

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Halen we binnenkort eiwitten uit CO2 en elektriciteit?

nieuws

## Halen we binnenkort eiwitten uit CO2 en elektriciteit?

nieuws

Finse wetenschappers zijn erin geslaagd eencellig proteïnepoeder te produceren op basis van uit de lucht gecapteerde koolstofdioxide, water, elektriciteit en microben. Om het poeder te maken, ontwierpen ze een kleine proteïne reactor die op middellange termijn met enkel een elektrische aansluiting overal ter wereld het hoogwaardige voedingspoeder zou kunnen produceren. De uitvinders hopen dat de machine ooit een massaproduct voortbrengt en dat de uitvinding ingezet kan worden in de strijd tegen voedselarmoede.

4 augustus 2017 – Laatst bijgewerkt om 14 september 2020 14:41

Lees meer over:

- [technologie](#)
- [onderzoek](#)



Finse wetenschappers zijn erin geslaagd eencellig proteïnepoeder te produceren op basis van uit de lucht gecapteerde koolstofdioxide, water, elektriciteit en microben. Om het poeder te maken, ontwierpen ze een kleine proteïne reactor die op middellange termijn met enkel een elektrische aansluiting overal ter wereld het hoogwaardige voedingspoeder zou kunnen produceren. De uitvinders hopen dat de machine ooit een massaproduct voortbrengt en dat de uitvinding ingezet kan worden in de strijd tegen voedselarmoede.

Produceren we binnenkort onze eigen eiwitten in een kleine reactor ter grootte van een koffiezetapparaat? Als het van Finse wetenschappers afhangt wel. Binnen het Food From Electricity project ontwikkelden ze een proces waarmee met elektriciteit, water, CO2 en microben synthetische voeding kan gemaakt worden die voor 50 procent uit eiwitten bestaat en voor 25 procent uit koolhydraten. Het hele proces vindt plaats in een klein reactorvat.

De volgende stap is het optimaliseren van de productiemethode: vandaag is het reactorvat zo groot als een koffiekopje en duurt het ongeveer twee weken om 1 gram eiwit te produceren. Hoofdonderzoeker Juha-Pekka Pitkänen schat dat het nog makkelijk 10 jaar kan duren vooraleer de technologie op commerciële schaal kan verspreid worden. Want dat is uiteindelijk het hogere doel van het project: een betaalbare technologie ontwerpen die kan ingezet worden voor het produceren van veevoeder en in de strijd tegen honger.

**Bron:** businessinsider.com

**Beeld:** LUT

### Gerelateerde artikels



nieuws

## [Met nieuwe loods wil provincie Antwerpen graslandonderzoek versterken](#)

10 juni 2026



Reportage

## [Witlooflabo Praktijkpunt Landbouw viert 50-jarig jubileum](#)

10 juni 2026



nieuws

## [Nieuw serrecomplex van KU Leuven opent deuren naar uniek plantenonderzoek in Vlaanderen](#)

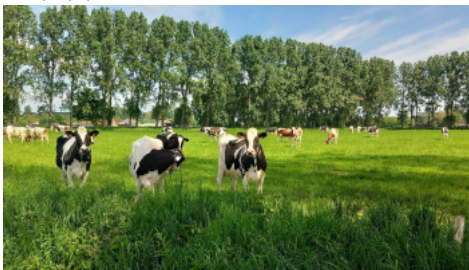
23 mei 2026



nieuws

## [Vlaamse durumtarwe lijkt op weg naar de internationale pastawereld. En daarmee Basta!](#)

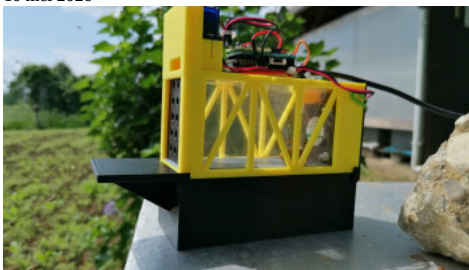
22 mei 2026



nieuws

## [Vlaanderen en Nederland vernieuwen samen meetrichtlijnen voor emissies uit veestallen](#)

10 mei 2026



nieuws

## [Leerlingen uit Lier ontwikkelen slimme AI-val tegen Aziatische hoornaar](#)

8 mei 2026



nieuws

## [Onderzoek doorprijkt twijfel rond methaanreducerend voederen met gras en lijnzaad](#)

7 mei 2026



nieuws

## ["Als China exporteur van het nieuwe vlees wordt, kantelt de wereldmarkt"](#)

4 mei 2026

nieuws

## [Waarom ontwikkelen sommige witblauw-kalveren pas later spieren?](#)

3 mei 2026

nieuws

## [Bieden innovatieprojecten wel een bruikbare oplossing? Vlaanderen kiest voor strenge selectie](#)

30 april 2026

nieuws

## [Projecten Interreg rond bodemzorg, AI en robotica versterken grensregio](#)

28 april 2026

nieuws

## [Minister Brouns bezoekt innovatieve 5G-landbouwtoepassingen op Proefhoeve Bottelare](#)

24 april 2026

nieuws

## [ILVO opent nieuwe testfabriek die veevoerders innovatiever en duurzamer moet maken](#)

24 april 2026

### **VILT vzw**

Bd Simon Bolivar 17  
1000 Bruxelles  
[Contacteer ons](#)

### **Contact**

- M • [info@vilt.be](mailto:info@vilt.be)

### **Menu**

- [Steun ons](#)
- [Partners](#)
- [Opinie](#)
- [Wegwijs in de sector](#)

## Volg ons op:

- [screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/](https://www.facebook.com/vilt.nieuws/)
  - [screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/](https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/)
  - [screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws](https://www.instagram.com/vilt.nieuws)
  - [screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt\\_nieuws](https://x.com/vilt_nieuws)
  - [screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social](https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social)
- 

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

- [Privacy policy](#)
- [Copyright](#)
- [Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#) Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)