



Een foto uit een van de filmpjes van Frank Paul (Credit: F. Paul, The Cryosphere, 2015 & USGS/NASA)

Gletsjers bestuderen met filmpjes gemaakt van satellietfoto's

Gletsjers zijn grote massa's ijs die je vooral vindt rond de Noordpool, Zuidpool en in sommige berggebieden. Gletsjers ontstaan door sneeuw die bevroert en samengedrukt wordt tot ijs. Het gewicht van het ijs zorgt ervoor dat gletsjers gaan stromen. Gletsjers bewegen maar heel langzaam. De beste manier om te zien hoe gletsjers bewegen en veranderen is door er lange tijd van bovenaf naar te kijken, maar hoe doe je dit precies?

Frank Paul, een onderzoeker aan de Universiteit van Zürich in Zwitserland, heeft nu een makkelijke manier bedacht om veranderingen en bewegingen van gletsjers goed te bekijken met satellietfoto's. Hij gebruikt het Karakoram gebergte in centraal Azië als voorbeeld. Hij begon met het verzamelen van satellietfoto's die zijn gemaakt tussen 1990 en 2015. Deze foto's zijn gratis te downloaden via de website van de [US Geological Survey](#). Hij zette de foto's in de goede volgorde en maakte er een filmpje van. Hiervoor gebruikte hij [gratis software](#) waarmee je met foto's een mini-filmpje in GIF formaat kunt maken. Filmpjes in GIF formaat heb je misschien wel vaker gezien, ze zijn heel populair op internet.

De filmpjes die Frank Paul heeft gemaakt zijn nu beschikbaar op de [website van The Cryosphere](#). Ze laten zien hoe gletsjers veranderen in 25 jaar, maar dan samengevat in 1 seconde. Dat is 800 miljoen keer zo snel! Dat betekent dat we veel gemakkelijker de langzame en ingewikkelde veranderingen van de Karakoram gletsjers kunnen bekijken, over een langere tijd en over een groter gebied dan ooit tevoren.

Frank denkt dat deze filmpjes heel goed gebruikt kunnen worden als lesmateriaal om kinderen en volwassenen te leren hoe gletsjers bewegen. "Het belangrijkste is dat iedereen deze filmpjes kan maken," zegt hij. "Alles wat je nodig hebt is gratis via het internet te krijgen, zowel de foto's als de software. Ik raad daarom iedereen aan om dit zelf thuis te proberen."

Dit is de jeugdversie van het persbericht 'Revealing glacier flow with animated satellite images', uitgegeven door de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatie Manager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Richard Selwyn Jones (Postdoc, Victoria Universiteit, Wellington, Nieuw-Zeeland) en Tamsin Edwards (Universitair Docent, Open Universiteit, Groot-Brittannië), gecontroleerd op educatieve inhoud door Marina Drndarski (Docent, Basisschool 'Drinka Pavlović', Belgrado, Servië) en vertaald in het Nederlands door Aimée Slangen (Postdoc, Universiteit Utrecht, Nederland). Voor meer informatie: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.