

Klimaprognose

Schulstufen: 7.-13. / Zeitrahmen: 15 Minuten

Worum geht es?

In dieser Übung kannst du eine Vorhersage der Entwicklung der Temperaturen und Niederschläge in der Steiermark auswerten. Es gibt verschiedene Prognosen, je nachdem wie sich der Treibhausgas-Ausstoß weiterentwickelt. Hier wurde eine pessimistische Prognose gewählt, bei der man von ungebremstem Treibhausgas-Ausstoß ausgeht.

Die Karte „Temperaturen“ zeigt die Änderung der durchschnittlichen Lufttemperatur zwischen dem Zeitraum 1971-2000 und dem Zeitraum 2071-2100. Die Karte „Niederschläge“ zeigt die Prognose für die Niederschläge - verglichen werden die gleichen Zeiträume, allerdings getrennt nach Sommer und Winter. Die Verwendung solcher Zeitspannen ist notwendig, um wissenschaftlich korrekt zu bleiben.

Die Prognose der Änderungen der Niederschläge ist wesentlich schwieriger als jene der Änderungen der Temperaturen, weshalb in den Niederschlagskarten zusätzliche Punkte- und Striche zu finden sind (siehe dort).

Aufgabe:

Werte die Karten aus. Was ändert sich an deinem Wohnort?

Das brauchst du:

- Karten „Temperaturen“ und „Niederschläge“
- Klimaprognose - Arbeitsblatt
- Schere

Schritt 1:

Schneide von den Karten die Legenden-Streifen ab.

Schritt 2:

Suche die ungefähre Lage deines Wohnortes in den Karten und markiere diesen mit einem Punkt.

Schritt 3:

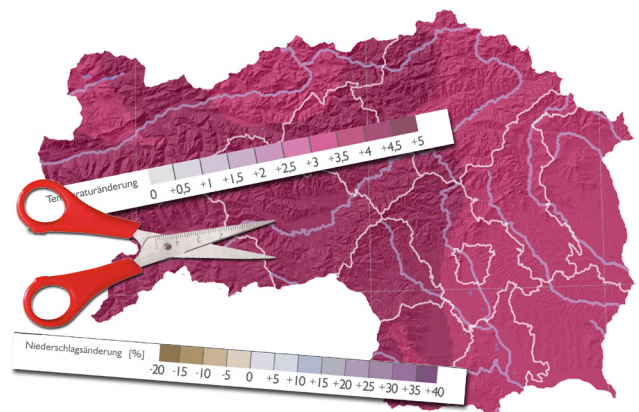
Mit den Farbwerten auf den abgeschnittenen Streifen kannst du nun bei der Temperatur die Änderungen in °C bzw. bei den Niederschlägen die Änderungen in % für deinen Wohnort in der Karte ablesen. Lege dazu den Streifen zu deinem Wohnort und vergleiche, welchem Wert der dortige Farbwert entspricht. Es handelt sich bei den Farbwerten immer um „von-bis“ Werte.

Schritt 4:

Trage deine Ergebnisse in das Arbeitsblatt ein.

Schritt 5:

Fotografiere das ausgefüllte Arbeitsblatt und malle es an deine Lehrerin/deinen Lehrer.



