

Aufgabenstellung

Temporäre Messungen von umweltrelevanten Messgrößen durch automatische Wetterstationen gewinnen eine immer größere Bedeutung für Behörden im Zuge von Verfahren. Die Anforderungen an ein

mobiles System sind umfangreich: Schnell aufstellbar durch nur einen Mann, leicht zu transportieren, aufstellbar auf jedem Untergrund, autonome Stromversorgung, automatische Datenübertragung,....



Wetterstation wird aufgebaut



Aufgebaute automatische Wetterstation auf Anhänger

Lösung

Die Basis bildet ein Anhänger, dadurch ist ein schneller und einfacher Transport gewährleistet. Durch Verwendung eines diebstahlsicheren 10m-Teleskopmastes wird der Aufbau mit einer Person erledigt. Mittels der ausfahrbaren und nivellierbaren Anhängerstützen ist ein Aufbau

auf fast jedem Untergrund möglich, die Abspannung zur Windstabilisierung des Mastes erfolgt über die Stützen. Für den Aufbau notwendiges Zubehör wie Werkzeug, Sensoren, Solarpanel befinden sich in einer absperrbaren und auf dem Anhänger montierten Zubehörbox.



Nivellierbare Anhängerstützen und Abspannung



Aufbau mit einer Person

Maße Anhänger (LxBxH)	2,5m x 1,8m x 1m
Teleskopmast	bis max. 10m Höhe
Stromversorgung	220 VAC und/od. Solar
Datenübertragung	GSM, GPRS (online)
Absperrbare Zubehörbox	Für Sensoren, Werkzeug und Abspannung

Mögliche Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> » Windgeschwindigkeit » Windrichtung » Lufttemp. -u. feuchte » Strahlungsbilanz » Globalstrahlung » Luftdruck » Niederschlag
-------------------	--