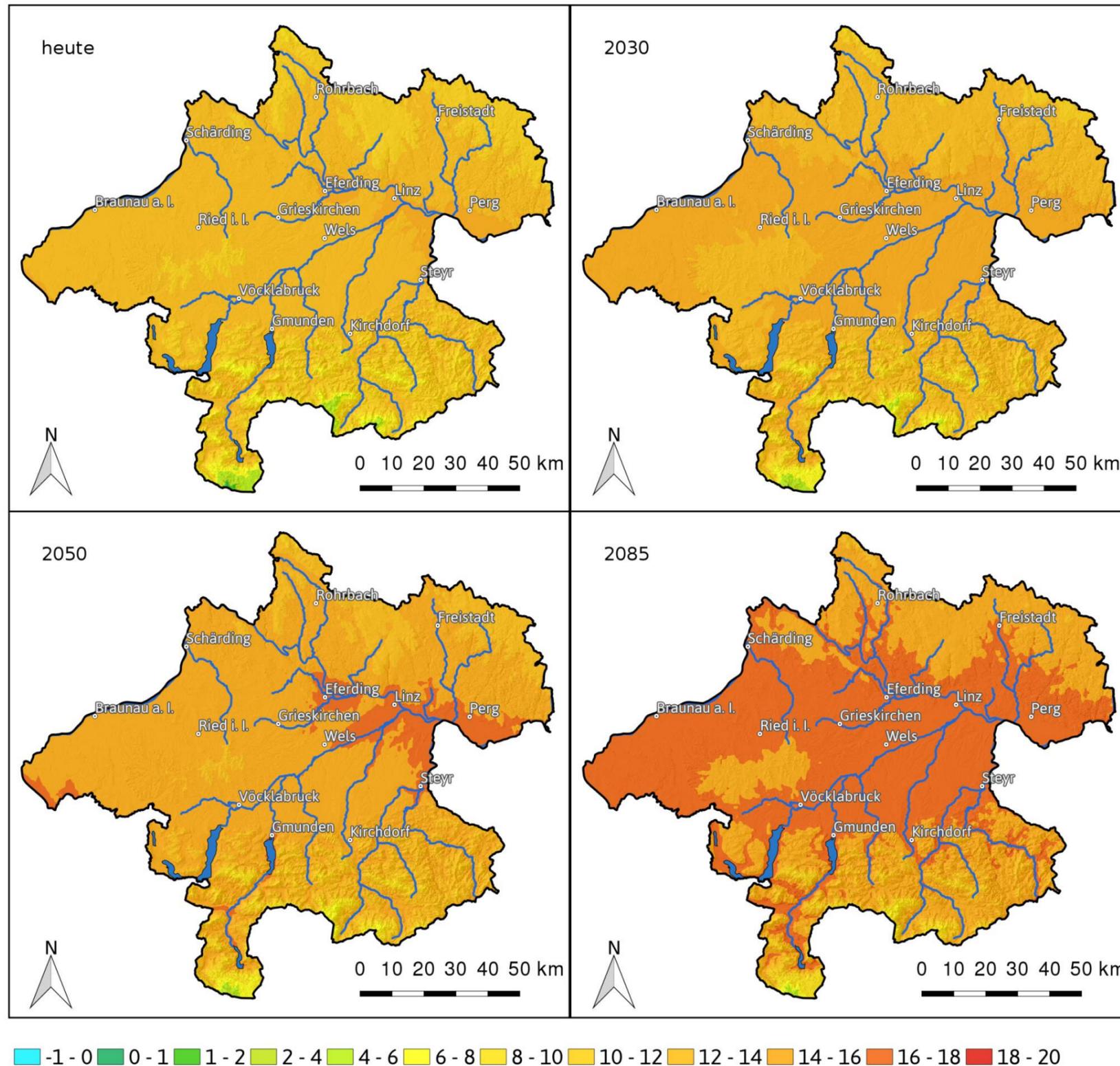


Temperaturmaximum (Mittleres Szenario)



Jahresmittel des Temperaturmaximums: (Mittleres Szenario)

