nieuws

Shell ontwikkelt nieuwe biobenzine uit plantensuiker

nieuws

Het Brits-Nederlandse olieconcern Shell en het Amerikaanse Virent Energy Systems hebben aangekondigd dat zij samen gaan onderzoeken hoe plantensuikers rechtstreeks in benzine en benzinemengcomponenten kunnen omgezet worden, in plaats van in ethanol. Via geavanceerde technologie zal plantensuiker omgezet worden in koolwaterstof. Op die manier kan een nieuwe biobrandstof ontstaan die in hoge mengverhoudingen in standaard benzinemotoren zou kunnen gebruikt worden.

27 MAART 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:42

Het Brits-Nederlandse olieconcern Shell en het Amerikaanse Virent Energy Systems hebben aangekondigd dat zij samen gaan onderzoeken hoe plantensuikers rechtstreeks in benzine en benzinemengcomponenten kunnen omgezet worden, in plaats van in ethanol. Op die manier kan een nieuwe biobrandstof ontstaan die in hoge mengverhoudingen in standaard benzinemotoren zou kunnen gebruikt worden.
Momenteel worden suikers omgezet in ethanol en vervolgens toegepast als brandstof voor benzineauto's. De toepassing waaraan Shell en Virent Energy Systems gaan werken, kan de nood aan speciale infrastructuur, nieuwe motorontwerpen en mengapparatuur uitschakelen. En dat is gunstig voor de brede implementatie van deze 'groene' brandstof, zo luidt het.
Via geavanceerde technologie zal plantensuiker omgezet worden in koolwaterstof, een basis voor de productie van conventionele brandstof. Deze nieuwe □biobenzine□-moleculen hebben een hogere energie-inhoud dan ethanol. Zij kunnen bovendien probleemloos in conventionele benzine worden bijgemengd of met ethanolhoudende benzine worden gecombineerd.
Behalve uit conventionele grondstoffen voor biobrandstof, zoals graan, maïs of suikerriet, kunnen de suikers ook uit andere biomassa worden gehaald die niet voor voedselproductie bestemd zijn, zoals maïshalmen, vingergras, stro of suikerrietpulp.
(KS)

Meer informatie: persbericht Shell

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