Klimatologe / Klimatologin

BERUFSBESCHREIBUNG

Klimatolog*innen oder Klimaforscher*innen beobachten und erforschen das Klima auf der Erde sowie globale Klimaphänomene wie Erderwärmung, polare Eisschmelze, Luftverschmutzung und dergleichen mehr. Sie erforschen vor allem die Ursache von Klimaveränderungen und versuchen im Rahmen von Forschungsprojekten herauszufinden, ob für bestimmte Klimaphänomene der Einfluss des Menschen auf die Natur (Industrie, Abgase, Umweltverschmutzung) verantwortlich ist. Sie entwickeln Modelle zur Prognose von globalen Klimaentwicklungen, publizieren Forschungsberichte, formulieren Leitfäden und Programme zum Klimaschutz und beraten Umweltbehörden und politische Organisation.

Klimaforscher*innen arbeiten in der Regel an Forschungsinstituten im Team mit anderen Spezialist*innen wie Geophysiker*innen, Meteorolog*innen, Ökolog*innen, Meeresbiolog*innen oder Umweltsystemwissenschafter*innen.

Ausbildung

Für den Beruf Klimatologe / Klimatologin (Klimaforscher*in) ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitätsstudium in Meteorologie, Atmosphärenwissenschaften, Geophysik oder ähnliches erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Forschungsprojekte entwickeln und formulieren
- klimarelevante, meteorologische Daten wie z. B. Temperatur, Niederschlagsmengen Luftfeuchtigkeit und Luftdruck laufend messen und erfassen
- Klimadaten auswerten und modellieren
- mathematische und statistische Modelle zur Klimaprognose entwickeln und anwenden
- Forschungsberichte und Studien verfassen und publizieren
- an internationalen Klimakonferenzen teilnehmen, Erkenntnisse präsentieren und diskutieren
- klimatologische Grenzwerte formulieren
- Leitfäden und Programme zu Klimaschutz entwickeln
- wissenschaftliche Dokumentationen und Datenbanken führen
- Behörden, Ministerien und Umwelt-Organisationen beraten

Anforderungen

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- chemisches Verständnis
- Datensicherheit und Datenschutz
- mathematisches Verständnis

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kritikfähigkeit

- Aufmerksamkeit
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- gute Beobachtungsgabe
- Konzentrationsfähigkeit
- Naturliebe
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit

- gepflegtes Erscheinungsbild
- Reisebereitschaft

- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft