



### Administrationswebseiten

Die Datenbank bzw. alle Einstellungen (Benutzer, Sensoren, ...) können über die Administrationsoberfläche verwaltet werden. Es gibt noch Webscripts, die im Hintergrund laufen und nicht über die Weboberfläche zugänglich sind. Diese übernehmen Aufgaben, wie zum Beispiel, Messwerte aus verschiedenen Quellen zu empfangen bzw. zu ermitteln.

Zusätzlich können Ereignisse, die einen Standort betreffen, in einem Logbuch in der Datenbank gespeichert werden. Sie werden dann unter dem Diagramm angezeigt, wenn sie in dem entsprechenden Zeitraum geschehen sind. Der Server besitzt ebenfalls ein Alarmierungsprogramm, mit welchem ein Sensor überwacht werden kann. Dabei wird kontrolliert, ob

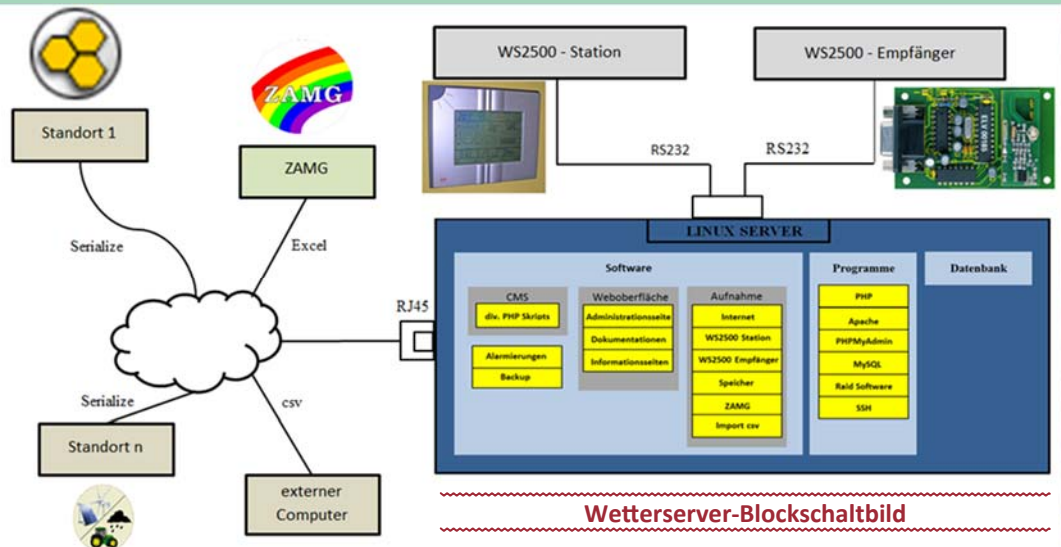
- der aktuelle Messwert einen oberen Grenzwert überschreitet
- der aktuelle Messwert einen unteren Grenzwert unterschreitet
- der aktuelle Messwert vom letzten, erhaltenen Wert stark abweicht
- der Sensor keine Daten mehr liefert

Die Benachrichtigung kann standardmäßig in Form einer Email oder einer Logdatei erfolgen.

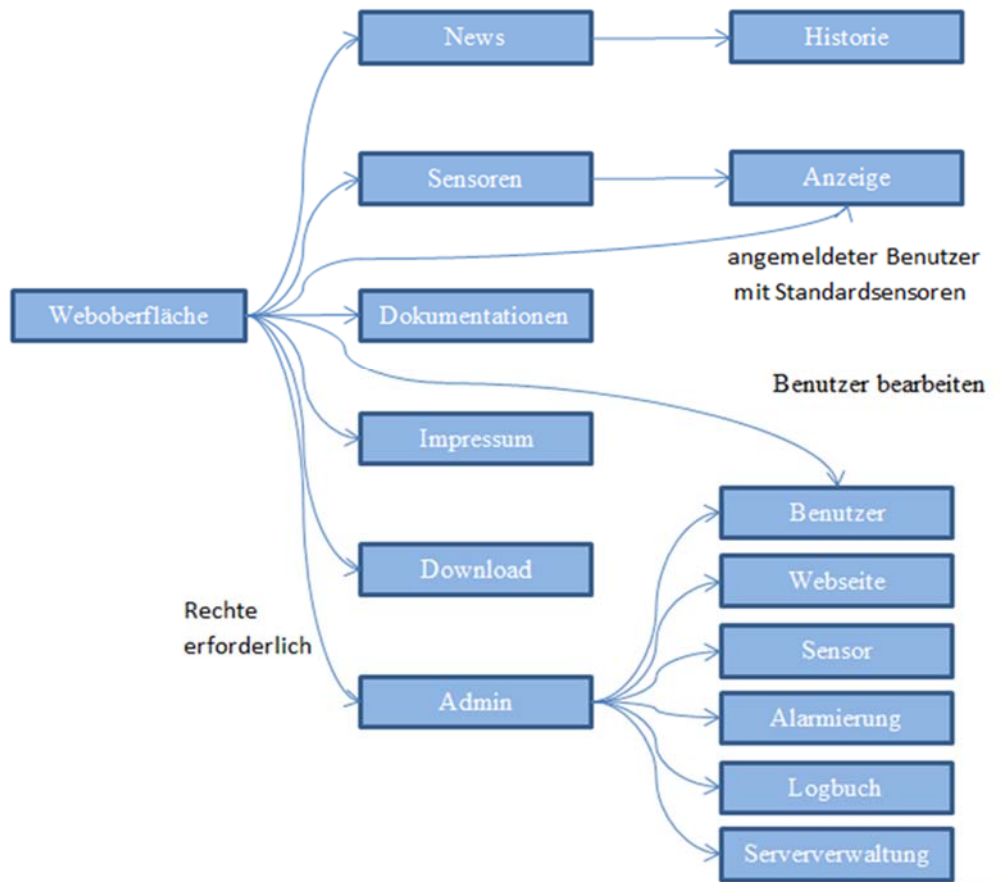
Ein Skript ermittelt, welche Standorte die GPS Daten von einem Sensor bekommen. Anschließend werden die Messwerte dieser Sensoren als GPS Koordinaten für die google maps Karte verwendet. Durch eine Einstellung in der Datenbank kann ausgewählt werden, welches Logo bei dieser Station angezeigt wird.

Siehe auch [http://wetter.htl.ac.at/Server\\_Beschreibung/Webserver\\_Allgemein](http://wetter.htl.ac.at/Server_Beschreibung/Webserver_Allgemein)

Diese Wetterstation ist seit ca. 10 Jahren in Betrieb, wird laufend umgebaut und erweitert. Zur Zeit erfassen ca. 30 Stück weitverteilte Mikrocontroller verschiedene Umweltdaten und versenden über RS232 oder Funk oder über das Internet die Sensordaten zu unserem neuen Server.



Wetterserver-Blockschaltbild



- GPS: UP500
- Kalibrieren braucht 12 Minuten
- Standard: NMEA 0183

### GPS



```

$GPGSV,1,1,00*79
$GPRMC,000024.026,V,4823.9011,N,01603.7589,E,0.00,0.00,060180,,,N*78
$GPGGA,000025.026,4823.9011,N,01603.7589,E,0,0,,106.3,M,43.7,M,,*47
$GPGSA,A,1,,,,,,,,,,,,,*1E
  
```

Breitengrad

Längengrad