

Meer zonnestroom van Ameland, voor Ameland

Wie?

Andries Metz. "Ik ben directeur bij de Amelandener Energie Coöperatie (AEC) en Programmamanager Warmte bij provincie Fryslân. Wij zijn als AEC mede-eigenaar van het energiepark dat nu in aanbouw is in de Ballumerbocht."

Wat?

Naast Zonnepark Ameland (bij het vliegveld in Ballum) en drie zonnedaken in Nes en Hollum, is Energiepark Ballumerbocht voor ons een mooi nieuw project om de energievoorziening van Ameland verder mee te verduurzamen."

Waar?

"De zonnepanelen, met op termijn een accu, krijgen een plek op het terrein van de oude vuilstort in de Ballumerbocht en naastgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie. Dat is niet zomaar, want de gemeente Ameland en Wetterskip Fryslân zijn de andere eigenaren van het Energiepark."

Hoe?

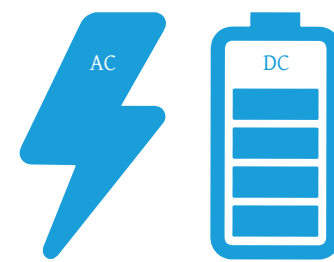
"Amelanders en eigenaren van recreatiewoningen kunnen de opgewekte zonnestroom van Energiepark Ballumerbocht via de AEC afnemen. Als je lid bent, of wordt, van AEC kun je ook meebepalen over de uitvoering van toekomstige duurzaamheidsprojecten op Ameland, of profiteren van andere acties en advies."

En wat

betekent dit voor Ameland? "Met Energiepark Ballumerbocht maken we Ameland weer meer zelfvoorzienend op energiegebied. Dat sluit aan bij onze doelstelling en die van Duurzaam Ameland. Voor, door en met elkaar regie voeren over de energievoorziening van Ameland."



'AC-DC' Hoe zit het?



Wat betekent een batterij 'achter de meter'?

Elektriciteit komt in twee vormen: AC (wisselstroom) en DC (gelijkstroom). Wisselstroom (AC) wisselt voortdurend van richting en wordt gebruikt op het elektriciteitsnet – dat is de stroom die bij bedrijven, huishoudens en andere gebouwen binnenkomt. Gelijkstroom (DC) stroomt juist in één richting en komt bijvoorbeeld uit zonnepanelen of batterijen.

Zonnepanelen wekken dus gelijkstroom op. Om die aan het net te leveren moet deze worden omgezet naar wisselstroom via een omvormer.

Bij Energiepark Ballumerbocht wordt op termijn een batterij geplaatst, 'achter de meter'. Dat betekent: de batterij is direct gekoppeld aan het zonnepark, vóór de aansluiting op het openbare net. De opgewekte zonne-energie wordt dan tijdelijk opgeslagen en is bedoeld om het aanbod van elektriciteit te verschuiven van midden op de dag (als er veel zonnestroom wordt geproduceerd) naar 's avonds (als er veel vraag is naar elektriciteit).

Het helpt om netcongestie te verlichten. De opgeslagen zonnestroom kan ook worden ingezet voor andere toepassingen, zoals het omzetten van elektriciteit in waterstof of om een snellaadstation op aan te sluiten.

Je kunt het vergelijken met een regenton: je vangt zonne-energie op op het moment dat het beschikbaar is, en gebruikt die wanneer dat het meest efficiënt is.

Over Energiepark Ballumerbocht

6.188 panelen = 4 GWh = 1.400 huishoudens

Het zonnepark van Energiepark Ballumerbocht is anders dan veel andere zonneparken in Nederland; de zonnepanelen krijgen een oost-westligging (waardoor er gedurende de dag gelijkmatiger stroom wordt opgewekt), de energie wordt direct benut én er komt één grote omvormer.

Direct benutten

Een deel van de opgewekte elektriciteit is bestemd voor Wetterskip Fryslân. Ongeveer 156 panelen worden rechtstreeks aangesloten op de rioolwaterzuivering. Zo wordt straks de zonnestroom ingezet voor het zuiveren van het afvalwater van de bewoners, bedrijven en bezoekers van Ameland.

Eén omvormer

In plaats van heel veel kleine omvormers komt er een grote omvormer. Dit betekent dat pas vlak bij de aansluiting op het elektriciteitsnet de stroom omgezet wordt naar wisselspanning. Hierdoor besparen we omzetverliezen en is het mogelijk om later andere apparaten die op gelijkstroom werken direct aan te sluiten.

Zodra de bouw verder gevorderd is, organiseren we een moment waarop inwoners en andere geïnteresseerden een kijkje kunnen nemen. Meer informatie volgt via de communicatiekanalen van Duurzaam Ameland.



De energierotonde

Energiepark Ballumerbocht wordt op termijn mogelijk uitgebreid met nieuwe technieken zoals een brandstofcel, een installatie die waterstof maakt uit elektriciteit (elektrolyser), en een systeem dat organisch afval – zoals rioolslib – omzet in energie: De Energierotonde.

Deze flexibiliteit maakt het makkelijker om energie te gebruiken wanneer het nodig is. Zo'n systeem sluit goed aan bij de ambitie van Ameland om in 2035 zelfvoorzienend te zijn in energie.

Voor de realisering van De Energierotonde is vanuit Regiodeal De Waddeneilanden € 700.000 beschikbaar.

Op de hoogte blijven van Duurzaam Ameland?

Abonneer je op de nieuwsbrief en ontvang het laatste nieuws in je mailbox.



Duurzaam Ameland is een platform over de energie- en warmtetransitie op Ameland. Kijk voor meer informatie op www.duurzaamameland.nl

