**Mitschrift Treffen Wetter Gruppe, Nina und Sophia   
24.11.2019**

Stundeneinheiten der Wetterdaten sind in UTC (koordinierte Weltuhrzeit), in DE ist UTC+1

**Wie ist das bei den Fahrrad Daten? Müssen wir das vereinheitlichen?**

**Was ist mit Sommer-/ Winterzeit?**

Es gibt zwei Wetterstationen (01420, 01424). Daten von beiden zu beziehen würde den Rahmen sprengen, daher nehmen wir die Station mit der **ID 01420,** da es für diese in jeder Kategorie Messwerte gibt.

Da es in der Aufgabenstellung nicht festgelegt ist, woher und welche Wetterdaten wir benutzen sollen, sollten wir uns darauf konzentrieren zu **argumentieren warum wir bestimmte Daten betrachten** und nicht, warum wir bestimmte Daten nicht betrachten.   
Eventuell: Annahmen treffen, um das Vorgehen zu erleichtern.

Fehlerdaten werden mit -999 ausgewiesen. **Wie gehen wir mit Fehlerwerten um?**

**Betrachtung der stündlichen Daten**

<https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/>

Cloudtype

* Sehr komplexe Datenstruktur, mit vielen Parametern
* Beschreibt die verschiedenen Schichten der Wolken und deren Beschaffenheit
* **Entscheidung:** Nicht relevant

Cloudiness (N)

* Der Himmel wird auf einer Skala von 0 bis 8 nach der Bewölkung gerankt
* **Was bedeutet 0, was bedeutet 8?** (Wahrscheinlich ist 8 am meisten bewölkt)
* Der Wert „-1“ wird benutzt, wenn der Himmel nicht erkannt wurde (z.B. Nebel). **Wie gehen wir mit diesen Daten um?**
* **Entscheidung:** relevant

Dew Point (Schmelzpunkt)

* Keine Beschreibung der Daten vorhanden (Was ist TT und TD??)
* **Entscheidung:** nicht relevant

Precipitation (Niederschlag) RR

* Stündlicher Niederschlag in mm
* 0/1 Niederschlag
* **Frage:**  Welche der beiden Niederschlagsdaten sollten wir benutzen? Zugunsten einer geringeren Komplexität 0/1 Daten, oder für die bessere Genauigkeit Niederschlag in mm?
* **Entscheidung:** In großer Runde besprechen.

Pressure (Luftdruck)

* Beschreibt den Luftdruck
* **Entscheidung:** Wahrscheinlich nicht relevant, mit Nicklas besprechen.

Soil temperature

* Eigentlich nicht relevant , außer bei Bodenfrost?
* **Idee:** Erdboden Temperatur und Lufttemperatur vergleochen und korrelieren und neuen Parameter erschaffen (Wie in VL besprochen)
* **Entscheidung:** Noch offen

Solar (Solarstrahlung)

* **Entscheidung:** Nicht relevant

Sun (SD)

* Stündliche Sonnenscheindauer in min
* **Entscheidung:** Relevant

Visibility (VV)

* Sichtweite in Metern
* **Entscheidung:** relevant

Wind

* Geschwindigkeit und Richtung des Windes
* **Entscheidung:** relevant

Wind synop

* Keine Beschreibung der Daten vorhanden
* **Entscheidung:** nicht relevant