nieuws

Shell gaat biobrandstof puren uit algenkweek

nieuws

Shell bouwt samen met het Amerikaanse bedrijf HR Biopetroleum een testfaciliteit op Hawaï voor de ontwikkeling van biobrandstof uit algen. Algen blinken uit door hun snelle groei: ze kunnen hun biomassa meerdere keren per dag verdubbelen en produceren per hectare minstens 15 keer meer olie dan alternatieven zoals de jatrophaplant of palmbomen, aldus Shell. Het bedrijf garandeert dat voor het project geen gemodificeerde algen zullen gekweekt worden.

13 DECEMBER 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:40

Shell bouwt samen met het Amerikaanse bedrijf HR Biopetroleum een testfaciliteit op Hawaï voor de ontwikkeling van biobrandstof uit algen. Voor dat project hebben de bedrijven de joint-venture Cellana opgericht, waarin Shell het grootste aandeel heeft. Voor de nieuw te bouwen fabriek worden algen gekweekt waaruit plantaardige olie kan worden gewonnen. Die olie kan worden omgezet in biobrandstof.

Volgens Shell vergt de productiemethode weinig drinkwater en legt het geen beslag op vruchtbare grond. De algen worden gekweekt in bassins met zeewater. Er worden alleen algensoorten gebruikt die van nature in het gebied voorkomen zodat het ecologisch evenwicht niet wordt verstoord. Shell beklemtoont ook dat geen gemodificeerde algen zullen gebruikt worden.

Algen blinken uit door hun snelle groei: ze kunnen hun biomassa meerdere keren per dag verdubbelen en produceren per hectare minstens 15 keer meer olie dan alternatieven zoals de jatrophaplant of palmbomen. Het is niettemin de bedoeling van Shell en HR Biopetroleum om de productie in een eerste fase kleinschalig te houden.

Ter ondersteuning van het project wordt een wetenschappelijk onderzoeksprogramma gestart, waarbij verschillende algensoorten worden beoordeeld op hun geschiktheid voor olieproductie. Aan dat programma wordt meegewerkt door wetenschappers van de universiteiten van Hawaii, Southern Mississippi en Dalhousie in Nova Scotia in Canada. De twee bedrijven beginnen direct met de bouw van het complex. Naast de

site bevinden zich nu al bedrijven die algen commercialiseren in de farmaceutische en voedingsindustrie. Financiële details over het project zijn niet bekendgemaakt.(KS)

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