

Natuurlijk kent de inzet van zwaartekracht ook praktische beperkingen, maar de bijdrage die het kan leveren aan de oplossing van onze huidige problemen is een stuk realistischer dan die fata morgana van kernenergie per 2050. Meer over: opinie, energietransitie, duurzaamheid. Delen: Praat mee.

De aarde warmt op, mede dankzij ons gebruik van fossiele brandstoffen. De noodzaak om hier iets aan de doen is al lang duidelijk, en wordt keer op keer (meest recentelijk op 27 februari) onderstreept door de uiterst zorgwekkende rapporten van de IPCC. Om ervoor te zorgen dat onze uitstoot van broeikasgassen daalt, zullen we snel moeten overstappen naar ...

Een bekende vorm waarin zwaartekracht energie levert is waterkracht. Nederland krijgt al stroom uit Noorwegen die zo opgewekt is. En in Loenen staat nog papierfabriek De Middelste Molen, de laatste in Nederland ...

Zwaartekrachtbatterijen zijn in opkomst en worden gezien als een oplossing voor het wereldwijde energieopslagprobleem. Door gebruik te maken van de zwaartekracht slaan deze batterijen overvloedige energie van hernieuwbare bronnen op en zetten die om in elektriciteit wanneer dat nodig is.

Het knelpunt voor verlichting op zonne-energie is de opslag: een batterij. Het kan ook op zwaartekracht. Zou dat in Nederland werken? Veel ngo's hebben de jongste jaren verlichting op zonne-energie in ontwikkelingslanden geïntroduceerd, als alternatief voor de ongezonde kerosine-lampen.

De bewegingsenergie die ontstaat door de zwaartekracht kun je met een generator omzetten in elektriciteit. Waterkrachtcentrales gebruiken al jaren zwaartekracht om energie op te slaan. Hieronder leggen we uit hoe dat werkt. Verderop in het artikel vertellen we over de drie nieuwe opslagmethodes met zwaartekracht, die momenteel in ontwikkeling zijn.

Finland krijgt eerste "batterij-mijn" ... Stroom wordt opgeslagen met gewichten, en de zwaartekracht doet de rest. De zink- en kopermijn van Pyhäjärvi, met 1400 meter diepte een van de diepste in Europa, is grotendeels verlaten. Maar binnenkort krijgt het verlaten complex, honderden kilometer ten noorden van Helsinki, een heel nieuwe ...

In dit artikel verkennen we een eerste mogelijkheid van energieopslag: de mechanische batterij. Energie opslaan als zwaartekracht werkt met bestaande technologie en is geheel onschadelijk voor mens en milieu. Een aantal recente innovaties opent nieuwe mogelijkheden. Maar de nabijheid van een bergketen is wel handig, zonet komen er grote ...

Zo bouwt het Zwitserse bedrijf Energy Vault een blokkenbatterijtoeren die gebruikmaakt van zwaartekracht om

overtollige energie op te slaan. In 2019 ontvingen de Zwitsers 100 miljoen euro aan ...

Van elektrische fietsen tot telefoons: lithium-ionbatterijen zijn overal. Toch kleven er nadelen aan deze krachtbronnen. Zo zijn ze duur en is lithium een schaarse grondstof. Wetenschappers werken daarom hard aan ...

Het principe om de zwaartekracht als batterij te gebruiken speelt in op de tijdgeest, waarbij stroom wordt geleverd door hernieuwbare energiebronnen als zonnecellen en windturbines, en niet door bijvoorbeeld kolencentrales. Maar er ...

Finland krijgt eerste batterij-mijn. ... Stroom wordt opgeslagen met gewichten, en de zwaartekracht doet de rest. De zink- en kopermijn van Pyhäjärvi, met 1400 diepte een van de diepste in Europa, is grotendeels verlaten. Maar binnenkort krijgt het verlaten complex, honderden kilometer ten noorden van Helsinki, een heel nieuwe functie. ...

Is Schotland ontwikkelde onderzoekers een systeem om energie op te slaan in zwaartekracht. Dit zou een goedkoop en duurzaam alternatief voor chemische accu's kunnen zijn. Ook kan het systeem veel energie in één keer tegelijk leveren, iets wat een stuwdam bijvoorbeeld niet kan. Lees het artikel en bekijk het filmpje. Opdrachten Als je energie nodig [...]

Zwaartekracht "Naarmate de wereld meer elektriciteit opwekt uit intermitterende hernieuwbare energiebronnen, is er een groeiende behoefte aan technologie die energie kunnen opvangen en opslaan tijdens perioden van lage vraag en snel vrijgeven wanneer dat nodig is", zegt Martin Wright, medeoprichter en uitvoerend voorzitter van Gravitricity. ...

In dit artikel verkennen we een eerste mogelijkheid van energieopslag: de mechanische batterij. Energie opslaan als zwaartekracht werkt met bestaande technologie en is geheel onschadelijk voor mens en milieu. ...

GSL Energy recently stated that the 384V high voltage solar LiFePO4 lithium battery storage system has been successfully put into use in Iraq for United Nations project. This project is located at the teaching building of University of Sulaimani, which aims to alleviating electricity shortages at university.

Web: <https://gmchrzaszcz.pl>