

## “Energie uit water past goed bij Ameland”

### Wie?

“Mijn naam is Maurits Alberda.

Ik ben een van de drie oprichters van het bedrijf SeaQurrent. Samen met ons team ontwikkelen we een onderwatervlieger, de zogenoemde TidalKite. Hiermee zetten we energie uit getij om naar elektriciteit.”

### Wat?

“Ameland krijgt de primeur voor de eerste test van het volledige TidalKite-systeem op grotere schaal. Deze TidalKite heeft een afmeting van 16 x 9 meter. Net als bij een vlieger in de lucht genereert de TidalKite een trekkracht als deze beweegt. Die trekkracht wordt omgezet in elektriciteit en direct aan het stroomnet geleverd.”

### Waar?

“De vlieger komt in het Born-diep te liggen, het gat tussen Ameland en Terschelling. Het is daar met eb zo'n 23 meter diep en met vloed 25 meter. De stroming is daar sterk. Daar moet onze vlieger het van hebben.”

### Hoe

“We zetten momenteel de punten op de i van het huidige testmodel. Als alles klopt, brengen we de onderwatervlieger naar Ameland. De focus ligt in eerste instantie op het *tunen* van het systeem. Als dat afgerond is, gaan we ons richten op het produceren en leveren van energie.”

### En wat

betekent dit voor Ameland? “Met een uiteindelijk model wekken we 365 dagen per jaar, overdag, 's nachts, 's zomers en 's winters groene stroom op voor zo'n 700 huishoudens. Het is een prachtige aanvulling. De kracht zit in een mix van energiebronnen; energie uit water past hier goed!”



## Duurzame Ameland

In de rubriek Duurzame Ameland komen Amelanders aan bod die aan de slag zijn met duurzaamheid. Deze keer vertelt Steven Mollema over het verduurzamen van hun woning.



Steven en zijn vrouw Kim bouwden in eigen beheer hun woning aan de noordkant van Ballum. Steven: “Een nieuwbouwwoning moet gasloos zijn en een bepaalde isolatiewaarde hebben. Wij besloten nog wat verder te gaan.

De voordeur zit in een glazen pui die pal op het zuiden staat. Om oververhitting te voorkomen, kozen we hier voor driedubbel glas en zonwerende folie. Ook plaatsten we elektrische lamellen om de zon waar nodig te weren.

Wij hebben veel onderzoek gedaan naar de complete installatie voor het huis en via de gemeente een adviesgesprek gehad met Erwin de Boer. We kozen voor een warmtepomp met de bodem als bron. Ook hebben we een ventilatiesysteem met een warmte-terugwininstallatie. Daar heb ik een extra warmtewisselaar tussen gezet. Daardoor kan het huis nog efficiënter verwarmen of afkoelen. Voor het koelen gebruiken we het water uit de bodembron. Voor het verwarmen gebruiken we het water uit een buffer van 1.000 liter dat door 6 zonnecollectoren op dak en de warmtepomp verwarmd wordt. Daarnaast hebben we 22 zonnepanelen.

Via Smart Home regelen we de aansturing van het systeem. Van verwarming per ruimte tot de lamellen. Het systeem werkt perfect. Dat is het voordeel van nieuwbouw: je maakt het zoals je het hebben wil.”

### TidalKite: van idee naar realisatie

“Het idee voor de TidalKite komt van Youri Wentzel. Hij vroeg zich af waarom we niets doen met de stroming van de zee. In zijn zoektocht naar een oplossing, ontstond het idee van de TidalKite”, vertelt Maarten Berkhout. Samen met Maurits en Youri is hij vanaf het prille begin betrokken bij de ontwikkeling.

“We testten een schaalmodel van de TidalKite in de Waddenzee. Door de tests hebben we het systeem verder kunnen verbeteren. Momenteel bereiden we de installatieprocedure bij Ameland voor. Als dit succesvol verloopt, zijn we klaar voor de praktijk van Ameland.”



### Verslag dorpsgesprek TidalKite

Op dinsdag 27 februari vond een dorpsgesprek over de TidalKite plaatst. Zo'n 100 aanwezigen kwamen naar De Welvaart om naar de laatste ontwikkelingen te luisteren. Het verslag met vragen en antwoorden vindt u op [www.duurzaamameland.nl](http://www.duurzaamameland.nl)

### Subsidiereregeling monumentenglas

Rijksmonument verduurzamen? In 2024 is het mogelijk om een subsidie aan te vragen voor het vervangen van glas door monumentenglas. De subsidie bedraagt maximaal € 3.500,- of 40% van de subsidiabele kosten per monumentale woning. Meer weten? Ga naar [www.ameland.nl/subsidie-monumentenglas](http://www.ameland.nl/subsidie-monumentenglas)

### Aankomende dorpsgesprekken

Donderdag 4 april 2024

Warmtenet en warmtebedrijf

Wat komt bij de aanleg van een warmtenet kijken?

Wat kost het? Welke rol speelt een warmtebedrijf?

19:30 – 21:30 uur De Kloek, Buren

Dinsdag 28 mei 2024

De techniek van warmtepompen is bekend en betrouwbaar. Maar wat als iedereen op Ameland een warmtepomp installeert?

19:30 – 21:30 uur Natuurcentrum, Nes

Benieuwd naar de verslagen, vragen en antwoorden van de eerdere dorpsgesprekken? Bekijk het op onze website.



### Digitale nieuwsbrief

Duurzaam Ameland heeft nu ook een digitale nieuwsbrief waarin u leest over de laatste ontwikkelingen op duurzaam energiegebied. Abonneren kan eenvoudig via deze link



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

