



SCHNEETRENDS IN ÖSTERREICH

Der unvermeidliche Klimawandel | Der 2-Grad-Weg



Diese Abbildung entstand im Rahmen des ACRP-Projektes **FuSE-AT**. Die Berechnungen erfolgten mit dem Schneedeckenmodell SNOWGRID unter Verwendung der ÖKS15-Klimaszenarien. Gezeigt werden mittlere Bedingungen. Kleinräumige lokalklimatische Effekte sind hier nicht abgebildet.

Für weitere Informationen und interaktive Karte siehe: fuse-at.ccca.ac.at
 Kontakt: andreas.gobiet@zamg.ac.at

1 Gipfelbereiche und obere Bereiche hoch gelegener Skigebiete; ca. 2500–3500 m Seehöhe. Mittlere Wintertemperatur: $-9.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ Änderung: $+1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

2 Wintersport auf Naturschnee: Schneedeckendauer ca. 300 Tage/Jahr. Änderung: -5%

3 Kernbereich für Wintertourismus und Wintersport; 1500–2500 m Seehöhe. Mittlere Wintertemperatur: $-3.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ Änderung: $+1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

4 Wintersport auf Naturschnee: Schneedeckendauer ca. 190 Tage/Jahr. Änderung: -10%

5 Typische Lage vieler Talstationen und Langlaufloipen in Wintersportgebieten. Ausgangspunkt vieler winterlicher Aktivitäten abseits gesicherter Pisten (Skitouren, Schneeschuhwandern, ...); ca. 1000 m Seehöhe. Mittlere Wintertemperatur: $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Änderung: $+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$

6 Wintersport auf Naturschnee: Schneedeckendauer ca. 60 Tage/Jahr. Änderung: -25%

7 Wintersport in Skigebieten: Technische Beschneigung im Winter ca. 1200 Std. möglich. Änderung: -15%

8 Besiedelte Gebiete vieler größerer inneralpiner Täler, des Mittelgebirges und der höheren Bereiche des Mühl- und Waldviertels; ca. 800 m Seehöhe. Mittlere Wintertemperatur: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Änderung: $+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$

9 Erholung und Spielen im Schnee: Schneedeckendauer ca. 60 Tage/Jahr. Änderung: -20%

10 Schneeräumen/Winterdienst: 27 Tage mit Neuschnee/Jahr. Änderung: -20%

9 Wiener Becken/Pannonische Tiefebene, Alpenvorland, inneralpine Becken und Haupttäler; fast alle größeren Städte (Ausnahme: Innsbruck); Siedlungsraum für den Großteil der Bevölkerung Österreichs; ca. 400 m Seehöhe und darunter. Mittlere Wintertemperatur: $1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Änderung: $+1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

10 Erholung und Spielen im Schnee: Schneedeckendauer ca. 8 Tage/ Jahr. Änderung: -50%

10 Schneeräumen/Winterdienst: 10 Tage mit Neuschnee/Jahr. Änderung: -30%

Der „unvermeidbare“ Klimawandel beschreibt ein Szenario, das den erwarteten klimatischen Verhältnissen der kommenden Jahrzehnte (2021–2050) entspricht. Durch die Erreichung des 2 Grad Zieles gemäß dem Pariser Klimaabkommen kann das Klima auf diesem Level langfristig stabilisiert werden. Änderungen beziehen sich auf die Referenzperiode 1971–2000.

Begriffserklärungen Winter: 1. Dezember bis 28. Feber, Stunden für technische Beschneigung: Anzahl der Stunden mit Feuchtkugeltemperatur $< -2\text{ }^{\circ}\text{C}$, Schneedeckendauer: Anzahl der Tage mit $>10\text{ cm}$ Schneehöhe (Naturschnee).