

CHEMELOT

Piepklein oliebedrijf op campus

Het startende bedrijfje Vertoro gaat vanaf maandag dagelijks uit biomassa een vat olie maken. Dat gebeurt in een vernieuwde proeffabriek op de Brightlands Chemelot Campus.

SITTARD-GELEEN
DOOR PETER BRUIJNS

Als alles volgens plan verloopt, wordt deze zomer in een speciaal voor dat doel uitgebreide proeffabriek dagelijks een vat biologische olie geproduceerd. Die olie wordt gemaakt van lignine. Dat is een stof die in alle planten en bomen zit, en ze stevig maakt. Lignine blijft als restmateriaal achter in de houtverwerkende papierindustrie, maar het is ook een restproduct als landbouwafval wordt gebruikt voor de productie van bio-ethanol. Het spul is dus volop beschikbaar en kost geen drol, maar het is wel lastig in te zamelen. Jaarlijks is er in potentie vier keer meer lignine beschikbaar dan er aardolie uit de grond wordt gehaald. Op de Technische Universiteit in

Eindhoven bedacht promovendus Panos Kouris een paar jaar geleden een procedé om van lignine een biologische olie te maken. Die bio-olie kan bijvoorbeeld dienen als groene grondstof voor de chemische industrie of als vervanger voor bunkerolie waarop schepen varen. Maar er zijn ook andere toepassingen mogelijk, zoals kunststof kozijnen, fenolharsen waar je biljartballen van kan maken, of schuim voor autostoelen. Het materiaal beschermt ook nog eens tegen schadelijke uv-straling.

Homogeen

Panos Kouris en zijn begeleider Michael Boot richtten het bedrijfje Vertoro op, een naam die zo iets betekent als het groene goud. Een paar jaar hebben ze nodig gehad om de techniek te verfijnen, toepassingsmogelijkheden te zoeken en investeerders te

paaien. Het lukt inmiddels om in een laboratoriumopstelling van lignine – of zelfs direct van hout – een bio-olie te maken, die altijd van dezelfde kwaliteit is. Maar nu moet Vertoro nog bewijzen dat het ook op grotere schaal kan. Het is de bedoeling dat de *pilot plant* per dag een vat van 160 liter olie gaat produceren.

Dat gebeurt in een mini-fabriek van Chemelot InSciTe. Dat kennisinstituut faciliteert onderzoek naar nieuwe chemische bouwstenen uit biomassa, als vervanger van fossiele olie. InSciTe stelt de benodigde laboratoria en een veelzijdige pilot plant beschikbaar, niet alleen aan startende ondernemers, maar ook aan middelgrote en grote chemiebedrijven. De mini-fabriek is recent speciaal voor de toepassing van Vertoro uitgebreid met nieuwe installaties, zegt directeur Emiel Staring. InSciTe huurt de pilot

plant van de Brightlands Chemelot Campus, die hem heeft gebouwd en gefinancierd.

Ambities

Dannie van Osch, Chief Business Officer van Vertoro: „Zover we weten zijn we de eerste startende onderneming die binnen drie jaar in een pilot plant zit.” De ambities zijn groot. Jaarlijks is er in potentie 20 miljard ton lignine beschikbaar, terwijl zo’n 5 miljard ton aardolie wordt opgepompt. Er is dus in theorie vier keer zoveel lignine voorhanden, meer dan genoeg om een groene revolutie te beginnen”, zegt Van Osch. „We willen het grootste duurzame oliebedrijf ter wereld worden. Daar hebben we misschien 10 tot 20 jaar voor nodig. Het zou fantastisch zijn als we 20 tot 40 procent van die vijf miljard ton aardolie kunnen vervangen met onze duurzame lignine olie.”



Dannie van Osch: „We willen het grootste duurzame oliebedrijf ter wereld worden.” FOTO JONATHAN VOS

FRAUDESCHANDAAL

‘Wirecard krijgt uitstel van schuldeisers’

MÜNCHEN
ANP

De vanwege omvangrijke boekhoudfraude noodlijdende Duitse betalingsdienstverlener Wirecard krijgt even uitstel van schuldeisers bij het aflossen van een kredietfaciliteit van 1,75 miljard euro.

