nieuws

Creëren we binnenkort regen met laserstralen?

nieuws

Onderzoekers aan de universiteit van Genève hebben ontdekt dat laserstralen in de atmosfeer kleine waterdruppels kunnen vormen.

2 SEPTEMBER 2011 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:16

Lees meer over:
onderzoek

Onderzoekers aan de universiteit van Genève hebben ontdekt dat laserstralen in de atmosfeer kleine waterdruppels kunnen vormen. De laserstralen kunnen in de dampkring watermoleculen aan elkaar ‘lijmen’, zodat ze niet verdampen. Momenteel zijn de druppels nog te klein om regen te vormen, maar de mogelijkheden van de techniek zijn veelbelovend. Dat meldt Het Nieuwsblad.
De wetenschappers hebben testen uitgevoerd waarbij ze intense laserstralen de atmosfeer instuurden bij verschillende temperaturen, luchtvochtigheden en omstandigheden. Uit die testen blijkt dat de laserstralen in de atmosfeer partikels vormen die watermoleculen aan elkaar lijmen en zodoende de ontwikkeling van kleine waterdruppels stimuleren. “Voorlopig zijn de druppels nog te klein om als regen uit de lucht te vallen”, citeert het dagblad de onderzoekers, “maar de resultaten zijn veelbelovend”.
Wanneer de wetenschappers erin slagen de druppels 100 keer zwaarder te maken, zou er regen ontstaan. Het omgekeerde geldt volgens hoofdonderzoeker Jérôme Kasparian evenzeer: “de technologie zou ook kunnen worden aangewend om stortregens milder te maken en overstromingen te beperken”.
China is er naar eigen zeggen in 2009 al in geslaagd neerslag te creëren, in de vorm van sneeuw boven Beijing, maar die techniek maakte gebruik van chemicaliën in plaats van laserstralen. Volgens de onderzoekers uit Genève heeft de lasertechniek meer voordelen. Laserstralen zijn immers beter te richten en kunnen continu gebruikt worden. Daarenboven is het effect van de techniek beter te onderzoeken, aangezien

laserstralen beter te contoleren zijn dan chemicaliën die in de atmosfeer worden verspreid via raketten of vliegtuigen.
De technologie heet officieel ‘Laser-assisted water condensation’. Het onderzoek werd gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift Nature Communications.

Bron: Het Laatste Nieuws

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