nieuws

Duitsers geloven in duurzaam energiepotentieel van stro

nieuws

Stro is een interessante vorm van biomassa voor energieopwekking, beweert een groep Duitse wetenschappers. Hun berekeningen staan in het tijdschrift Applied Energy. De broeikasgasuitstoot van stro zou maar liefst 73 tot 92 procent lager liggen dan die van fossiele brandstoffen. In Denemarken wordt reeds ieder jaar meer dan vijf miljard kilowatt energie uit stro geproduceerd.

25 OKTOBER 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:23

Lees meer over:
energie

Stro is een interessante vorm van biomassa voor energieopwekking, beweert een groep Duitse wetenschappers. Hun berekeningen staan in het wetenschappelijk tijdschrift Applied Energy. De broeikasgasuitstoot van stro zou maar liefst 73 tot 92 procent lager liggen dan die van fossiele brandstoffen. In Denemarken wordt reeds ieder jaar meer dan vijf miljard kilowatt energie uit stro geproduceerd.
In Duitsland wordt jaarlijks bijna 30 miljoen ton stro (verse massa) geproduceerd, waarvan 8 tot 13 miljoen ton beschikbaar zou zijn voor energieproductie. De rest wordt vandaag al benut als strooisel voor dieren en als organische meststof. Enkele Duitse onderzoekers loven het energiepotentieel van stro. Bij de verbranding komen weliswaar broeikasgassen vrij, maar de emissie is beduidend lager dan bij inzet van fossiele brandstoffen.
Zij zien toepassingen voor stro in grote warmtecentrales en in centrales die zowel warmte als stroom produceren. Die laatste techniek levert de grootste CO2-reductie op. De technologie wordt volgens de onderzoekers best ontwikkeld in de regio's die over voldoende stro en geschikte centrales beschikken. Het afvalproduct van de landbouw zou miljoenen Duitse gezinnen van stroom kunnen voorzien. Hun schatting is dat het beschikbare stro elektriciteit kan leveren aan 1,7 tot 2,8 miljoen gezinnen en daarnaast nog 2,8 tot 4,5 miljoen huiskamers kan verwarmen.

Een groot pluspunt van stro is dat je geen grondstof verbrandt die erg geschikt is voor voedsel, voeder of vezels. Stro dat op het veld blijft na de graanoogst of later terugkeert in de vorm van stalmest verbetert wel de bodemvruchtbaarheid.
Meer info: Science Direct

Bron: MO* / eigen verslaggeving

Beeld: Cofabel

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