nieuws

Fruitafval doet biomethanisatie-unit GreenWatt draaien

nieuws

Producent van groene energie GreenWatt, een voormalige spin-off van de Université catholique de Louvain (UCL), heeft in Moissac in Frankrijk de eerste gedecentraliseerde biomethanisatie-unit onthuld die enkel en alleen functioneert op substraat van fruit- en groenteafval.

6 OKTOBER 2011 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:16

Lees meer over:
energie

Producent van groene energie GreenWatt, een voormalige spin-off van de Université catholique de Louvain (UCL), heeft in Moissac in Frankrijk de eerste gedecentraliseerde biomethanisatie-unit onthuld die enkel en alleen functioneert op substraat van fruit- en groenteafval. De centrale zet afbreekbaar organisch materiaal om in biogas en transformeert dit gas in elektrische en thermische energie.
GreenWatt heeft de installatie voor fruitgroothandelaar Boyer ontwikkeld in samenwerking met Energie Bio Consult. Boyer verhandelt jaarlijks 25.000 ton fruit, waarvan 20.000 ton meloenen. Sinds 2000 weet Boyer afval te valoriseren als compost en veevoeder, maar dit volstond niet om de grote hoeveelheden overschotten te verwerken.
"Daar waar we vroeger moesten betalen om onze 1.800 ton afval per jaar te verwerken, zet onze eigen biomethanisatiecentrale van 100 kW deze nu om in 1,7 MWh elektriciteit, 1,68 MWh warmte en 500 ton mest", zegt de oprichter van het bedrijf Claude Boyer. "Het is cruciaal dat de landbouw- en voedingsindustrie inziet welke strategische waarde afval heeft en welke heilzame rol biomethanisatie te spelen heeft in een economische en duurzame ontwikkeling", vervolgt Philippe Mengal, CEO van GreenWatt.
Biomethanisatie is een natuurlijk proces van afbraak van organische materie, in specifieke omstandigheden wat betreft temperatuur en pH, door micro-organismen in

afwezigheid van zuurstof en licht. Het biogas dat zo verkregen wordt, is rijk aan methaan en kan dus, zoals aardgas, verbrand worden om energie te produceren in een warmtekrachtkoppelingsmodule die de gecombineerde productie van elektriciteit en warmte toelaat om het algemene rendement van de installatie te maximaliseren.
De technologie ontwikkeld door GreenWatt baseert zich op het principe van de scheiding van de verschillende fases van biomethanisatie in twee aparte kuipen om zo de parameters van de verschillende reacties onafhankelijk van elkaar te kunnen aanpassen. Deze innovatie verhoogt aanzienlijk de stevigheid, betrouwbaarheid en flexibiliteit van het gebruik van de methanisatie-eenheid.

Beeld: GreenWatt

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