

### Modul 9: Frühwarnsysteme

#### Was ist ein Frühwarnsystem?

Ein *Frühwarnsystem* dient der rechtzeitigen Warnung vor einem drohenden Naturereignis, wie zum Beispiel einem Vulkanausbruch.

Eine Warnung kann natürlich nur dann ausgesprochen werden, wenn ein Vulkanausbruch vermutet wird. Die Zeit zwischen den ersten Anzeichen eines Ausbruchs bis zum Zeitpunkt der Katastrophe, nennt man *Vorwarnzeit*.

Sie kann bei Vulkanen mehrere Monate betragen - bei Erdbeben nur Sekunden.

Bestandteile eines Frühwarnsystems sind:

- ein *Überwachungssystem*, das die Daten für die Frühwarnung liefert (z.B. Gas-, Erdbeben-, Spaltenmessungen am Vulkan)
- eine *Vorhersage*, die den möglichen Ablauf des Ausbruchs beschreibt
- eine *Leitzentrale*, die alle Informationen sammelt und bewertet
- einen *Einsatzplan*, der z.B. eine Evakuierung regelt
- Menschen, die für die Warnung der Bevölkerung verantwortlich sind