nieuws

"Toekomst biobrandstoffen is kleinschalig"

nieuws

Biobrandstoffen hebben geen toekomst als grootschalige alternatieve energiebron. Bovendien zorgen ze in tropische landen voor verlies aan biodiversiteit en voor verhoogde CO2-uitstoot door ontbossing. Dat stelt dat Nederlandse expert Lucas Reijnders op basis van een onderzoek in Zuidoost-Azië.

8 AUGUSTUS 2009 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:50

Lees meer over:
energie

Biobrandstoffen hebben geen toekomst als grootschalige alternatieve energiebron. Bovendien zorgen ze in tropische landen voor verlies aan biodiversiteit en voor verhoogde CO2-uitstoot door ontbossing. Dat stelt dat Nederlandse expert Lucas Reijnders op basis van een onderzoek in Zuidoost-Azië.
"De ontwikkelingen in de auto-industrie op het gebied van alternatieve energiebronnen zoals elektriciteit en waterstof gaan razendsnel. Ik verwacht daarom dat binnen het tijdsbestek dat nodig is om een duurzame productie van biobrandstof te ontwikkelen, de vraag ernaar vanuit het wegtransport inmiddels al zal zijn verdwenen", stelt Reijnders in een interview op de website van de Universiteit van Amsterdam, waar hij werkt. "Ik vraag me daarom af of het concept van biobrandstof als duurzame energiebron niet al achterhaald is".
Zijn collega Louise Fresco is niet zo radicaal. Zij citeert het voorbeeld van Brazilië. Daar slaagt men er wel in bio-ethanol op grootschalige wijze te produceren. "Met een efficiëntie van 0,16 procent voor de omzetting van zonlicht naar brandstof via de fotosynthese is suikerriet het efficiëntste gewas op aarde".
Maar een vergelijking met moderne zonnecellen blijft ontnuchterend. Die halen een efficiëntie van 12 procent bij de omzetting van zonlicht naar energie. "In termen van landgebruik is het daarom misschien efficiënter om zonnecellen te plaatsen op

gedegradeerde gronden in plaats van ze te gebruiken voor de productie van biobrandstof", denkt Fresco.
Reijnders en Fresco zien wel wat in de gerichte, kleinschalige productie en gebruik van biobrandstoffen. "Je ziet bijvoorbeeld dat kleinschalige productie en gebruik van biobrandstoffen in ontwikkelingslanden als Tanzania en Mali dergelijke landen minder afhankelijk maken van dure import van fossiele brandstoffen. De middelen die daarmee uitgespaard worden, kunnen vervolgens gebruikt worden voor ontwikkeling en armoedebestrijding".
Reijnders voegt eraan toe dat kleinschalige biobrandstofproductie op gedegradeerde bodems tot een grote reductie van de netto CO2-uitstoot kan leiden als de lokale bevolking het gebruikt als alternatief voor brandhout om te koken. Niet alleen is de verbranding van biobrandstoffen veel efficiënter dan de verbranding van brandhout, het voorkomt ook nog eens de ontbossing die gepaard gaat met het verzamelen van brandhout.
Meer informatie: Biobrandstof, duurzaamheid en biodiversiteit

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