nieuws

Energieproductie uit afval biedt perspectieven

nieuws

Uit een Europese studie waaraan ook de Universiteit Hasselt en de Vlaamse instelling voor technologisch onderzoek (VITO) meewerkten, blijkt dat de verwerking van lokale biomassareststromen als GFT en maaisel een duurzame én rendabele piste kunnen zijn voor de productie van warmte, elektriciteit en andere producten.

12 JUNI 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:22

Lees meer over:
mest
energie

Uit een Europese studie waaraan ook de Universiteit Hasselt en de Vlaamse instelling voor technologisch onderzoek (VITO) meewerkten, blijkt dat de verwerking van lokale biomassareststromen als GFT en maaisel een duurzame én rendabele piste kunnen zijn voor de productie van warmte, elektriciteit en andere producten.
In het kader van een Europese studie die drie jaar duurde, heeft de Universiteit Hasselt, in samenwerking met VITO en drie Nederlandse kennisinstellingen, een Energie Conversie Park (ECP) gesimuleerd. Het ECP-concept mikt op een economisch haalbare valorisatie van regionaal beschikbare biomassa door gebruik te maken van synergiën tussen diverse biomassastromen en conversietechnieken. Voor de gemeenten Lommel en Beerse-Merksplas werd bekeken op welke manier er via dit concept duurzame en economisch efficiënte warmte en elektriciteit kan geproduceerd worden.

Biomassastromen worden steeds vaker gebruikt voor de productie van groene energie. Vooral hout en voedingsgewassen zijn erg in trek. “Minder voor de hand liggende biomassareststromen zoals GFT, maaisel en snoeisel worden tot nu toe niet of nauwelijks gebruikt”, zegt Steven Van Passel, professor aan de UHasselt. "Omdat het om grote hoeveelheden reststromen gaat, leek het ons goed om eens na te gaan of er

tóch geen manier is om deze stromen op een economisch interessante wijze te verwerken."

Daarom werden er binnen het onderzoeksproject vijf ECP-projecten ontwikkeld, verspreid over Nederland (Breda, Moerdijk en Sluiskil) en Vlaanderen (Lommel en Beerse-Merksplas). Miet Van Dael, doctoraatsstudente aan de UHasselt: "Om een zo breed mogelijke waaier van reststromen te verwerken, hebben we gestreefd naar een combinatie van technieken, waardoor energiestromen uitgewisseld kunnen worden. De restwarmte uit de ene installatie kan met andere woorden gebruikt worden voor een andere installatie. Maar ook het verbruik van water en transport kan op die manier verminderd worden."

Om de ECP-projecten te evalueren, ontwikkelde de UHasselt een techno-economische tool. Zo konden we de impact van verschillende parameters op de economische haalbaarheid meten", aldus Miet Van Dael. "Uit onze resultaten blijkt alvast dat via een geïntegreerde aanpak en met de juiste randvoorwaarden, zoals een marktconforme vergoeding voor warmtebenutting, een ECP-concept voldoende rendabel kan zijn op economisch én energetisch vlak." Professor Steven Van Passel wijst in dat opzicht wel op het belang van financiële overheidsondersteuning om de initiële investeringen in dergelijke projecten mogelijk te maken.
Meer informatie: Energie Conversie Parken

Bron: eigen verslaggeving

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