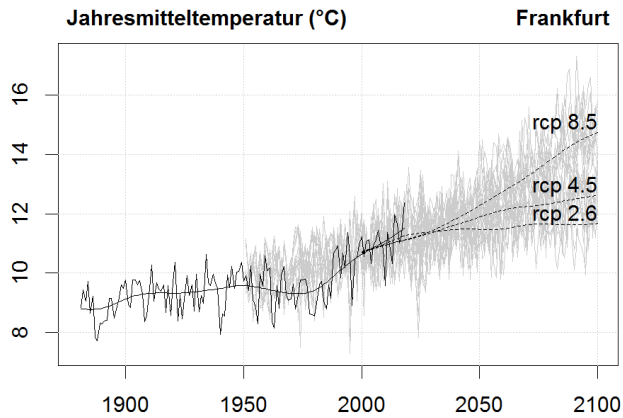


Der Klimawandel

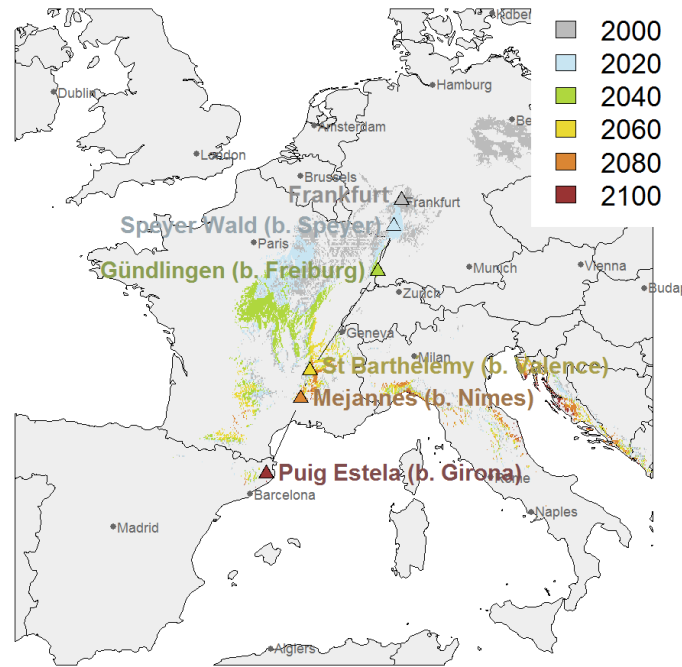
In den letzten 100 Jahren hat die Temperatur in der Region um mehr als 2°C zugenommen, vor allem in den letzten 40 Jahren. Für das 21. Jahrhundert sagen Klimamodelle eine Temperaturzunahme von 1,0 bis 4,0 °C voraus. Die <rcps> repräsentieren unterschiedliche Annahmen über die globalen Treibhausgas-Emissionen im 21. Jhdt. Zur Zeit liegen wir auf dem extremen rcp 8.5.



Klima-Vorhersagen		2000	2020	2040	2060	2080	2100
rcp 2.6	Jahrestemperatur	10,7	11,3	11,5	11,5	11,6	11,7
	Jahresniederschlag	664	689	720	661	657	680
rcp 4.5	Jahrestemperatur	10,7	11,1	11,6	12,1	12,3	12,6
	Jahresniederschlag	678	701	715	724	743	733
rcp 8.5	Jahrestemperatur	10,7	11,2	11,8	12,8	13,8	14,7
	Jahresniederschlag	681	692	731	743	762	815

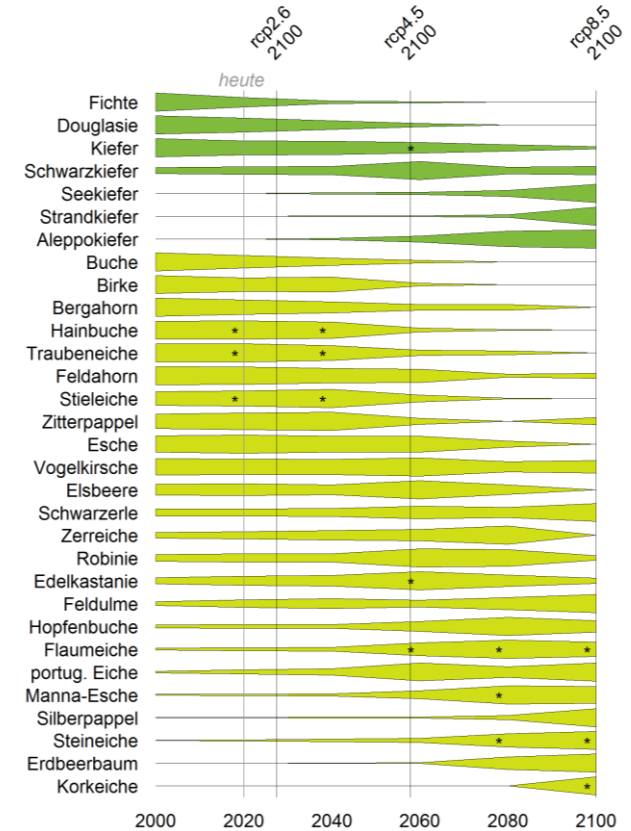


Die Klimabahnhöfe



Für verschiedene Zeitpunkte der Klima-Vorhersagen suchen wir Städte („Klimabahnhöfe“) in Regionen aus, die schon heute das Klima aufweisen, das wir zum jeweiligen Zeitpunkt erwarten („Ankunftszeit“). Die vier Wagons des **Klimazugs** sind mit den Zeitpunkten 2040 bis 2100 und einer zugeordneten Stadt beschriftet. Am informativsten ist der Klimazug für das rcp 8.5. Nicht, weil wir vom extremsten Fall ausgehen, sondern weil die milderen rcps 4.5 und 2.6 darin enthalten sind.

Die Baumarten



Waldinventuren geben Auskunft über die Baumarten-Zusammensetzung entlang der Klimazug-Strecke. Auf der Längsachse sind die Ankunftszeiten für das rcp 8.5 aufgetragen. Vertikale Linien markieren die Klimabahnhöfe 2100 für die milderen rcps 2.6 und 4.5.

Die grünen Balken zeigen, ob eine Baumart zu- oder abnimmt entlang der Strecke. Besonders häufige Arten sind mit einem Sternchen * gekennzeichnet. Grob lassen sich drei Klimatypen unterscheiden:

- (1) Arten, die in wärmeren Regionen mehr oder minder schnell abnehmen,
- (2) Arten, die sich durchgängig halten und
- (3) Arten, die in wärmeren Regionen zunehmen.