nieuws

"Termieten kunnen energieprobleem oplossen"

nieuws

De manier waarop termieten voedsel verwerken, kan ons leren niet-vervuilende energie te produceren en zo een wereldwijde energiecrisis tegengaan. Dat zegt de Amerikaan Steven Chu, winnaar van de Nobelprijs voor natuurkunde in 1997. Termieten zetten de onverteerbare cellulose, het hoofdbestanddeel van alle planten, om in ethanol. De insecten bieden zo een manier om koolstof-neutrale energie aan te maken, waarbij netto geen koolstofdioxide in de atmosfeer wordt gebracht.

18 APRIL 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:54

De manier waarop termieten voedsel verwerken, kan ons leren niet-vervuilende energie te produceren en zo een wereldwijde energiecrisis tegengaan. Dat zegt de Amerikaan **Steven Chu**, winnaar van de Nobelprijs voor natuurkunde in 1997. Termieten zetten de onverteerbare cellulose, het hoofdbestanddeel van alle planten, om in ethanol. De insecten bieden zo een manier om koolstof-neutrale energie aan te maken, waarbij netto geen koolstofdioxide in de atmosfeer wordt gebracht.
Als de wereldbevolking de verwachte piek van 9 miljard bereikt, kan die volgens Chu gevoed worden met minder dan een derde van het aardoppervlak geschikt voor landbouw. Op de rest kunnen gewassen groeien voor energie. Als de cellulose in die planten kan omgezet worden in brandstof, is het opslag- en energieprobleem opgelost. De techniek van termieten is het resultaat van miljoenen jaren evolutie en kan voorlopig door de mens niet ontwikkeld worden. Chu wijst erop dat door de techniek te benutten de biologie een oplossing kan bieden voor een dreigend wereldprobleem.

Bron: De Tijd

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