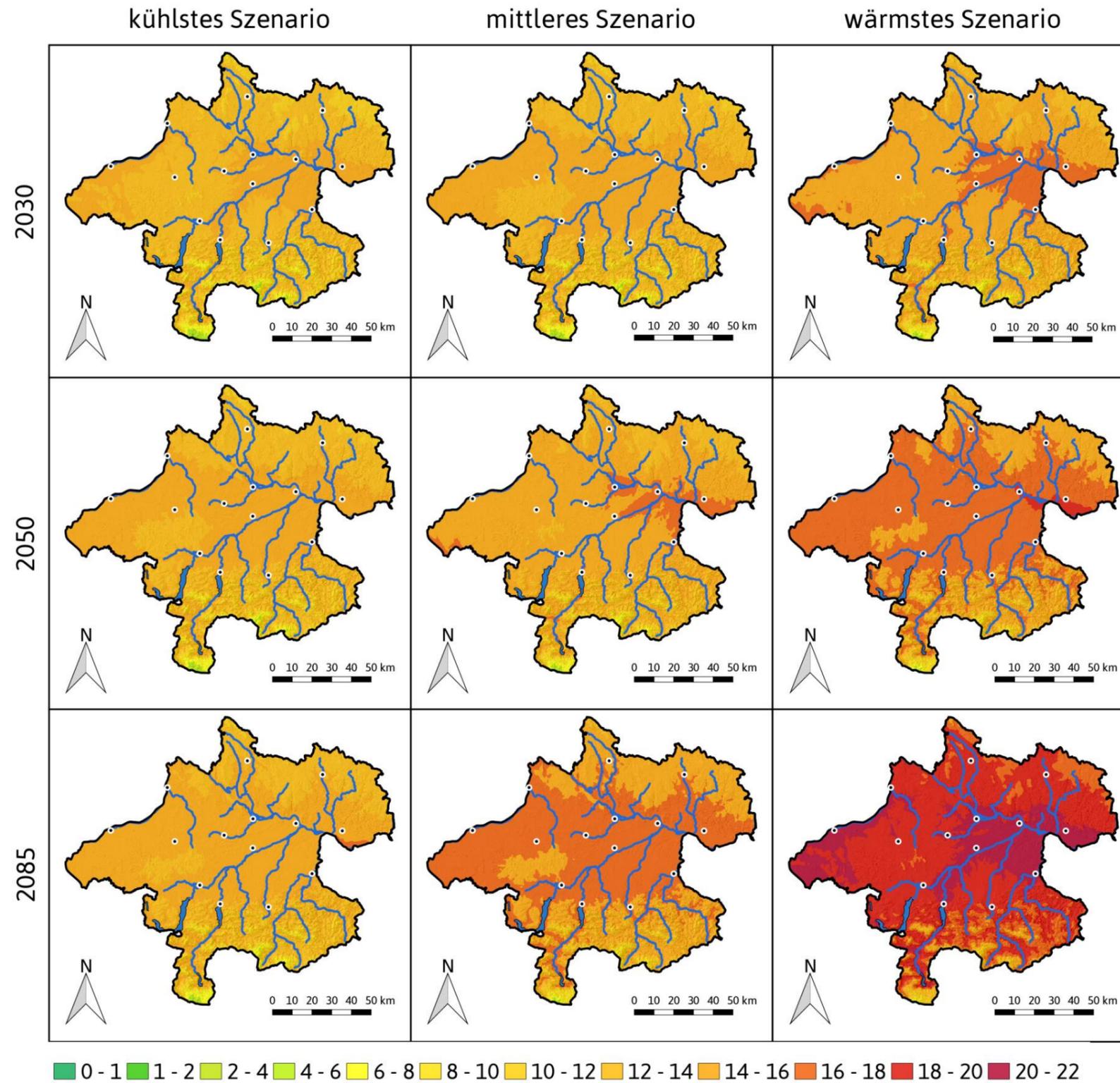
Def.: 30 jähriges Mittel der Tagesmaximumtemperatur für das ganze Jahr [°C].

Das Jahresmittel des Temperaturmaximums beträgt derzeit in den wärmsten Regionen Oberösterreichs knapp unter 15 °C. Mit der Seehöhe nimmt das Jahresmittel des Temperaturmaximums in etwa um 5,5 °C pro 1000 Höhenmeter ab und beträgt am Feuerkogel auf 1632 m 7,1 °C und am Krippenstein in 2050 m 4,8 °C. Bis 2030 steigt das Jahresmittel des Temperaturmaximums im mittleren Szenario um etwas mehr als 1 °C an. Bis zur Mitte des Jahrhunderts um etwa 2,2 °C und bis zum Ende des Jahrhunderts um 3,5 °C. Im Raum Linz steigt damit das Jahresmittel des Temperaturmaximums bis zum Ende des Jahrhunderts auf über 17,5 °C.

