

Jedna společnost má plán, jak ochladit planetu – využít k tomu vlastní teplo Země

[IE interestingengineering.com/innovation/one-company-has-a-plan-to-cool-the-planet-use-earths-own-heat-to-help](https://interestingengineering.com/innovation/one-company-has-a-plan-to-cool-the-planet-use-earths-own-heat-to-help)

28. února 2023



Může se to zdát neintuitivní, ale společnost má plán využít zemské teplo k ochlazení odstraněním uhlíkových emisí z atmosféry pomocí nového typu geotermálního energetického zařízení s technologií přímého zachycování vzduchu.

V boji proti změně klimatu bude přímé zachycování uhlíku ve vzduchu nezbytnou součástí jakékoli strategie, která má zabránit oteplení planety o více než 1,5 stupně Celsia, což je podle vědců nezbytné pro odvrácení nejhorších účinků oteplování planety .

Viz také

Zachycování uhlíku znamená vytažení uhlíkových emisí ze vzduchu pomocí nějaké formy uhlíkové jímky a následné sekvestrování vytěženého uhlíku pod zemí a Mezivládní panel pro změnu klimatu

varuje, že omezení oteplení na 1,5 stupně bude vyžadovat čistou extrakci 100 až 1000 gigatun oxidu uhličitého z atmosféry do roku 2100.

Jedním z hlavních problémů zachycování uhlíku je to, že vyžaduje energii, která může přispět k větším emisím uhlíku, a proto v první řadě zmařit účel zachycování uhlíku. To je to, co společnost Fervo Energy doufá, že vyřeší svým novým geotermálním zařízením, které bude poskytovat veškerou potřebnou energii pomocí geotermální energie bez obsahu uhlíku .

„Geotermální energie může dodávat bezuhlíkovou energii a teplo potřebné k tomu, aby se DAC stal životaschopným prostředkem pro odstraňování oxidu uhličitého z atmosféry,“ uvedl generální ředitel Fervo Energy Tim Latimer v prohlášení společnosti oznamujícím nové zařízení . "Díky rozsáhlým odborným znalostem v geovědách a nové podpoře od Chan Zuckerberg Initiative má Fervo dobrou pozici k tomu, aby řídilo inovace v odstraňování uhlíku a demonstrovalo přirozené propojení mezi geotermální a DAC."

Nové zařízení bude podporováno Chan Zuckerberg Initiative, filantropickou organizací založenou Priscillou Chan a jejím manželem, generálním ředitelem Facebooku Markem Zuckerbergem, aby pomohla bojovat proti různým globálním výzvám od změny klimatu po vymýcení nemocí.

„Technologie odstraňování uhlíku jsou kritickým nástrojem pro řešení klimatických změn,“ řekla Caitlyn Fox, viceprezidentka iniciativy Chan Zuckerberg pro strategické iniciativy. „Aby bylo možné škálovat odstraňování uhlíku, musí dramaticky klesnout náklady. Jedinečná integrace geotermální technologie nové generace společnosti Fervo s přímým zachycováním vzduchu vytváří vzrušující příležitosti k vývoji důsledného odstraňování uhlíku za nižší náklady a zároveň poskytuje spolehlivý, vydatný bezuhlíkový zdroj energie a tepla.

Je zachycování uhlíku dostatečné?

Pro mnohé může zachycování uhlíku znít jako trochu oříšek, aby se vyhnuli skutečné tvrdé práci v boji proti změně klimatu, která bude vyžadovat méně uhlíku v atmosféře.

I když je jistě pravda, že někteří používali myšlenku zachycování uhlíku jako výmluvu, aby nedělali nic s naší infrastrukturou fosilních paliv, je nevyhnutelné, že musíme něco udělat s uhlíkovými emisemi, které jsme již vyprodukovali.

A i když samotné zachycování uhlíku klimatickou krizi nevyřeší, věnovat veškeré naše úsilí samotnému snižování emisí uhlíku se zdá jako recept na neúspěch, jak stojí politika změny klimatu.

Zachycování uhlíku není všelék, ale mít způsob s nulovými emisemi, jak vytáhnout uhlík z atmosféry ve velkém měřítku, je absolutně čistým pozitivem a mělo by se o něj usilovat co nejvíce.

1. Domov
2. Inovace

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 