

Een innovatieve onderwatervlieger

Wie?

“Mijn naam is Youri Wentzel en ik ben een van de drie oprichters van SeaCurrent. Wij ontwikkelen een innovatieve onderwatervlieger – het TidalKite-systeem – die energie opwekt uit getijdenstromingen. Binnen ons bedrijf ben ik verantwoordelijk voor de techniek.”

Wat?

“Na de testperiode van vorig jaar in het Borndiep hebben we het TidalKite-systeem teruggebracht naar Drachten. We ontwikkelen een uniek systeem, specifiek afgestemd op de omstandigheden in de Waddenzee. Dankzij de inzichten uit deze tests kunnen we nu gericht verbeteringen aanbrengen aan het systeem. De opgedane ervaringen helpen ons om de technologie verder te verfijnen. Deze aanpassingen hebben we afgelopen winter doorgevoerd in onze werkplaats, waar we ook onder optimale omstandigheden onderhoud konden uitvoeren.”

Waar?

“Voordat we terugkeren naar Ameland, testen we alle verbeteringen, (sub)systemen en ‘handling’-procedures in onze werkplaats. Als deze tests succesvol verlopen, herhalen we de controles in het water. Pas wanneer alles vlekkeloos functioneert, keren we terug naar Ameland.”

Hoe?

“Momenteel testen we het TidalKite-systeem in een zandafgraving nabij Drachten, vlak bij ons kantoor. Hoewel er daar geen stroming is, kunnen we wel de procedures trainen en de verbeteringen en (sub)systemen in het water testen.”

En wat

betekent dit voor Ameland? “Dat we deze zomer terugkeren met een verbeterd TidalKite-systeem. Dankzij de aanpassingen is het systeem minder zichtbaar dan voorheen: de TidalKite zal grotendeels onder water zijn en is er slechts beperkte inzet van pontons nodig.”



Duurzame Ameland

In de rubriek Duurzame Ameland komen inwoners aan bod die hun huis hebben verduurzaamd. Deze keer vertelt Irvin over het verduurzamen van zijn woning.



“Eind vorig jaar kochten we een monumentale Amelanders Commandeurswoning in het centrum van Nes. De woning bestaat uit twee delen, uit 1736 en 1796, en deed ooit dienst als winkeltje. In de jaren '80 is het huis volledig gerestaureerd. Wij willen het terugbrengen naar de oude staat, maar dan wel met moderne, duurzame voorzieningen. Energiezuinigheid speelt daarin een grote rol.”

Originele details

“We streven ernaar om originele details te herstellen. Zo vervangen we de vloer uit de jaren '80 door een geïsoleerde ondergrond met vloerverwarming, waarop 18e-eeuwse plavuizen komen. Hierdoor verdwijnen de radiatoren en komen de betegelde muren weer in beeld.”

Restauratieglas

“Vanwege de monumentale status kunnen we buiten weinig aanpassen, daarom isoleren we het dak van binnenuit. Het enkelglas is inmiddels volledig vervangen door restauratieglas: dun isolerend glas dat speciaal is ontworpen voor oude kozijnen. Eigenlijk zie je er niets aan als het om het aanzicht gaat. En dat is natuurlijk precies de bedoeling.”

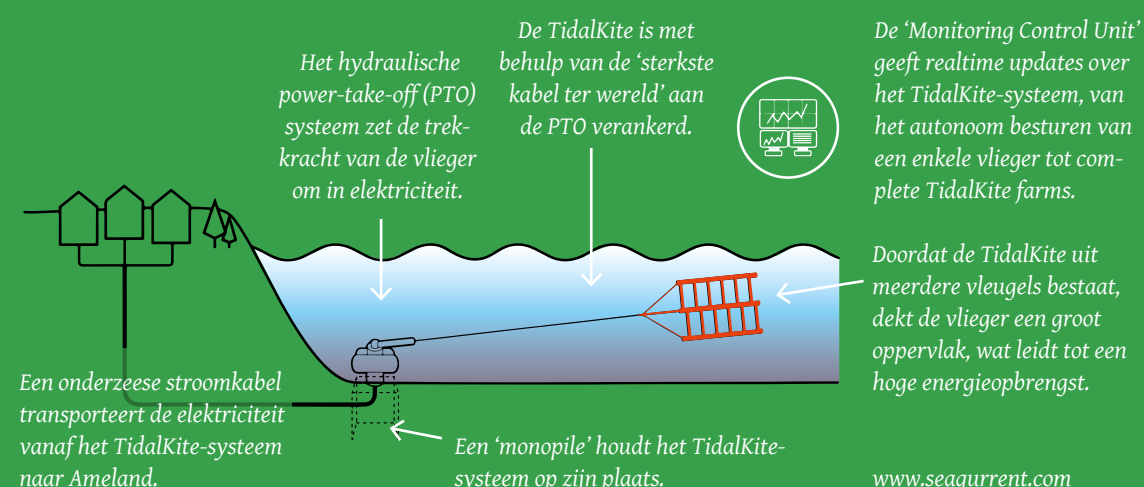
Subsidie en comfort

“Via de gemeente Ameland konden we subsidie aanvragen. Het subsidieproces verliep heel soepel. We merken nu al dat we minder hoeven te stoken, terwijl het binnen aangenaam warm blijft.”

Grondige tests ter voorbereiding op zee

SeaCurrent begint met tests op het droge, in hun werkplaats. Youri: “Daar controleren we eerst ieder subsysteem apart, waarna we ze combineren en het hele systeem als één geheel testen. Als deze tests succesvol verlopen, gaan we over op testen in het water. Ook daar testen we eerst de afzonderlijke subsystemen, gevolgd door combinatietests.”

“Tegelijkertijd trainen we ons team in de procedures en het bedienen van het systeem. Door deze gestructureerde aanpak zorgen we ervoor dat we straks op zee – waar de omstandigheden uitdagender zijn en aanpassingen lastiger – goed voorbereid en efficiënt kunnen werken.”



Liander organiseert informatiebijeenkomst

Liander breidt het elektriciteitsnet op Ameland uit

Wilt u meer weten over hun plannen en/of vragen stellen? Kom dan naar een informatiebijeenkomst die zij organiseren.

Dinsdag 27 mei

15:30 tot 17:30 uur
“De Toel”, Kardinaal de Jongweg 31 in Nes

19:00 tot 21:00 uur
“Ons Hol”, Middelbord 8 in Hollum



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 energien en warmtetransitie op Ameland. Kijk voor meer informatie op www.duurzaamameland.nl

