet

Vraag en aanbod

We laden de batterij op goedkope momenten van veel (groene) elektriciteitsproductie en weinig vraag. Er wordt ontladen op momenten van weinig productie en veel vraag, tegen een hogere prijs.

Hiermee heeft een batterij een stabiliserend effect op energieprijzen. Ook verbeteren batterijen de leveringszekerheid van energie. Dit is van belang omdat het aandeel niet- regelbare bronnen zoals zon- en windenergie toeneemt.

Stabieler electriciteitsnet

De batterij beperkt verlies van opgewekte elektriciteit, energie wat anders verloren gaat slaan we op.

Ook compenseert de batterij de voorspelde en daadwerkelijke elektriciteitsopwekking, door het slim invoeden van energie. Lokaal draagt de batterij bij aan een oplossing voor de netcongestie.

Een batterij kan in deze situatie worden ingezet om in tegengestelde richting van de congestie te laden, of te ontladen. Zo creëren we meer ruimte op het net.

Indicatie afmetingen EOS Geerlandweg

Batterij:
10MW / 40MWh
+/- 1200 m²

Battery rack:
• Hoogte: 2.35M
• Breedte: 1.40M

Transformator:
• Hoogte: 2.35M
• Breedte: 3.20M

Omvormer:
• Hoogte: 3.80M
• Breedte: 4.20M



Energie opslag systeem project Bontepolder 2023