



Illustratie uit 1874 waarop Duitse emigranten te zien zijn die aan boord gaan van een schip in Hamburg, op weg naar Amerika.

## Door klimaat verhuisden mensen naar Amerika

De Verenigde Staten van Amerika (VS) zijn een land van immigranten, mensen die oorspronkelijk van andere landen komen en naar de VS verhuisd zijn. In de 19<sup>e</sup> eeuw (1801-1900) kwamen er meer dan 5 miljoen van hen uit Duitsland. Eigenlijk zijn sommige van de meest beroemde Amerikaanse familienamen en merken, zoals Trump en Heinz, terug te brengen naar de Duitsers die in de 19<sup>e</sup> eeuw naar de VS verhuisden.

In nieuw onderzoek, gepubliceerd in het tijdschrift 'Climate of the Past', zeggen wetenschappers van de Universiteit van Freiburg (Rüdiger Glaser, Iso Himmelsbach en Annette Bösmeyer) in Duitsland dat tijdens de 19<sup>e</sup> eeuw het klimaat één van de voornaamste redenen was waarom mensen uit Zuidwest Duitsland naar Noord-Amerika verhuisden. Vooral in 1816 en 1846 zorgden slechte klimaatomstandigheden voor tegenvallende oogsten, wat betekende dat er minder voedsel beschikbaar was. Dit resulteerde in een stijging in de prijs van graangewassen, waardoor minder mensen het zich konden veroorloven om voedsel als rijst of tarwe te kopen: basisbronnen van koolhydraatrijk (energie-gevend) eten. De honger en armoede die daaruit voortkwam dreef sommige Duitsers weg uit het land.

De onderzoekers stippen wel aan dat het klimaat maar één deel van de puzzel is. Veel andere factoren, waaronder oorlogen, religieuze conflicten en de zoektocht naar betere leefomstandigheden beïnvloedden ook de beslissing van mensen om weg te gaan uit Duitsland. "Desalniettemin zien we duidelijk dat klimaat een belangrijke factor was [die emigratie aanspoorde in de 19<sup>e</sup> eeuw]," zegt Professor Glaser.

Er wordt momenteel veel gepraat over in hoeverre toekomstige klimaatverandering mensen zal dwingen naar andere plekken te verhuizen (ze worden dan dus vluchtelingen). Als de zeespiegel stijgt, en stormen en andere extreme weersomstandigheden op sommige plekken vaker zullen voorkomen, zullen meer en meer mensen gedwongen zijn hun huis te verlaten en elders te gaan wonen. Het nieuwe onderzoek kan inzicht geven in hoeverre het klimaat migratie kan beïnvloeden.

### Bespreek met je leraar of ouders

Wat zijn klimaatvluchtelingen? Welke factoren (milieu, sociaal, politiek) dwingen hen om hun moederland te verlaten?

Hoe emigreerden mensen in de 19<sup>e</sup> eeuw van Europa naar Amerika?

Ontdek meer over klimaatverandering en hoe het onze planeet en de mensen die erop leven beïnvloedt op de website van National Geographic Kids: [egu.eu/7211Y4](http://egu.eu/7211Y4).

Dit verhaal laat zien hoe belangrijk het is om vakoverschrijdende onderzoek te doen: onze kennis wordt verbeterd wanneer we exacte wetenschappen combineren met geografie en geschiedenis.

*Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht 'Climate changes triggered immigration to America in the 19<sup>th</sup> century'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatiemanager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Aimée Slangen (onderzoeker, NIOZ, Nederland) en Annette Bösmeyer (Onderzoeker, Universiteit van Freiburg, Duitsland), en op educatieve inhoud door Phil Smith (Teacher Scientist Network, VK). Het bericht is vertaald door Elenora van Rijsingen (promovenda aan de universiteiten van Rome en Montpellier). Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

