



De Gornergletsjer, de tweede grootste gletsjer in de Alpen, op het einde van de zomer van 2017 (Bron: M. Huss)

## Alpen mogelijk grotendeels ijsvrij tegen 2100

De Alpen zijn waarschijnlijk de meest beroemde bergketen in Europa. Dit gebergte doorkruist acht landen en bevat enkele van de hoogste toppen van het continent. Enkele van de toppen en hellingen van de Alpen worden bedekt door prachtige grote ijsmassa's: gletsjers. Volgens een nieuwe studie in het tijdschrift [The Cryosphere](#) zijn de meeste van deze gletsjers echter bedreigd door klimaatverandering.

De wereld wordt warmer, voornamelijk door menselijke activiteiten (zoals industrie, landbouw, transport en het kappen van bossen) die een toename in broeikasgassen veroorzaken. Een groep onderzoekers uit Zwitserland - Harry Zekollari, Matthias Huss en Daniel Farinotti - wilden weten wat er de komende decennia met alpengletsjers zou kunnen gebeuren als de temperatuur van de aarde verder stijgt. Ze ontdekten dat "de toekomstige evolutie van gletsjers sterk zal afhangen van hoe het klimaat zal evolueren", zegt Harry.

Als mensen broeikasgassen blijven uitstoten zoals ze dat nu doen (geval van 'sterke opwarming'), dan zullen de Alpen tegen het einde van de eeuw meer dan 90% van hun gletsjervolume verliezen. "In dit pessimistische geval zullen de Alpen in 2100 grotendeels ijsvrij zijn, met alleen geïsoleerde, kleine gletsjers op grote hoogte", zegt Matthias. Maar als we onze broeikasgasemissies verlagen (geval van 'beperkte opwarming'), dan zullen de gletsjers minder ijs verliezen: ongeveer één derde van hun huidige volume zou tegen 2100 dan nog overblijven.

Zoals Daniel zegt: "De toekomst van deze gletsjers is inderdaad in gevaar, maar er is nog steeds een mogelijkheid om hun toekomstige verliezen te beperken." Wij hebben het lot van deze gletsjers dus deels zelf in handen.

### Overleg met je leraar of ouders

Wat is het broeikaseffect of de klimaatverandering? Meer informatie via National Geographic op [egu.eu/7211Y4](https://www.egu.eu/7211Y4).

Waarom zijn de Alpen een speciale bergketen?

Wat gebeurt er als gletsjers in de Alpen verdwijnen?

Hoe kunnen we de uitstoot van broeikasgassen beperken?

*Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht '[More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100](https://www.egu.eu/7211Y4)'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatiemanager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Harry Zekollari (Onderzoeker, TU Delft, Nederland) en Aimée Slangen (Onderzoekster, NIOZ Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee en Universiteit Utrecht, Nederland), en op educatieve inhoud door Abby Morton (leerkracht Aardwetenschappen, Woburn Memorial High School, Verenigde Staten). Het bericht is vertaald door Harry Zekollari. Ga voor meer informatie naar: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

