



Bron: Ragnar Sigurdsson (arctic-images.com)

Aardbevingen kunnen overal waar ze plaatsvinden schade veroorzaken. Op deze foto zie je een weg die beschadigd is door een beving in IJsland.

Japan loopt het risico op nóg een aardbeving

De stenen huid van onze planeet is een soort puzzel bestaande uit grote en kleine stukken die we tektonische platen noemen. De plekken waar deze platen elkaar raken worden breuken genoemd. Langs deze breuken kan veel spanning opgebouwd worden, en wanneer deze spanning opeens snel vrijkomt, is er sprake van een grote aardbeving. De trillingen van de aardbevingsgolven kunnen andere breuken 'wakker maken', wat betekent dat deze breuken genoeg energie opbouwen voor een nieuwe aardbeving in de toekomst.

In maart 2011 vond er een grote aardbeving plaats in Japan. De beweging van deze beving verplaatste een grote hoeveelheid zeewater, waardoor er een grote golf, een tsunami, ontstond. Zowel de aardbeving als de tsunami vernietigden veel huizen en gebouwen en beschadigden ook een kerncentrale in de Fukushima regio. Daar komt nog bij dat de beving waarschijnlijk een oude breuk vlakbij de kerncentrale wakker heeft gemaakt.

De aardbeving in maart 2011 vond zo'n 160 km van de kerncentrale plaats. Later pas ontdekten Japanse wetenschappers (Dapeng Zhao, Ping Tong en Dinghui Yang) dat deze grote beving veranderingen in een oudere breuk vlakbij de kerncentrale had veroorzaakt. Dit betekent dat er nóg een aardbeving zou kunnen plaatsvinden die de centrale in de toekomst in gevaar kan brengen.

De wetenschappers gebruiken hun onderzoek om de Japanse overheid te waarschuwen dat ze meer maatregelen moeten treffen om de Fukushima kerncentrale veiliger en stabiel te maken, voor het geval er nog een aardbeving plaatsvindt in de regio.

Dit is een vertaalde kinderversie van het European Geoscience Union (EGU) persbericht 'Fukushima at increased earthquake risk'. Het is geschreven door Jane Robb, gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Lucy Clarke en Cindy Mora Stock, en op educatieve inhoud door Chris King en Marina Drndarski. Het bericht is vertaald naar het Nederlands door Elenora van Rijsingen. Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.