Dat meldt persbureau Bloomberg. De schuldeisers willen volgens ingewijden eerst eens goed

kijken naar wat de kansen op levensvatbaarheid op de langere termijn van Wirecard zijn, voordat wordt gevraagd om aflossing van de lening. Daarbij worden documenten onderzocht en wordt overlegd met aandeelhouders zoals Visa en Mastercard. Tot de schuldeisers van Wirecard zouden volgens Bloomberg onder meer Commerzbank, ING en ABN AMRO behoren. Wirecard ligt al maanden onder vuur vanwege mogelijke fraude

en maakte eind vorige week bekend dat er een kleine 2 miljard euro kwijt was. Deze week stelde het bedrijf dat dit geld mogelijk nooit heeft bestaan en trok het zijn financiële publicaties van de afgelopen jaren in. Topman Markus Braun werd gearresteerd. Inmiddels is hij op borgtocht vrijgekomen. Duitse financiële autoriteiten en openbare aanklagers doen onderzoek naar de zaak. Marktwaakhond BaFin verdenkt

Wirecard nu ook van marktmanipulatie. De financiële autoriteit heeft een extra rapport over de betalingsdienstverlener naar de openbaar aanklager in München gestuurd. Er loopt daar al een onderzoek naar Wirecard vanwege mogelijke fraude. BaFin-president Felix Hufeld noemde de fraudezaak bij Wirecard eerder al een „schande” en „de ernstigste situatie die ik ooit heb gezien bij een bedrijf in de DAX-index”.

ZES MILJOEN

Regio Kleve redt Airport Weeze

WEEZE
DOOR JOS BOUTEN

De regio Kleve betaalt ruim 5,3 miljoen euro om Airport Weeze overeind te houden. Dat heeft een meerderheid van de regiораad gisteravond besloten.

De noodlijdende luchthaven heeft snel 6 miljoen euro nodig om door te kunnen gaan. Van de gemeente Weeze wordt een bijdrage van 7 ton, daarover beslist de gemeenteraad vandaag.

Eind vorig jaar kreeg het vliegveld al 2 miljoen euro toegeschoven, maar vanwege de coronacrisis is nog 6 miljoen euro extra nodig. Zonder die bijdrage moet de deur in juli of augustus op slot, aldus de luchtavendirectie. Airport Weeze ging vanwege het coronavirus in maart dicht, maar sinds afgelopen zondag vliegen Ryanair en Corendon weer vanaf de luchthaven.

Vorig jaar verwerkte Airport Weeze 1,3 miljoen passagiers, 40 procent was afkomstig uit Nederland. Directeur Ludger van Bebbber verwacht in de komende jaren weer zwarte cijfers te kunnen schrijven. Lange tijd zag het er naar uit dat de regio de luchthaven niet te hulp zou schieten. Alleen de CDU was zonder meer voor steunverlening. Gisteren tijdens de regiovergadering van de Kreis Kleve bleken echter tegenstanders van steun niet aanwezig door ziekte. Een regiораadslid is onlangs overleden. Daardoor ontstond er een meerderheid van CDU en AfD voor de steun aan de vakan-tieluchthaven. Volgens de CDU biedt Airport Weeze werk aan meer dan duizend mensen.

ROUNDUP-ZAAK

Schikking kost Bayer miljarden

LEVERKUSSEN
ANP/BLOOMBERG

Chemiebedrijf Bayer heeft een schikking getroffen met Amerikanen die claimen door gebruik van onkruidbestrijder Roundup kanker te hebben gekregen. Het gaat om een totaalpakket van 9,1 tot 9,8 miljard euro. 8,5 miljard euro is bedoeld voor het schikken van claims van huidige slachtoffers. De rest is voor toekomstige zaken. Volgens de slachtoffers veroorzaakt glyfosaat, de werkzame stof in Roundup, non-hodgkinlymfom. De totstandkoming van de schikking, die circa 95.000 gevallen omvat, was erg complex omdat een afzonderlijk akkoord moest worden bereikt met 25 advocatenkantoren. Bayer staat nog voor de opgave om met 25.000 andere klagers tot een schikking te komen. Bayer benadrukt dat de schikking niet betekent dat het bedrijf schuld bekend.