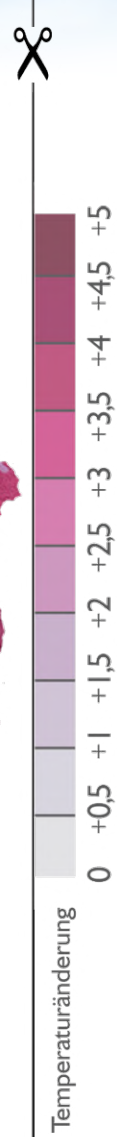
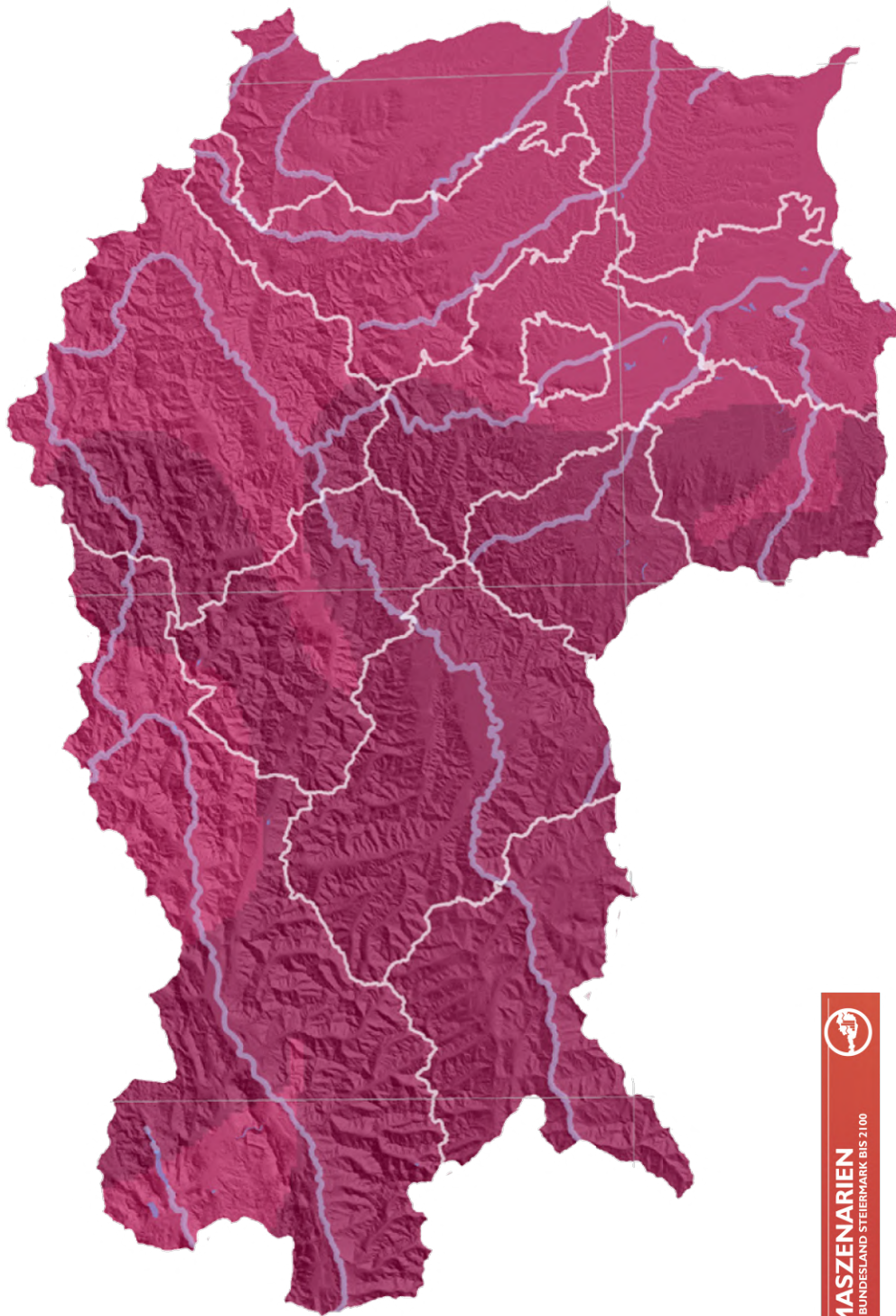


Klimawissen Online - Homeschool für unser Klima

Klimaprognose

Karte „Temperaturen“

Erwartete Temperaturänderung in °C
Verglichen wird der Zeitraum 1971-2000 mit 2071-2100



