

# e<sup>5</sup> Wetterstation Lebring

Im Zuge eines Vorschlages in einer e5-Sitzung wurde die Idee geboren, Lebring-St. Margarethen (einzigartig für eine e5-Gemeinde) mit einer eigenen Wetterstation auszustatten.

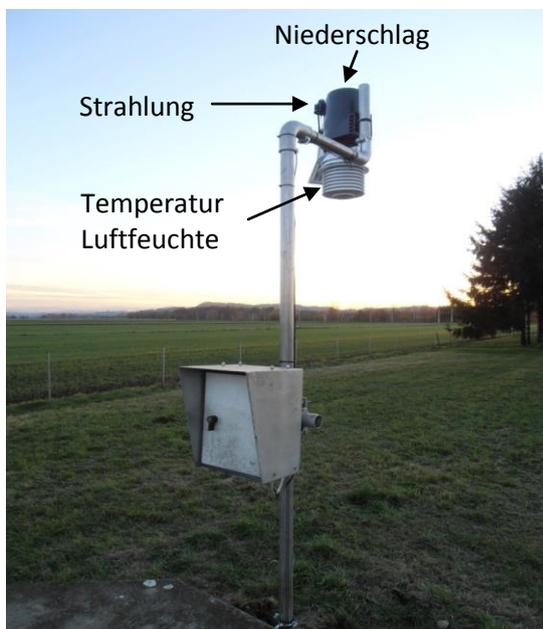
Am 14. November 2017 wurde dann am Gelände des sogenannten „Peterl-Brunnens“ eine professionelle Wetterstation nach den Normen der WMO (Weltorganisation für Meteorologie) installiert.

## Standort der Wetterstation auf dem Gelände des „Peterl-Brunnens“ (287 m Sh):



## Die Messparameter:

Diese misst neben der Temperatur, Taupunkttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Niederschlagsmenge, Windgeschwindigkeit und Windrichtung auch die Strahlung. Hier ist dabei nicht die radioaktive Strahlung gemeint, sondern die Strahlungsenergie der Sonne.



Die Temperatur und Luftfeuchte wird in 2 Meter Höhe vom Grund (*siehe Bild links*) gemessen, um den Einfluss des Bodens zu vermeiden. Der Strahlungsschutz für den Temperatur-/Luftfeuchtesensors wird belüftet, um einen Wärmestau (bei Sonnenbestrahlung) zu verhindern.

Das Niederschlagsmessgerät (Niederschlagswippe) ist zusätzlich auch mit einer Heizung ausgestattet, die in der kalten Jahreszeit (bei zu erwartenden Schneefällen) zugeschaltet wird. Bei der Strahlung handelt es sich um die direkte und indirekte Strahlung der Sonne und misst die auftreffende Strahlungsleistung in Watt pro Quadratmeter.

Windrichtung und Windgeschwindigkeit werden in 10m über Grund (*siehe Bild rechts*) gemessen, um den Einfluss von Bäumen, Sträuchern, Bauwerke auf die Windmessung einigermaßen zu verringern.

Sämtliche Daten der Wetterstation werden an die Zentrale (im Gebäude der Pumpstation Peterl-Brunnen) gefunkt und diese werden dort zwischengespeichert. Ebenso wird dort auch noch der Luftdruck aufgezeichnet.



Ein Mini-PC überträgt dann die Wetterdaten alle 10 Minuten via A1-Netz auf einen Web-Server. Von dort gelangen die Daten schlussendlich auf die Gemeinde-Homepage der Marktgemeinde Lebring-St.Margarethen.

Quelle: Ing. Richard Gwaltl, -Teammitglied