Bis 2030 steigen die mittleren thermischen Verhältnisse um etwa 200 m Seehöhe bergwärts. Bis zur Mitte des Jahrhunderts um etwas mehr als 400 m und bis zum Ende des Jahrhunderts um 700 m. Man muss davon ausgehen, dass mit einer gewissen Zeitverzögerung temperaturabhängige Systeme (Ökosysteme, Waldgrenze,...) dieser Höhenverschiebung folgen.

Methodenbedingt wird für das ganze Bundesland eine seehöhenunabhängige Erwärmung unterstellt. Mehrere Klimamodelle zeigen jedoch im Alpenraum eine etwas stärkere Erwärmung im Gebirge. Daher könnte im Gebirge die Erwärmung etwas unterschätzt sein.

Abbildung 7: Entwicklung des Jahresmittels des Temperaturmaximums [°C] in Oberösterreich beobachtet sowie mittleres Szenario für das 21. Jahrhundert.



Jahresmittel des Temperaturmaximums: (Bandbreite)

Bis 2030 beträgt die Zunahme beim kühlssten Szenario etwa 0,5 °C, im mittleren Szenario etwa 1,2 °C und im wärmsten Szenario rund 1,7 °C. Bis 2050 steigt das Jahresmittel des Temperaturmaximums im kühlssten Szenario um 1,1 °C, im mittleren Szenario um 2,2 °C und im wärmsten Szenario sogar um 3,5 °C und ist damit beinahe so warm wie das mittlere Szenario am Ende des Jahrhunderts. Am Ende des Jahrhunderts sind die Unterschiede zwischen den Szenarien am höchsten. Im kühlssten Szenario kommt es zu einer Erwärmung von 2,4 °C, beim mittleren Szenario um 3,8 °C und beim Extremszenario sogar um 6,5 °C. Für den Raum Linz würde dies Jahresmittel des Temperaturmaximums über 20 °C bedeuten. Derartige Werte kommen derzeit in Europa nur in Sizilien und im Süden Spaniens und Portugal vor.

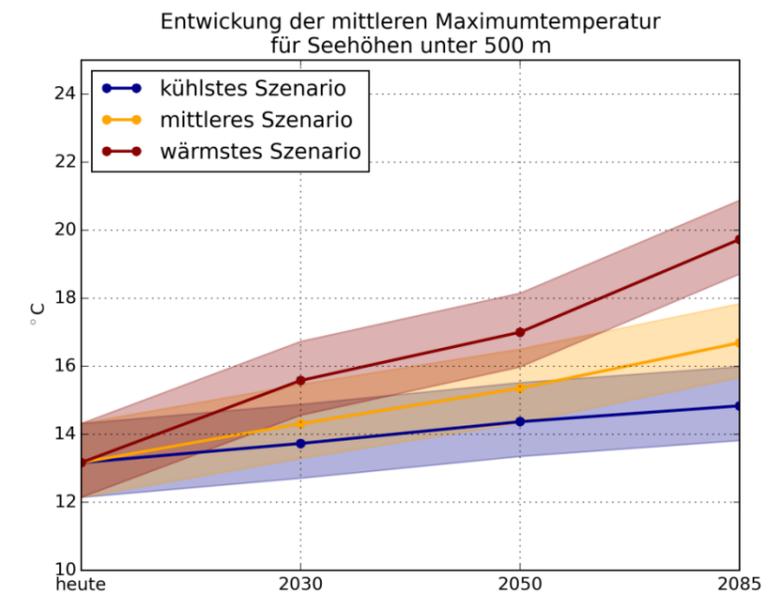


Abbildung 8: Veränderung des Jahresmittels des Temperaturmaximums [°C] für die Extremszenarien und das mittlere Szenario (links) sowie die Entwicklung für die Gebiete mit weniger als 500 m Seehöhe unter Berücksichtigung der Variabilität von Jahr zu Jahr (rechts)