



Skihellingen met weinig sneeuw in Davos, december 2015

Minder sneeuw en een korter skiseizoen in de Alpen

In de afgelopen paar winters is er weinig sneeuw gevallen in de Alpen in december. Dit heeft invloed op de skigebieden in dit beroemde centraal-Europese berggebied. De verminderde sneeuwval is het gevolg van hogere temperaturen. Dit komt doordat de hoeveelheid broeikasgassen in de atmosfeer toeneemt en er meer warmte van de zon wordt vastgehouden. De broeikasgassen komen deels van fabrieken, auto's en vliegtuigen, wat betekent dat menselijke activiteit deels schuldig is aan de opwarming.

Een nieuw onderzoek van Zwitserse onderzoekers, gepubliceerd in het wetenschappelijke blad *The Cryosphere*, laat zien dat grote delen van de Zwitserse Alpen tot wel 70% van hun sneeuw-oppervlak kwijt kunnen zijn in 2100. Echter, als de mens erin zou slagen om de hoeveelheid broeikasgassen terug te brengen en de opwarming te verminderen zou maar 30% van het sneeuw-oppervlak verdwijnen.

Het team liet ook zien dat de periode met genoeg sneeuw om te skiën en andere wintersporten te beoefenen korter zou kunnen worden. Ze zeggen dat door de hogere temperaturen het skiseizoen een halve tot een hele maand later zou beginnen dan nu. De wetenschappers vonden ook dat als we de uitstoot van broeikasgassen niet verminderen, alleen gebieden boven de 2500 meter nog sneeuwzeker zullen zijn. Dit zou betekenen dat veel lagergelegen skigebieden zouden moeten sluiten.

De veranderingen zullen invloed hebben op de economie in het gebied, omdat veel bergdorpjes afhankelijk zijn van de toeristen die naar de bergen komen voor hun skivakantie. Maar we kunnen de schade beperken en ervoor zorgen dat er minder sneeuw verdwijnt. Christoph Marty, de hoofdauteur van het onderzoek, is onderzoeker bij het instituut voor sneeuw- en lawine onderzoek in Zwitserland. Hij zegt dat het sneeuwdek van de Alpen zal gaan afnemen, maar dat wij kunnen bepalen hoeveel het afneemt door onze toekomstige uitstoot van broeikasgassen te verminderen.

Discussieer met je leraren of ouders

Wat zorgt ervoor dat het sneeuwdek in de Alpen kleiner wordt?

Wat kunnen wij doen om te zorgen dat er ook in 2100 nog genoeg sneeuw is om te skiën?

Hoe kan de mens de hoeveelheid broeikasgassen die in de atmosfeer terecht komt verminderen?

Dit is de jeugdversie van het persbericht '[Less snow and a shorter ski season in the Alps](http://www.egu.eu/education/planet-press/)' uitgegeven door de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatie Manager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Daniel J. Hill (Onderzoeker, University of Leeds, UK) en Lionel Favier (Postdoc onderzoeker, Université libre de Bruxelles, België), gecontroleerd op educatieve inhoud door Abigail Morton (Aardrijkskunde lerares, Woburn Memorial High School, Woburn, Massachusetts, US) en vertaald in het Nederlands door Aimée Slangen (Onderzoeker, NIOZ, Yerseke, Nederland). Voor meer informatie kijk je op <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

