

Harrigan haalt energie...

... uit de kracht van opstijgende lucht in water



- **Allan Harrigan ontwikkelde samen met zijn zoon David een systeem waarbij energie gehaald wordt uit de kracht van opstijgende lucht in water.**
- **Via deining of golfslag op zee wordt lucht samengeperst en onderaan in verticaal in het water geplaatste buizen geleid.**
- **Het voordeel is dat deze vorm van energieopwekking 100% mechanisch is, bij technische problemen wordt de kans op vervuiling dus zo goed als 0%.**

Harrigan Energy

Aarschotsesteenweg 71
2230 Herselt
www.buoyancyhydro.com

- ICT
- Farma & Life sciences
- Landbouw & Voeding
- Diensten
- Bouw
- Industrie
- Andere

Energie uit golfslag halen

David Harrigan
Zaakvoerder
Harrigan Energy



” *Wij stonden zelf sterk genoeg om ons concept vorm te geven, maar de verdere ontwikkeling en financiering blijft voor ons een bottleneck.* ”

Harrigan Energy : Groene energie van 'down under water'

Enkele jaren geleden zat de Australiër Allan Harrigan te kijken naar een reportage op National Geographic over het bergen van een onderzeeër van ruim 300 ton door middel van 'airbags'. Hij was onder de indruk van de krachten die daarbij vrijkomen en dacht toen verder na over hoe die 'air raising energy' gecapteerd kon worden.

Allan ontwikkelde samen met zijn zoon David een systeem waarbij energie gehaald wordt uit de kracht van opstijgende lucht in water. Via deining of golfslag op zee wordt lucht samengeperst en onderaan in verticaal in het water geplaatste buizen geleid. Het specifieke van het systeem is dat niet de energie van de stijgende lucht wordt opgevangen, maar die van het door die stijgende lucht in beweging gebrachte water. De rest is het klassieke verhaal van een turbine en een alternator. Het geheel werd wereldwijd beschermd door patenten.

Australiër David Harrigan, in het verleden een triatlonatleet, huwt een Vlaamse, haar vader blijkt voetbal- en vastgoedmakelaar John Evers te zijn en dankzij diens contacten en commerciële flair wordt de uitvinding van Allan nu grondig getest in een ondergelopen steengroeve...

Harrigan Energy, een Vlaamse KMO, wordt opgericht met vader en zoon Harrigan voor de technische kant van de zaak, John Evers met zijn commerciële feeling, en met aannemer Rudy Bollansée, want het is handig om iemand aan boord te hebben die materiaal, vrachtwagens en centen heeft, én die gelooft in het concept.

Harrigan Energy voerde reeds heel wat proeven uit op ware grootte in een ondergelopen steengroeve. Het systeem blijkt beter te werken dan gedacht en de eerste praktijkresultaten geven een schitterend rendement aan, boven alle verwachtingen.

De huidige systemen om energie uit golfslag te halen leveren minder dan 10% rendement op ten opzichte van de kinetische energie van die golfslag, die op 15 kW/m² kan geschat worden, en een kostprijs van in het beste geval 14 cent per kWh. Harrigan Energy haalt een rendement van 20 tot 25%, wat maakt dat hun return on investment op een investering in golfslagenergie een pak hoger zal zijn. Bovendien hebben de golven meer energie in zich dan wind of zon en de beschikbaarheid hoger is dan 90%.

Het is ook een voordeel dat alle componenten van het systeem 'proven technology' zijn, enkel de configuratie is nieuw. Bovendien is deze vorm van energieopwekking 100% mechanisch, bij technische problemen is de kans op vervuiling dus zo goed als 0%.

Onderzoekers van de K.U.Leuven bevestigen dat hun ideeën géén fantasie zijn. HARRIGAN ENERGY is dus niet de zoveelste geschifte uitvinder van een perpetuum mobile. In samenwerking met de K.U.Leuven worden met computermodellen rendementsberekeningen uitgevoerd om het totaalconcept verder te kunnen uitwerken.

Momenteel is men op zoek naar industriële en financiële partners. Men wil liefst een globale partner die met hen meedenkt.