

Customer succes story

In mei 2021 was het dan eindelijk zo ver: de Greenrock zoutwaterbatterij is aan te sluiten op een SolarEdge 3-fase RWS omvormer! Ook onze partner Ecofusion zag de voordelen hiervan. Sinds in België de terugdraaiende teller is afgeschaft is de vraag naar batterijsystemen fors gestegen. We spraken met Hans, zaakvoerder bij Ecofusion, over een project in Bonheiden (België). Hij sloot een Greenrock zoutwaterbatterij, een SolarEdge omvormer en 2 Smart Energy meters aan op een bestaande PV-installatie. In deze customer succes story vertelt hij hoe het project tot stand kwam en wat de voordelen zijn van de productcombinatie Greenrock en SolarEdge.

Technische gegevens

Installatiedatum:	Juli 2021
PV-panelen:	Bestaande PV-installatie van 3300 Wp uit 2009
Optimizers:	12x SolarEdge P401
Omvormer:	SolarEdge 3-fase RWS-omvormer
Zoutwaterbatterij:	4x Greenrock batterijstacks met in totaal 10 kWh
Smart Energy:	2x SolarEdge Smart Energy meter
Klantprofiel:	Particulier

Situatie

De woningeigenaar uit Bonheiden had in 2009 al een PV-installatie van 3300 Wp laten plaatsen. Door de afschaffing van de terugdraaiende teller, een vermindering in de terugleververgoeding en de invoer van batterijsubsidie in België, besloot de klant te investeren in een batterijsysteem. Op de lokale televisie zag hij een reclame van **Ecofusion** voorbij komen over de Greenrock zoutwaterbatterij. Deze duurzame en veilige oplossing voor batterijopslag leek de ideale oplossing.

Hans: “Deze klant heeft echt gekozen voor de Greenrock zoutwaterbatterij omdat deze veiliger en duurzamer is dan een lithium batterij. We hadden een afspraak gemaakt met de klant om de situatie te bekijken en hebben vervolgens het systeem uitgewerkt.”

Hans: “Deze klant heeft echt gekozen voor de Greenrock zoutwaterbatterij omdat deze veiliger en duurzamer is dan een lithium batterij.”



Uitwerking van het project

Hans: “Omdat er al een bestaande PV-installatie aanwezig was in deze situatie hebben we puur gekeken naar het uitbreiden van het systeem met de zoutwaterbatterij.” De nieuwe SolarEdge RWS omvormer die geplaatst is bij dit project dient alleen voor het aansturen van de Greenrock batterij. Er is een Smart Energy meter aangesloten op het bestaande systeem om de opbrengst en het elektriciteitsverbruik van de woning te meten. De tweede Smart Energy meter wordt gebruikt om de zoutwaterbatterij aan te sturen.

De Greenrock oplossing bij dit project bestaat uit 4 stacks. Hiermee kan de klant 10 kWh opslaan om de avond en nacht mee te overbruggen. Hans: “Je kunt de Greenrock batterij al aansluiten vanaf 3 stacks, maar wij kiezen er bewust voor om altijd minimaal 4 stacks aan te sluiten. Dankzij de hogere capaciteit kan de batterij meer én hogere pieken opvangen.”

De Greenrock stacks zijn geplaatst in de kelder van de woning. Hans: “Daarom was het voor de klant ook zo belangrijk dat de batterij niet-ontvlambaar is. Ook vond de klant het belangrijk dat de Greenrock batterij minder vervuilende materialen bevat dan een lithium batterij.”

De voordelen voor de consument

De consument heeft nu niet alleen een systeem waarmee hij zijn opgewekte energie op kan slaan voor eigen gebruik, maar heeft ook veel meer inzicht in zijn elektriciteitsverbruik. “De klant moet soms, bij hoge pieken, nog wel elektriciteit inkopen, maar dit is veel minder dan voorheen. Ook levert de klant veel minder terug aan het net.” Dit is ook te zien in de grafiek hiernaast. In de avond en nacht is het grootste deel van de energie afkomstig van de batterij. Op 22 juli 2021 heeft de klant slechts 12% van zijn energie ingekocht.