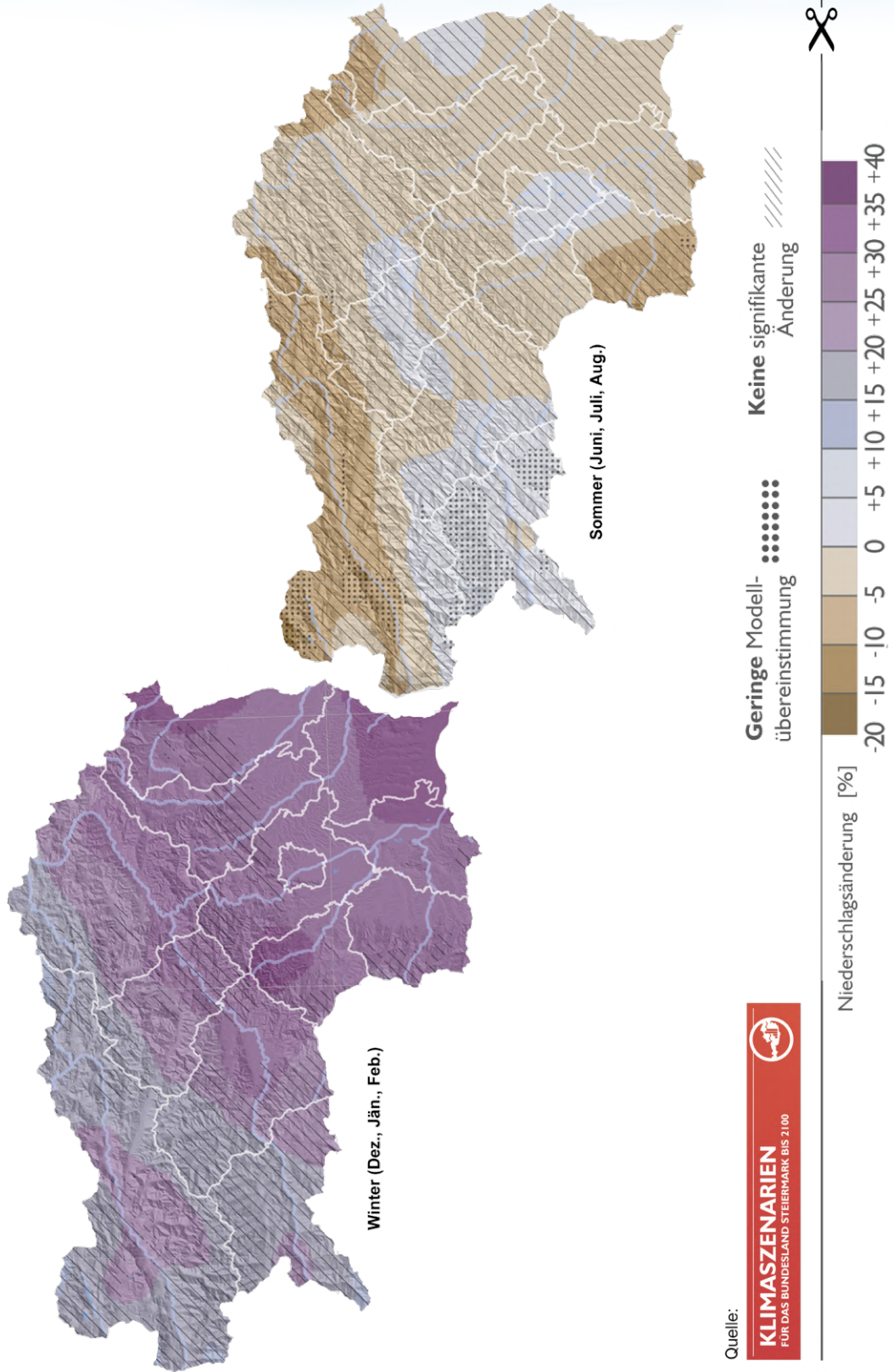
Quelle:



Klimaprognose

Karte „Niederschläge“

Erwartete Temperaturänderung in °C
Verglichen wird der Zeitraum 1971-2000 mit 2071-2100



Quelle:





Klimawissen Online - Homeschool für unser Klima

Klimaprognose

Arbeitsblatt

Dein Name: _____

Dein Wohnort: _____

	Temperatur (Änderung in °C)
im Jahresmittel	

	Niederschlag (Änderung in %)
im Winter	
im Sommer	

