

WINDMESSE 13 JULY 2018



Dazu hat die Intelligent Land Investments Group (<u>ILI Group</u>) eine spektakuläre Idee vorgesteilt. Der zu viel produzierte Windstrom sol im berühmten <u>Lech Ness</u> gespechent werden. Diszu müsste vor Ort ein "Dumspecherkandteent mit einer Kapazität von 400 Megewatt gebaut werden. Die Kraftwerk dem der Name. <u>Bed John</u> gegeben wurde. Soll künftig Wasser zwischen Loch Ness und einem neu angelegten oberen Teich pumpen, der den attuichte Topographie zwischen Loch Duntelchaig, Loch Ashie, Loch na Gurra und Lochan an Ebin Ruedha nutzt.

Dabei ist die Grunidee nicht neu, denn Loch Ness wird bereits als unteres Specherbecken für dat Pumpspecherkraftwerk des Wassenfalls am Flugs Foyers genutzt, das seinerzeit das erete seiner Großbrinnenn von Zim Eurgheing neinelnen ursprünglich der Einergieversorgung einer nabegelegen Auminumschmetze. Heute wird dott Strom erzeugt und an das nationale Stromnetz gelefert. Ein weiteres Pumpspecherkraftwerk legt in der Nahe des Ortes Fort Augustus und verfügt über eine Kapazität von 100 <u>MW</u>. Art in

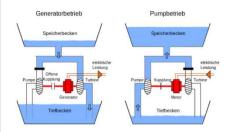
Doch keines dieser Projekte erreicht ahnliche Dimensionen wie Red-John. Mark Wilson, CEO von ILI. Doch kenns dieser Projekte erreicht ähnliche Dimensionen wie Red-John Mark Wilson. CEO von ILL, betont den Nutzen. "Seit 2007 het sich die Kapazität der eineuerbaren Energien in <u>Schedtland</u> mehr als verdoppelt, also aufgrund hirter schwarkenden Natur ist ein notwendig, überschlissige Energie aus Quellen wie Wind zu speichern, damit sie dann genutzt werden kann, wenn wir sie am meisten brauchen Pumpspechicherstratwerken sind ei größte und subsetse Form der Energieseicherung, die est derzat gibt – und eine wichtige Voraussetzung dafür, dass Schottland seine Ziefe im Bereich der grünen Energie ernichen kann. Neben der drästischen Verbosserung unseiner Energieseicherheit ist dieser Vorschleg auch eine fantafstische Gelegenheit für die angenzendend Gemeinden, von der Energiewende zu profisieren und gleichzeitig die Entkarbonisierungsbemühungen Schottlands zu unterstutzen."



Ein Bauvorhaben mit großen Dimensionen (Karte: Intellig ont Land In

Das Unternehmen erwartet; dass die Bauphase zwischen 200 und 300 neue Arbeitsplätze bringt und Red John nach Fertigstellung über einen Zeitraum von sechs Stunden 2,4 GWh Speicherkapazität für das Netz bereitstellen kann. Mit dieser Menge an Energie können 400.000 Häuser bis zu einer Stunde lang mit Strom versorgt werden.

Dazu will ILI mil Hille von Strom Wasser aus Loch Ness in das in den Bergen oberhalb des Sees angelegte Reservoir pumpen. Diese Förderung erfolgt zu Zoiten, in denen mehr Energie im Netz produzert als benötigt wird – bespielsweise nacht. Diese Energie wird gespiechent, bis man sie braucht Dazu wird das Wasset durch eine Wassertunien zurück nach unten geleitet. So eizeugt man Strom für plotzliche oder vornergesagte Nachfragespitzen.



Funktion eines Pumpspeicherkraftwerks (Bild: wdwd - Eigenes Werk, CC BY-SA 4.0)

Ein typisches konventionelles Pumpspeicherkraftwerk besteht aus vier Komponenten, wie auf der Homepage des Red-John-Projekts anschaulich erläutert wird:

- servoirs: normalerweise zwei miteinander verbundene Wasserre · Wasserre
- Wasserleitungen: Tunnel, die es ermöglichen, Wasser von einem Reservoir in ein anderes zu leiten
- Kraftwerk: Anlage mit einer oder mehreren Pumpen-/Turbinen- und Motor-/Generatoraggregaten die es ermöglichen, zu Spitzenzeiten Wasser in den oberen Speicher zu pumpen und in den unteren Speicher abzuleiten
- · Netzanschluss Stromübertragungsleitungen, um den erzeugten Strom aus der Anlage ins Netz zu bringen

Derzeit hat das Projekt noch einen langen Weg vor sich. Aktuell werden Umweltvermessungen vor Ort durchgeführt. Auch wird mit den angrenzenden Gemeinden gesprochen, um die Zustimmungsrate für ein solch großes Projekt auszuloten, zumei schon eilein die Beuarbeiten Jahre in Anspruch nehmen dürften.

Allerdings wurden auch die ersten Offshore-Windkraftdeen möde belächtet und als Sprimerei abgetan Heute drehen sich - nicht weit von Loch Ness entførnt - in Morey Fuhr nettrere hundent Windkraftanlagen. Weitere folgen, denn aktuell wird dort der Beatrice Offshore-Windpark errichtet Schottand kennt sich also aus mit Größbauprojekten.



Ob das Projekt in dieser Form wirklich realisiert werden kann, muss aber abgewartet werden, zumal der Bau eines künstlichen Sees einen erheblichen Eingriff in die Landschaft darstellen würde

Andererseits: Wenn Nessie nichts dagegen hat, warum nicht?

(Bild von Nessie: Pixabay)

wind farm 07.08.2018 Deepwater Wind Marshalin Multi-Million Dollar Ocean Floor Survey for Revolution Wind, South Fork Wind Farm 06.08.2018 Servion signs 205 MW project in Chile 06.08.2018 Cactus Flats Wind Facility in Texas is operational