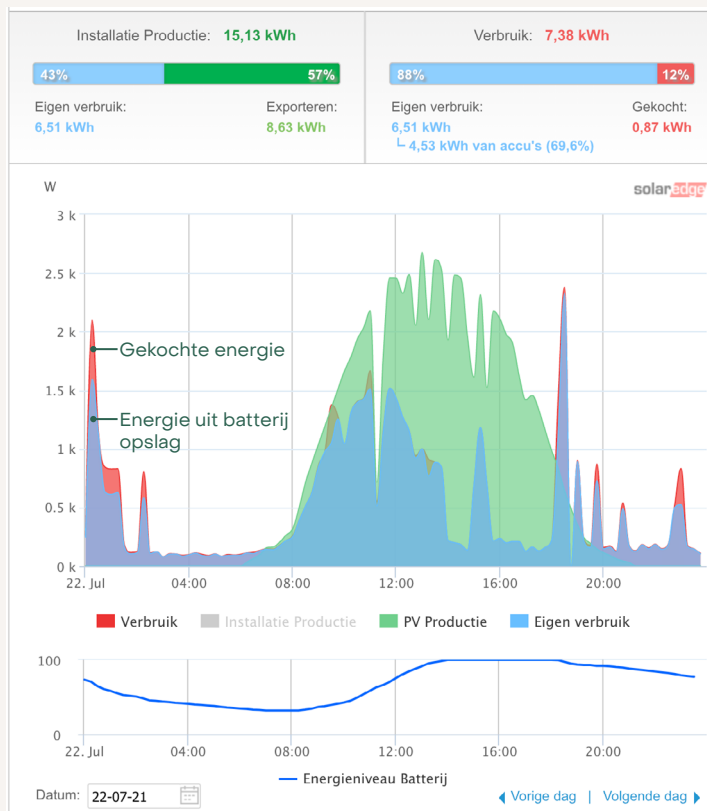
De Greenrock en SolarEdge batterijoplossing

Ecofusion werkt al jaren uitsluitend met de omvormers en optimizers van SolarEdge: “We kiezen al jaren voor SolarEdge omdat het technische verhaal gewoon klopt. Je haalt meer vermogen uit het systeem en weet dat de producten waarmee je werkt van hoge kwaliteit zijn.”

Hans: “Ook de Greenrock zoutwaterbatterij was bij ons al langer bekend, maar we hebben gewacht totdat de aansluiting met de SolarEdge RWS omvormer er was. Nu is het een ideale oplossing: een veilig en duurzaam batterijsysteem dat eenvoudig is aan te sluiten op iedere PV-installatie.”

Een blik in de toekomst

Na jaren ervaring is Ecofusion zelf specialist geworden op het gebied van SolarEdge. Met hun productkennis kunnen ze de consument altijd voorzien van een passend advies voor hun situatie. In de toekomst wil Ecofusion deze kennis voor de consument beschikbaar én toegankelijker maken met behulp van een online kennisbank. Hans: “Met behulp van korte video's en blogs willen we juiste én nuttige informatie over zonnepaneel installaties delen met de consument. Er wordt zoveel geroepen over zonne-energie en dit maakt het soms



Hans: “Het doel van een batterij-systeem is het overbruggen van de avond en nacht en dit doet de zoutwaterbatterij van Greenrock heel goed! De klant haalt zo veel meer uit zijn eigen opgewekte energie.”

lastig voor de consument om een keuze te maken. Daarnaast gaat de consument steeds vaker zelf opzoek naar informatie én juist daarom vinden we het belangrijk om die informatie online beschikbaar te stellen.”

Hans: “Met onze kennisbank willen we de belangrijkste vragen voor de klant beantwoorden zodat ze zelf een weloverwogen keuze kunnen maken voor hun PV-installatie én batterijsysteem.”