

erstellt: 15.03.2018

Gravity Energy: Das unterirdische Kraftwerk

O-Ton: Enrique Mechau, Gravity Energy AG, 65719 Hofheim am Taunus

Länge: 1:39 (divers kürzbar)

Autor: Volker Albrecht

Info: Schluss mit dem Oberflächenverbrauch für erneuerbare Energien: Das verspricht "Gravity Energy AG". Das unterirdische Kraftwerk besteht aus einem 500 Meter tiefen Schacht. Ein Kolben drückt mit Hilfe der Schwerkraft Wasser durch eine Öffnung und treibt eine Turbine an.

Anmoderation: Beim Thema umweltfreundliche Energie gibt es immer wieder auch Kritikpunkte. Große Pumpwerkanlagen oder Windräder zum Beispiel verschandeln die Landschaft und sind laut.

Auf der Messe ‚Energy Storage‘ in Düsseldorf haben wir Menschen getroffen, die diese Probleme offenbar lösen können. Ihre Idee ist, das Kraftwerk unter die Erde zu verlegen.

Beitragstext: Enrique Mechau ist einer der Entwickler von "Gravity Energy". Die Idee dahinter ist verblüffend einfach.

O-Ton

Dadurch hebt sich der Kolben und liegt sozusagen auf dem Wasser - und das so lange bis Strom gebraucht wird:

O-Ton

Und zwar eine ganze Menge: 4 Stunden lang, 150 Megawatt!

Der Schacht selbst ist 500 Meter tief und 30 Meter breit. An der Oberfläche sind diese Dimensionen nicht zu erahnen:

O-Ton

Weil die Stromerzeugung selbst auch unterirdisch statt findet, entsteht keine Geräusch- oder Geruchsbelästigung. Hinzu kommt, dass das Schacht aus umweltfreundlichen Materialien besteht. Lediglich die Gummidichtungen sind aus Kunststoff, der Rest ist Stahl und Beton.

Aber was, wenn doch einmal Wasser aus dem System austritt?

O-Ton

Denn dann läuft nur sauberes Wasser in den Boden - mehr nicht. Und wenn eine Anlage abgebaut werden muss, wird lediglich die Maschinerie entfernt und der Schacht einfach zugeschüttet.

O-Ton

Das Unternehmen "Gravity Energy" steht kurz vor dem Bau eines Prototypen. Wenn der sich bewährt, kann das erste unterirdische Kraftwerk kommen.

Volker Albrecht, Redaktion

Volker Albrecht, Düsseldorf

Aus Düsseldorf, Volker Albrecht

zum Beitrag gehörende mp3-Dateien:

vertont: Energy_Storage_Gravity_Energy_BTR.mp3

nur O-Töne: Energy_Storage_Gravity_Energy_unvertont_BTR.mp3