

**Unsere mobile Wetterstation ist eine Basis-Wetterstation zur Messung von verschiedenen meteorologischen Größen. Je nach Wunsch des Kunden können wir die Anlagen mit verschiedensten Sensoren ausrüsten. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo über einen längeren Zeitraum ein umfassendes Bild über lokale Witterungsverhältnisse gewonnen werden sollen. Das Modell Standard ist eine automatische Wetterstation und umfaßt das Messen, Erfassen, Übertragen, Archivieren und Visualisieren der Messdaten.**

---

## **EINSATZGEBIETE**

- Alpine Bereiche
  - zur Absicherung von Grossbaustellen
  - Forschung und Wissenschaft
  - Umweltämter
- 

## **BESCHREIBUNG**

Die Wetterstation kann als Komplettlösung schlüsselfertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen werden. Hochwertige Komponenten und Materialien sorgen für einen dauerhaften, langjährigen Betrieb. Die dezentralen Stationen sind über Funk mit der zentralen Datenerfassung verbunden oder speichern die Daten im eingebauten Logger. Ebenfalls kann – sofern erforderlich – eine GPRS

Verbindung zur Station hergestellt werden. In der Basis-Ausstattung umfasst eine automatische Wetterstation das Messen, Erfassen, Übertragen, Archivieren und Visualisieren der Messdaten. Neben der gewünschten Sensorik wird standardmäßig ein Teleskopmast, eine Energieversorgung mittels Solarpanel sowie ein Schaltschrank mit Datenlogger und Blitzschutz verbaut.

### **Mögliche Sensoren:**

- Lufttemperatur [°C]
- Luftfeuchte [% r.F.]
- Windrichtung [Grad]
- Windgeschwindigkeit [m/s] und Böe [m/s]
- Luftdruck [mBar / hPa]
- Globalstrahlung [W/m<sup>2</sup>]
- Strahlungsbilanz [W/m<sup>2</sup>]
- Niederschlag [mm]
- Regen ja / nein
- Erdbodentemperatur [°C]
- Erdbodenfeuchtigkeit [% r.F.]
- Verdunstung [mm / Tag]

### **Datenübertragung**

- GPRS - Übertragung auf FTP-Server des Kunden
- GPRS - Übertragung auf unseren MDS-Server (jederzeit und online die Messdaten via Internet (Webbrowser) verfügbar)

- Funkübertragung (Reichweite begrenzt)
  - Einbindung in Netzwerke
- 

## **EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE**

- autonomer und stromsparender Ganzjahresbetrieb
  - Versorgung über Netz, Solar und Windkraft möglich
  - robuste Technik für alpinen Einsatz geeignet
  - selbstständige Datenübertragung
  - relativ geringer Montageaufwand
  - Wartung der Software und Fehlerbehebung vom Büro aus möglich
  - Maßgeschneiderte, individuelle Sensorik
  - Integration in bestehende Messnetze, Darstellung der Daten im Webbrowser
  - Qualifizierter Service von Planung, Beratung über Aufbau bis zu Wartung der Anlage
- 

## **ANWENDUNG**

Die Wetterstation wird in der Regel auf klappbaren Standfuss montiert. Die Wahl des Mastes und des Standfusses richten sich nach der

gewünschten Höhe und verwendeten Sensoren. Die Anlage ist gegen Blitzschlag geschützt und weitestgehend Wartungsfrei. Über GPRS können wir uns für Sie auf Wunsch auf die Anlagen einwählen, Daten abrufen und Anpassungen vornehmen. Selbstverständlich können wir auch Ihnen die Mittel dafür zur Verfügung stellen.

---

## TECHNISCHE DATEN

- □ Mast und Fuss wählbar
- □ Energieversorgung durch Solaranlage oder 230V Anschluss
- □ Schaltschrank mit Datenlogger und Blitzschutz

**Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen je nach Kundenwunsch sowie Problemstellung an und berücksichtigen individuelle Kundenwünsche.**

- □ Masthöhe 1..10m
- □ Sonderkonstruktionen
- □ Stromversorgung mit Brennstoffzelle
- □ Integration spezieller Sensoren nach Kundenwunsch
- □ Integration der Wetterstation in bestehende Messnetze
- □ Wetterstation kombiniert mit Pegelmessung / Abflussmessung

Unser Leistungsangebot umfasst Beratung, Planung, Montage, Einschulung und laufende Wartung durch unseren Service.