

Meer zelfvoorzienend met een accu

Wie?

Gerrit van der Laag werkt voor Stichting Amelander Musea. “Ik ben verantwoordelijk voor de technische dienst. Van het opbouwen van exposities tot het uitvoeren van onderhoud, optimaliseren en plaatsen van installaties. Iedere werkdag is anders.”

Wat?

“Via de gemeente Ameland werden we benaderd of wij als testlocatie mee wilden doen aan een proef met een accu. Dit maakt onderdeel uit van het IANOS-project. Ik zag meteen voordelen: vanwege de aquaria in het Natuurcentrum hebben we zowel overdag als 's nachts veel stroom nodig.”

Hoe?

“We hebben net 240 nieuwe zonnepanelen op het dak van het Natuurcentrum geplaatst. Ze voorzien in een derde van onze elektriciteitsbehoefte. In de zomer en overdag komen we uit maar 's nachts hebben we ook nog 120 kWh nodig. De accu gaat daar verschil in maken.”

Waar?

“De accu staat bij ons op het terrein en was in een dag geplaatst. De bekabeling tussen de accu, zonnepanelen en omvormers had ik zelf al voorbereid. De accu heeft ook een 'off grid' functie. Mocht de stroom uitvallen, dan kunnen we terugvallen op de accu. Zo blijft het water van de aquaria continue van de juiste kwaliteit.”

En wat

betekent dit voor Ameland?

“De accu zorgt ervoor dat we voor 25% zelfvoorzienend kunnen zijn. Dat is echt winst. Ook voor de energietransitie op Ameland speelt dit een belangrijke rol om netcongestie tegen te gaan. Vooral als dit type accu's in de toekomst nog milieuvriendelijker geproduceerd wordt.”



Duurzame Amelanders

In de rubriek Duurzame Amelanders komen Amelanders aan bod die hun woning hebben verduurzaamd. Deze keer vertellen Ellen en Rolf.



“Mijn zussen en ik zijn opgegroeid in dit huis. Ik wilde het graag behouden. Die keuze ging niet over één nacht ijs. We wisten dat dit een fixe renovatie zou betekenen”, vertelt Ellen. “Na 30 jaar in Den Haag besloten we de stap naar Ameland te zetten.”

Behoud originele karakter

Rolf: “Eigenlijk is het huis helemaal gestript en energiezuinig gemaakt. Het originele karakter van het huis wilden we daarbij behouden. Zo brengen we bijvoorbeeld de originele roedeverdeling terug maar met HR++-ramen.”

Zonnepanelen

Ellen: “Ook de dakpannen waren aan vervanging toe. We wilden wel zonnepanelen. Ik zou het jammer vinden als het aanzicht van het huis daardoor veranderde. Zonnepanelen boden uitkomst. Ze liggen inmiddels op het dak!”

Zelfvoorzienend

“Als de berekeningen kloppen, zijn we straks zelfvoorzienend qua energie. Voor de toekomst heb ik het idee om de originele watertank in te zetten als warmtebuffer. Maar eerst de basis op orde en de verbouwing afronden”, zegt Rolf.

Ervaringen delen

“Het is een heel proces. Ik denk dat we het huis straks recht hebben gedaan en verheug me er op om hier te wonen. We willen onze ervaringen best delen hoor”, besluit Ellen.

Over de accu

De testaccu is een veilige, maximaal recyclebare accu, die geen gebruik maakt van lithium of kobalt. De accu heeft een unieke natuurlijke manier om de temperatuur van de accu te reguleren. Bij meer standaard accu's is er nog extra koeling nodig, wat weer energie kost. Voor deze accu zijn de natuur en de processen die daar plaatsvinden, als voorbeeld genomen.

Deze 'C1-accu' is ontwikkeld in Noord-Nederland. Onder andere door SuWoTec. Uit alle drie de provincies komen input en materialen. SuWoTec is net als gemeente Ameland partner in het Europese IANOS-project. Doel van IANOS is om te komen tot een 'Virtuele Power Plant' (VPP). De VPP moet er voor zorgen dat het energiesysteem in balans blijft. De ervaringen met de accu bij het Natuurcentrum dragen hier aan bij.



Isolatiesubsidie

Bekijk of u in aanmerking komt voor de isolatiesubsidie. Hiermee kunt u uw spouwmuur, dak, vloer, bodem en/of ramen laten isoleren.

U kunt tot wel € 4.600 aan subsidie van de gemeente en provincie krijgen, als u voldoet aan de eisen.



www.ameland.nl/isolatiesubsidie

Update TidalKite

Met de komst van het stormseizoen brengt SeaQurrent de TidalKite, inclusief de bijbehorende pontons, terug naar de wal voor onderhoud. SeaQurrent kijkt met tevredenheid terug op de afgelopen testperiode en is blij met de behaalde resultaten.



Onderhoud en optimalisatie

In de komende maanden richt SeaQurrent zich op onderhoud en verdere optimalisatie van het TidalKite-systeem. Zodra de weersomstandigheden het toelaten, wordt volgend jaar verwacht verdere tests uit te voeren op de testlocatie in het Borndiep.

Gespreksavond

Op dinsdag 17 december licht SeaQurrent, het bedrijf achter de TidalKite, de werkzaamheden van de afgelopen testperiode graag aan u toe. Uiteraard is er ook ruimte voor het stellen van vragen.

Dinsdag 17 december 2024
19:30 – 21:30 uur
Sier aan Zee Hollum

Duurzaam Ameland is een samenwerkingsverband van overheden, bedrijven en instellingen die Ameland ondersteunen bij de verduurzaming van het eiland, in welke vorm dan ook.

