



Schneeprophet

Schneeprophet von lumiosys: die intelligente Software für nachhaltiges Schneemanagement auf Ihren Skipisten

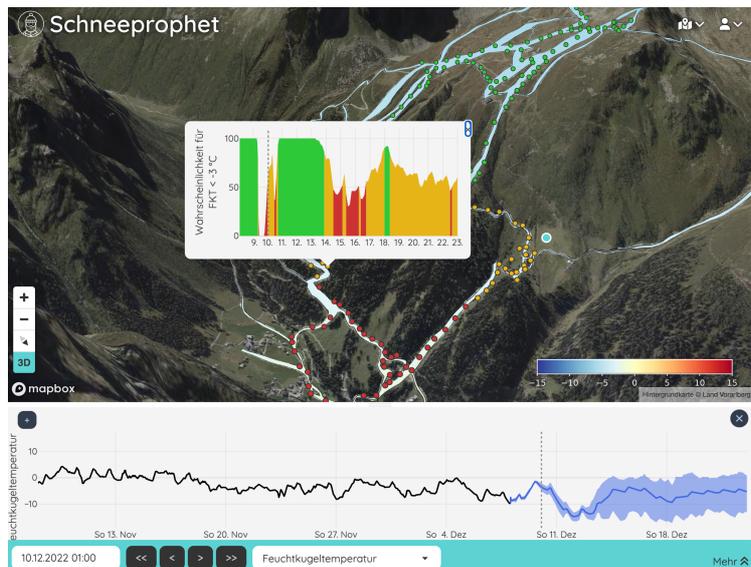
Sollen die Pisten in den nächsten Tagen beschneit werden oder nicht?

Mit Schneeprophet verlassen Sie sich nicht mehr nur auf den Wetterbericht und Ihr Bauchgefühl. Basierend auf aktuellsten Wetterprognosen, Schneehöhen- und Wetterstationsmessungen sowie Beschneigungsdaten aus Ihrem Skigebiet simuliert unsere Software das lokal an Ihrem Berg herrschende Wetter, die technische Beschneigung und die daraus resultierenden Pistenverhältnisse in die Zukunft.

So maximieren Sie die Chance, immer genau die richtige Entscheidung bei der Beschneigung zu treffen – bei der Grundbeschneigung und auch bei der Nachbeschneigung.

Schneeprophet ermöglicht

- * Hochaufgelöste, korrigierte, lokal optimierte **Vorhersage von Wettervariablen** – v.a. der Feuchtkugeltemperatur – inkl. Unsicherheitsbereich
- * **Vorhersage der Schneehöhe** für das gesamte Gebiet unter Berücksichtigung frei konfigurierbarer Beschneigungsvarianten
- * Berechnung des zu erwartenden **Energie- und Wasserverbrauchs** und der damit einhergehenden Gesamtkosten für alle Beschneigungsvarianten



Echtzeit-Datenintegration aus verschiedenen Quellen

- * Neueste hochaufgelöste **Wetterprognosen** bis zu 15 Tage im Voraus
- * Meteorologische Daten von **Wetterstationen** (inkl. Beratung zur Installation/Einrichtung)
- * Datengestützte **Korrektur** der Wettervariablen auf die Lokalverhältnisse
- * Betriebsdaten und meteorologische Messungen der **Schneeerzeuger**
- * Hochaufgelöste **Schneehöhenmessungen** der Pistengeräte

Features und mögliche Anwendungen

- * Übersichtliche **Anzeige der Schneibedingungen** in den nächsten Tagen im gesamten Gebiet: die **Beschneigungsampel**
- * Identifikation der besten **Schneifenster** für jeden Hydranten
- * Physikalische **Simulation der Schneedeckenentwicklung** auf und neben den Pisten
- * Berücksichtigung von **Naturschnee, technischem Schnee** und **Pistenpräparation**
- * Verarbeitung und Vergleich verschiedener **Beschneigungsvarianten**
- * **Freie Konfigurierbarkeit** der Beschneigungsanlage (technische Daten, Schneizeiten, möglicher Wasserdurchsatz)
- * Mitrechnen der zu erwartenden **Kosten für Wasser und Energie** für alle Schneivarianten
- * **Virtuelle Tests** für **veränderte Einstellungen** an den Beschneigungsanlagen
- * Virtuelle Tests für **neue Hardware** bei der Beschneigungsanlage
- * Berechnung der real erzielten **Einsparungen**

Benutzeroberfläche und Schnittstellen

- * **Web-App:** Webbasierte, für Desktop- und Mobilgeräte optimierte Anwendung; keine lokale Softwareinstallation nötig; verfügbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch
- * **Visualisierung:** Darstellung aller im System integrierten Daten als 3D-/2D-Karten oder Zeitreihen; gleichzeitige Anzeige mehrerer Variablen (z.B. Feuchtkugeltemperatur, Neuschnee und Windgeschwindigkeit)
- * **Herstellerunabhängigkeit:** Integration von Eingangsdaten beliebiger Hersteller (meteorologische Messungen, Wettervorhersagen, Schneehöhenmessungen, Schneeerzeugerdaten)
- * **Drittanbieter-Schnittstelle:** Integration von Schneeprophet in beliebige Drittanbieter-Systeme durch bereitgestellte API

Schnee-PDF

- * **E-Mail-Service:** Zwei Mal täglich maßgeschneiderter Prognosebericht als PDF per E-Mail an eine beliebige Anzahl von Empfängern, angepasst an den lokalen Workflow
- * **Konfigurierbarkeit:** freie Auswahl der darzustellenden Variablen
- * **Darstellung:** Zeitreihen für auswählbare Punkte im Skigebiet, Flächendarstellung für ausgewählte Vorhersagetermine, ohne und mit Beschneigung

Unwetterprognose und -warnung

- * **Prognose:** Analyse der Unwetterneigung in den nächsten Tagen basierend auf hochauflösenden Wettermodellen, Anzeige zwei Mal täglich im PDF-Prognosebericht
- * **Live-Warnung:** Zeitnahe und zuverlässige Warnung bei herannahendem Unwetter per SMS oder E-Mail