Schneeprophet

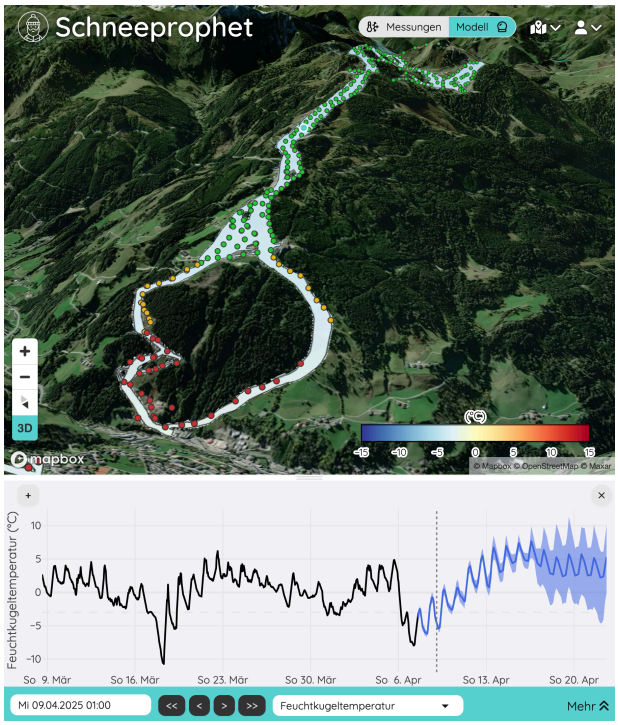
Der Software-Service für weitblickende Bergbahnbetreiber

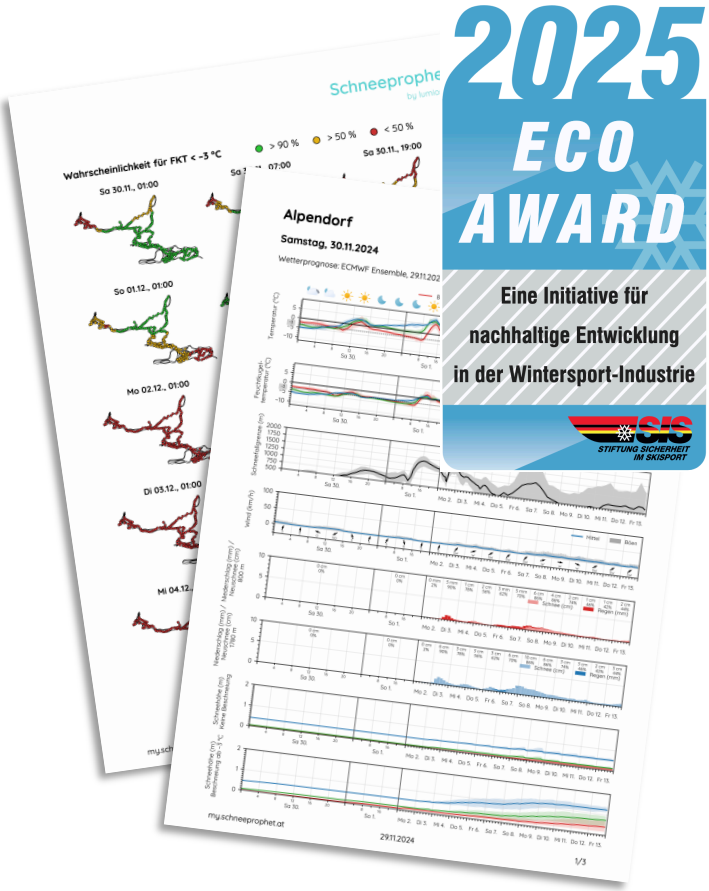
Sollen die Pisten in den nächsten Tagen beschneit werden oder nicht?

Schneeprophet® liefert **maßgeschneiderte Vorhersagen von Wetter und Schneehöhen** – für technischen und natürlichen Schnee – auf und neben der Piste.

Unser System bezieht alle Ihre **lokalen Messungen** mit ein und erreicht mit **KI-Unterstützung** eine besonders hohe Genauigkeit in den Vorhersagen. Wir arbeiten maximal **kundenorientiert** und unterstützen Sie zusätzlich mit persönlicher Beratung rund um die Themen Wetter, Schnee und Klimawandel – immer auf dem aktuellen Stand der **Forschung**.

Mit Schneeprophet® verlassen Sie sich nicht mehr nur auf den Wetterbericht und Ihr Bauchgefühl. Unsere Software simuliert das lokal an Ihrem Berg herrschende Wetter, die technische Beschneiung und die daraus resultierenden Pistenverhältnisse in die Zukunft. Die Vorhersagegenauigkeit der Feuchtkugeltemperatur für die nächsten Tage liegt dabei im Mittel bei einer **Abweichung von weniger als 1 Grad**. Unsere Beschneiungsampel liefert **Trefferquoten von über 95 Prozent**. So maximieren Sie die Chance, immer genau die richtige Entscheidung bei der Beschneiung zu treffen und erreichen bei konsequentem Einsatz eine **Energieersparnis** von bis zu 30 Prozent bei einzelnen Schneifenstern und bis zu 15 Prozent über die gesamte Saison.





lumiosys GmbH, Innrain 52f/7, A-6020 Innsbruck

Schneeprophet® liefert

* **Bestmögliche Wetterprognose** durch datengestützte, **KI-basierte** Anpassung der Wettervariablen auf die Lokalverhältnisse (v.a. Feuchtkugeltemperatur)
* Physikalische **Simulation der Schneedeckenentwicklung** auf und neben den Pisten
* Berücksichtigung von **Naturschnee, technischem Schnee** und **Pistenpräparation**
* Verarbeitung und Vergleich verschiedener **Beschneiungsvarianten**
* **Präzise Prognosen** von Wetter-, Schnee- und Pistenverhältnissen für **15 Tage im Voraus**
* **Bandbreite** der möglichen Schneehöhenentwicklung **bis zum Saisonende**

Echtzeit-Datenintegration herstellerunabhängig

* Neueste hochaufgelöste **Wettermodelle** (u.a. ECMWF und ICON)
* Meteorologische Daten von **Wetterstationen** (inkl. Beratung zur Installation/Einrichtung)
* Wetter- und Betriebsdaten der **Schneeerzeuger**
* Hochaufgelöste **Schneehöhenmessungen** der Pistengeräte

Features und Anwendungsmöglichkeiten

* Anzeige **aller Messdaten** im Gebiet (in Echtzeit und historisch)
* Die **Beschneiungsampel**: übersichtliche **Anzeige der Schneibedingungen** in den nächsten Tagen zur Identifikation der besten Schneifenster auf einen Blick
* Anschauliche Visualisierung von **Prognoseunsicherheiten und -wahrscheinlichkeiten**
* Mitrechnen des zu erwartenden **Bedarfs an Wasser und Energie** je nach Beschneiungsstrategie und Berechnung der erzielbaren **Einsparungen**
* Punktgenaue **Vorhersage der Ausaperung** im Gebiet am Saisonende

Benutzeroberfläche und Schnittstellen

* **Web-App**: Webbasierte, für Desktop- und Mobilgeräte optimierte Anwendung; keine lokale Softwareinstallation nötig; verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch
* **Schnee-PDF:** Zwei Mal täglich maßgeschneiderter Prognosebericht als PDF per E-Mail oder WhatsApp an eine beliebige Anzahl von Empfängern, angepasst an den lokalen Workflow
* **Unwetterwarnung:** Zeitnahe und zuverlässige Warnung bei herannahendem Unwetter per SMS, WhatsApp oder E-Mail
* **Visualisierung**: Darstellung aller im System integrierten Daten als 3D-/2D-Karten oder Zeitreihen; gleichzeitige Anzeige mehrerer Variablen (z.B. Feuchtkugeltemperatur, Neuschnee und Windgeschwindigkeit)
* **Drittanbieter-Schnittstelle:** Integration von Schneeprophet® in beliebige Drittanbieter-Systeme durch bereitgestellte API

2025 ECO AWARD
Eine Initiative für nachhaltige Entwicklung in der Wintersport-Industrie