

Diese Wetterstation zur Messung von verschiedenen meteorologischen Größen ist auf einem speziellen PKW Anhänger verbaut. Sie eignet sich zur vorübergehenden, aber auch zur längerfristigen Erfassung der Wetterdaten. Gerade für Forschung, Wissenschaft, Universitäten und Grossbaustellen punktet sie durch ihre Flexibilität.

Je nach Wunsch des Kunden können wir die Anlagen mit verschiedensten Sensoren ausrüsten. 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
 - Universitäten zur Ausbildung
 - Forschung und Wissenschaft
-

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 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/m²]
- ☐ Strahlungsbilanz [W/m²]
- ☐ 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 kann durch Montage auf dem Anhänger gut transportiert werden. Der Auf- und Abbau geht zügig. Die Anlage ist

gegen Blitzschlag geschützt und weitestgehend Wartungsfrei. Über GPRS können wir uns für Sie bei Bedarf auf die Anlagen einwählen, Daten abrufen und Anpassungen vornehmen. Selbstverständlich können wir auch Ihnen die Mittel dafür zur Verfügung stellen.

TECHNISCHE DATEN

- □ Montage auf PKW-Anhänger
- □ Energieversorgung durch Solaranlage
- □ Schaltschrank mit Datenlogger und Blitzschutz

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

- □ Masthöhe 1..10m
- □ Sonderkonstruktionen
- □ Verstärkte alpine Ausführung für Extrembedingungen
- □ 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.