nieuws

Worden zonnepanelen weldra vervangen door planten?

nieuws

Een Nederlands bedrijf beweert dat het binnenkort een volledig huis van stroom kan voorzien met planten. Plant-e heeft een technologie ontwikkeld waardoor de energie kan opgeslagen worden die planten anders als afvalstof in de grond laten verdwijnen. De technologie staat momenteel nog in haar kinderschoenen, maar volgens Marjolein Helder, CEO van Plant-e, moet het binnen twee tot drie jaar mogelijk zijn om een volledig huis van energie te voorzien met planten op het dak.

28 APRIL 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:25

Lees meer over:
energie



Een Nederlands bedrijf beweert dat het binnenkort een volledig huis van stroom kan voorzien met planten. Plant-e heeft een technologie ontwikkeld waardoor de energie kan opgeslagen worden die planten anders als afvalstof in de grond laten verdwijnen. De technologie staat momenteel nog in haar kinderschoenen, maar volgens Marjolein Helder, CEO van Plant-e, moet het binnen twee tot drie jaar mogelijk zijn om een volledig huis van energie te voorzien met planten op het dak.

De Nederlandse Marjolein Helder ontwikkelde de technologie tijdens haar onderzoek aan de universiteit van Wageningen. De afvalstoffen die planten in de grond laten verdwijnen, kunnen volgens Helder worden opgeslagen en gebruikt worden als energie. Momenteel slaagde ze er al in om een tiental gsm's op te laden via deze techniek, maar de Nederlandse maakt zich sterk dat het systeem op korte termijn even rendabel zal worden als zonnepanelen.

Critici geloven niet dat planten even rendabel kunnen zijn als zonnepanelen. "Maar toch kan het", zegt Helder. "Het grote verschil is dat planten ook 's nachts energie leveren waardoor we snel een gelijkaardig rendement kunnen halen. Daarnaast isoleert zo'n groen dak ook heel goed en functioneert het als ideale wateropvang bij hevige regen", somt ze de voordelen van de techniek die haar bedrijf aan het ontwikkelen is, op.

Volgens haar zijn planten in drassige gebieden of wetlands ideaal om stroom op te wekken omdat in het water een natuurlijke reactie plaatsvindt die de energie vrijmaakt. "Als onze technologie volledig op punt staat, zouden we slechts 15 procent van de wereldwijde wetlands nodig hebben om de planeet te kunnen voorzien van energie", beweert Helder. Ook in de landbouw kan de technologie nieuwe deuren openen. "Uit een wei waar koeien staan te grazen, zou een veehouder bijvoorbeeld genoeg energie kunnen halen voor zijn bedrijf."

Aan interesse voor de technologie lijkt er in elk geval geen gebrek. Zo mocht de CEO van Plant-e al naar Dubai reizen om enkele bedrijfsleiders warm te maken voor het systeem. Maar of de doorsnee consument snel van deze natuurlijke energie kan gebruik maken, is nog een grote vraag. Momenteel betaal je immers nog 60.000 euro voor 100 vierkante meter planten die via elektroden

zijn uitgerust met de technologie. Een prijskaartje dat volgens Het Nieuwsblad voor velen te hoog gegrepen zal zijn.

Meer informatie: Plant-e

Bron: Het Nieuwsblad

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada