

Im alpinen Gelände

Wetterstation Schnee

Die Wetterstation Modell Schnee wird im Alpenraum vor allem zur Lawinenwarnung eingesetzt. Sie besteht aus zwei Mess-Stellen: Aus einer Windmess-Stelle auf einem Bergkamm und aus einer Schneemess-Stelle in einer beruhigten Tallage. Beide Mess-Stellen sind automatische Stationen und werden als Komplettlösungen geliefert, die alles umfassen was zum Messen, Erfassen, Archivieren und Darstellen der Daten benötigt wird. Die dezentralen Mess-Stellen sind über Funk mit der zentralen Datenerfassung verbunden.

Windmess-Stelle

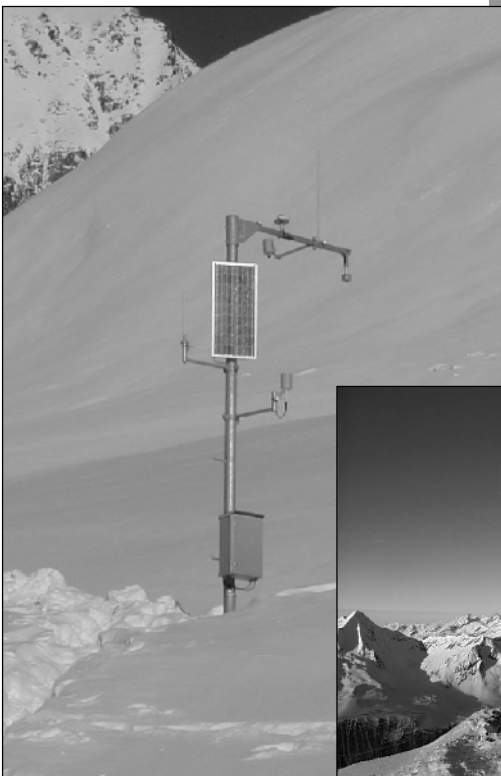
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit

Schneemess-Stelle

- Schneetemperatur auf 4 Höhen
- Schneehöhe
- Schneeoberflächentemperatur
- Lufttemperatur und -feuchtigkeit
- Globalstrahlung

Software

- DataWin (Datenabfrage-Programm)
- MetWin (Datenvisualisierungs-Programm)



Eigenschaften und Vorteile

- Energieversorgung durch Solaranlage
- Datenlogger im Blitzschutz-Schaltschrank
- Zentrale Messwerterfassung an einer Station
- Datenübertragung direkt an der Station (RS 232) oder über Fernabfrage mit Funk bzw. Telefon (Analog, ISDN, GSM)

Individuelle Lösungen:

Natürlich bieten wir auch maßgeschneiderte Lösungen für jede Größenordnung und jede Problemstellung.

Technische Daten

Windrichtung

Messbereich: 0 bis 360°, Genauigkeit: +/-3° (alpine Ausführung)

Windgeschwindigkeit

Messbereich: 0 bis 60 m/s, Genauigkeit: +/-0,3 m/s (alpine Ausführung)

Lufttemperatur / Luftfeuchtigkeit

Messbereich: -40 bis +60 °C, Genauigkeit: +/-0,1 °C; 0 bis 100 %, Genauigkeit: +/-0,5 %

Datenübertragung

Die Daten werden per Funk zur Schneemess-Stelle im Tal gesendet

Energieversorgung

Solaranlage (Dimensionierung je nach Standort und Applikation)

Mast

5 m Stahlrohr-Mast, feuerverzinkt, mit Steigsprossen

Schneetemperatur

Temperatur am Boden und in 20, 40, 60 cm Höhe, Messbereich: bis -30 °C

Schneehöhe

Ultraschall-Messung, Messbereich: 0 bis 8 m, Genauigkeit: < 0,1 %

Schneeoberflächentemperatur

Infrarot-Messung, Messbereich: -50 bis +50°C, Genauigkeit: < 0,1 %

Lufttemperatur / Luftfeuchtigkeit

Messbereich: -40 bis +60°C, Genauigkeit: +/-0,1 °C; 0 bis 100 %, Genauigkeit: +/-0,5 %

Globalstrahlung

Messbereich: 0 bis 1500 W/m², Spektralbereich: 0,3 bis 3 µm

Datenerfassung

Datenlogger für die Daten beider Stationen (MRS-X), multifunktionsfähig, fernparametrierbar

Datenübertragung

Direkt bei der Station über eine Schnittstelle (RS 232) oder über Fernabfrage mit Funk bzw. Telefon (analog, ISDN, GSM)

Energieversorgung

Solaranlage (Dimensionierung je nach Standort und Applikation)

Software

DataWin (Datenabfrage), MetWin (Datenvisualisierung)

Mast

5 m Stahlrohr-Mast, feuerverzinkt, mit Steigsprossen

Windmess-Stelle

Schneemess-Stelle