orientation
.ch

Klimatologe
Klimatologin

Umwelt, Klima | Naturwissenschaften

Als Klimatologin oder Klimatologe erforschen Sie das Klima und seine Veränderungen. Sie sammeln Daten und werten sie mit Computermodellen aus. Ebenso beobachten Sie Naturphänomene und zeigen, wie sie zusammenhängen und sich langfristig entwickeln.

Aufgaben

Messen und auswerten

- Temperatur, Niederschlag oder Luftströmungen mit Messgeräten und Satelliten erfassen
- Proben aus Eis, Holz und Boden im Labor untersuchen
- Daten mit Computerprogrammen auswerten

Klima erforschen

- vergleichen, wie sich das Klima in verschiedenen Regionen verändert, etwa in den Alpen oder den Tropen
- Wetter- und Naturereignisse wie Stürme, Dürren oder Überschwemmungen untersuchen
- erforschen, wie Hagel, Föhn oder Gewitter entstehen und welchen Einfluss Klimaveränderungen darauf haben

Modelle entwickeln

- Simulationen durchführen und vergleichen, zum Beispiel zu Hitzewellen
- mit Klimamodellen und Szenarien zukünftige Entwicklungen berechnen, etwa für den Anstieg des Meeresspiegels

Darstellen und informieren

- Ergebnisse in Karten, Grafiken und Berichten verständlich darstellen
- Risiken und Entwicklungen für Landwirtschaft, Gesundheit oder Energieversorgung aufzeigen
- Politik, Fachleute und Öffentlichkeit über das Klima und mögliche Veränderungen informieren

In der Meteorologie

- Wetterlage analysieren und beurteilen, anhand von Messungen und Satellitenbilder

- Wettervorhersagen für bestimmte Regionen oder Zwecke erstellen, etwa für die Luftfahrt oder Landwirtschaft
- Wetter überwachen und frühzeitig Warnungen veröffentlichen, etwa bei Unwettern

Arbeitsumgebung

Als Klimatologin oder Klimatologe arbeiten Sie meistens am Computer mit spezialisierten Programmen, manchmal auch draussen oder im Labor.

Sie finden Anstellungen in der öffentlichen Verwaltung, Forschungsinstitutionen und in NGOs. Meteorologinnen du Meteorologen arbeiten oft bei nationalen oder privaten Wetterdiensten.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Analytische Fähigkeiten
- Bereitschaft, ins Ausland zu reisen
- Flair für Naturwissenschaften
- Flair für Zahlen
- Sinn für Zusammenhänge

Interessen

- Am Computer arbeiten
- Experimentieren, forschen
- Informieren und sensibilisieren
- Mit Zahlen arbeiten

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Masterabschluss in Erdwissenschaften, Geographie, Physik oder Umweltwissenschaften.

Dauer

- Bachelorstudium: mind. 3 Jahre
- Masterstudium: mind. 1,5 Jahre

Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtungen **Erdwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/erdwissenschaften) , **Geographie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/geographie) , **Physik**

(https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/physik)
oder **Umweltwissenschaften, Waldwissenschaften**
(https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/umweltwissenschaften-waldwissenschaften)

Ähnliche Berufe

Beruf
Geograf/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/geograf-in

Beruf
Geologe/-login

https://orientation.ch/fr/de/berufe/geologe-login

Beruf
Physiker/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/physiker-in

Beruf
Umweltingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/umweltingenieur-in

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.160.49.0