



For better business



Uw zoekterm

NIEUWS | THEMA'S | PODCASTS | MAGAZINES | **ABONNEREN** | INLOGGEN

MOBILITEIT | ICT | VASTGOED | AGRI-FOOD | ENERGIE | FINANCE | GRONDSTOFFEN | LOGISTIEK | INDUSTRIE | RETAIL

ENERGIE

Volg DuurzaamBedrijfsleven op social media

## Schotland gaat voor nieuw Loch Ness-monster: waterkrachtcentrale van 2,4 gigawattuur



Het Loch Ness-meer in Schotland wordt wellicht de locatie voor een nieuwe waterkracht-pompcentrale. De omvang van de centrale liegt er niet om: met een opslagcapaciteit van 2,4 gigawattuur moet hij in staat zijn om 1 miljoen huishoudens een uur lang van stroom te voorzien.

11-07-2018 12:07 | DOOR: HIDDE MIDDELWEERD

Energieopslag is belangrijk voor Schotland, omdat het nu al soms overschotten aan windenergie opwekt. Zonder voldoende energieopslagoplossingen gaat deze energie verloren. De voorgestelde pompcentrale in het Loch Ness-meer zou ertoe kunnen leiden dat Schotland zijn huidige windenergiecapaciteit kan verdubbelen.

### Windenergie

Het aandeel van windenergie in de Schotse energiemix wordt steeds groter. Met verschillende offshore windparken in de Noordzee, waaronder [drijvende varianten](#) en de [krachtigste windturbines ter wereld](#), is Schotland op windige dagen al in staat om het gehele land van groene stroom te voorzien.

Windenergie moet dan ook een grote rol spelen in het behalen van de duurzaamheidsdoelstellingen van Schotland. Die liegen er niet om: een emissiereductie van 90 procent in 2050. Interessant detail: Schotland zal geen gebruik maken van CO<sub>2</sub>-afvang en -opslag om de ambities waar te maken.

### Energieopslag

Om de windenergiecapaciteit te kunnen blijven uitbreiden, is [energieopslag](#) van levensbelang. Windenergie die overdag opgewekt wordt, moet bijvoorbeeld ook 's avonds geleverd kunnen worden. Hier komen oplossingen als pompcentrales om de hoek kijken.

De pompcentrale die men voor ogen heeft voor het Loch Ness-meer werkt in een notendop als volgt: opgewekte elektriciteit wordt ingezet om een bepaalde hoeveelheid water naar een waterreservoir te pompen dat op een hoger niveau ligt. De pompcentrale kan weer stroom leveren door het water terug te laten stromen naar een lager gelegen reservoir. Het terugstromende water drijft tijdens dit proces turbines aan die weer elektriciteit opwekken.

### Pompcentrale

De pompcentrale die eventueel in het Loch Ness-meer zal verrijzen heet Red John en komt uit de koker van Intelligent Land Investments. Als het bedrijf groen licht krijgt voor de gigantische installatie en de financiering rond kan krijgen, kan de bouw in 2020 van start gaan. De pompcentrale zou dan tussen 2024 en 2025 operationeel kunnen zijn.

Lees ook:

- [Het windpark dat Trump niet wilde, levert eerste stroom](#)

### ONZE PARTNERS



AANJAGERS VAN  
DUURZAAM ONDERNEMEN

### Meest gelezen artikelen

Wat betekent een hittegolf voor je zonnepanelen?  
ENERGIE

7 keer creatief duurzame energie opwekken  
ENERGIE

Waterkracht in de Nederlandse polders: dit bedrijf ziet grote kansen voor de energietransitie  
ENERGIE

Grootste zonnedak van Nederland levert eerste stroom  
ENERGIE

Hoe gaan we oude windmolens recycleren?  
ENERGIE

Wat we kunnen leren van de Waddeneilanden  
ENERGIE

### ONZE INFORMATIEPRODUCTEN

[> DOWNLOADS](#)

[> NIEUWSBRIEVEN](#)

[> MAGAZINES](#)

### Meld je aan voor de nieuwsbrief

zakelijk e-mailadres

Go!

Door te registreren aanvaard je het [privacy beleid](#)

### Infographic



User Menu  
Login