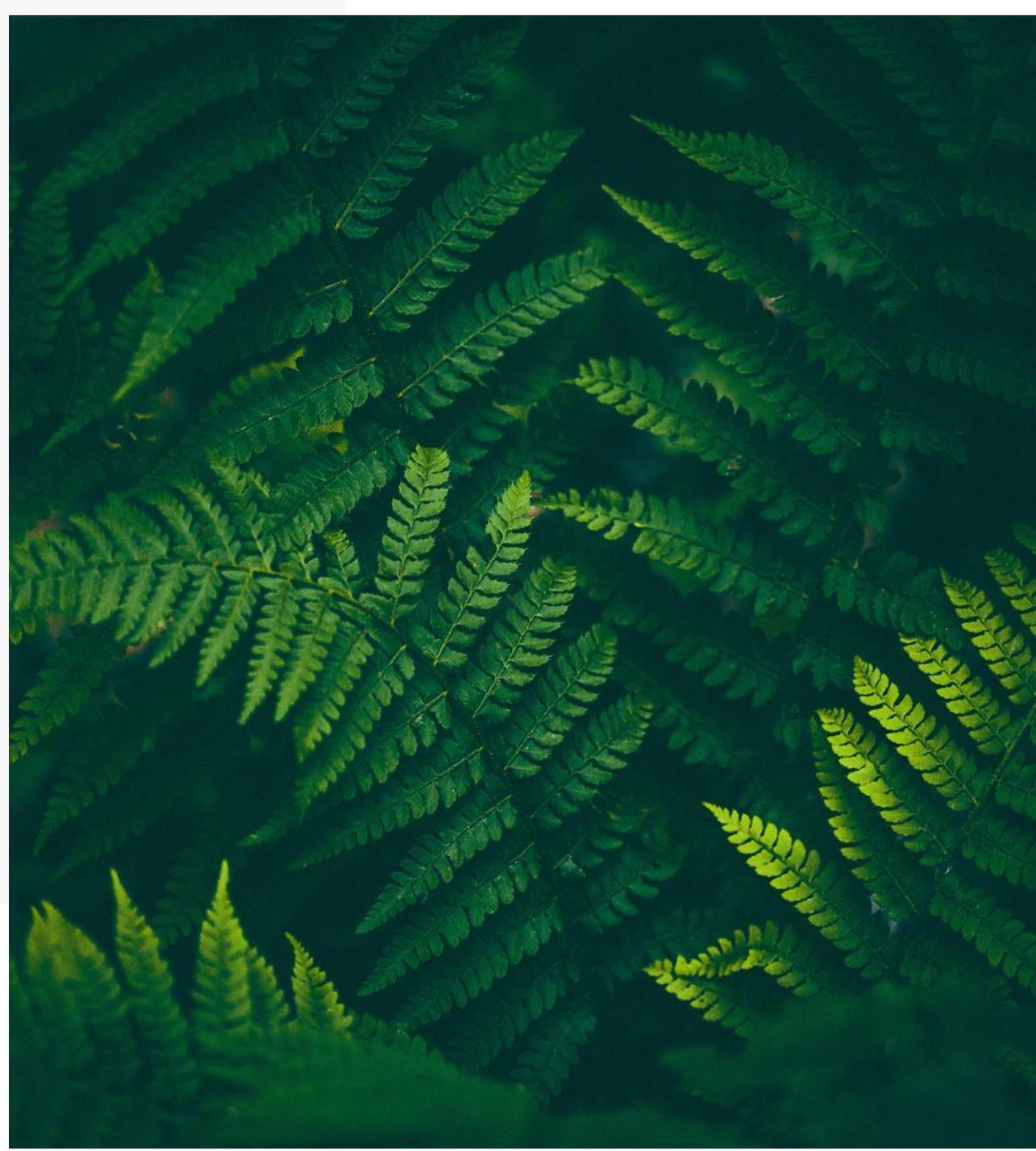


Mathesis SoSe 19

Cernunnos

Klimaforschung im Bezug auf die Forstwirtschaft und der Dürreentwicklung im Raum Baden-Württemberg.



Datenanalyse von Wäldern

Idee 1

Vergleich von Temperatur,
Niederschlag, Bodendaten
und Parasitenbefall



Bauen einer Wetterstation

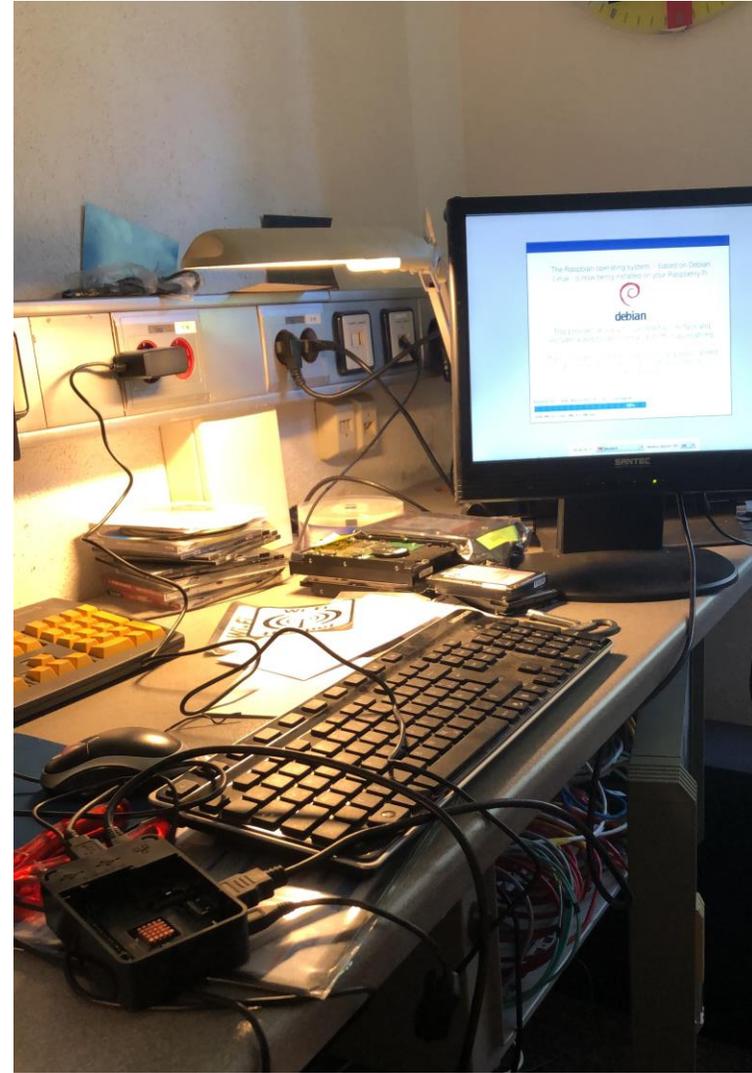
Idee 2

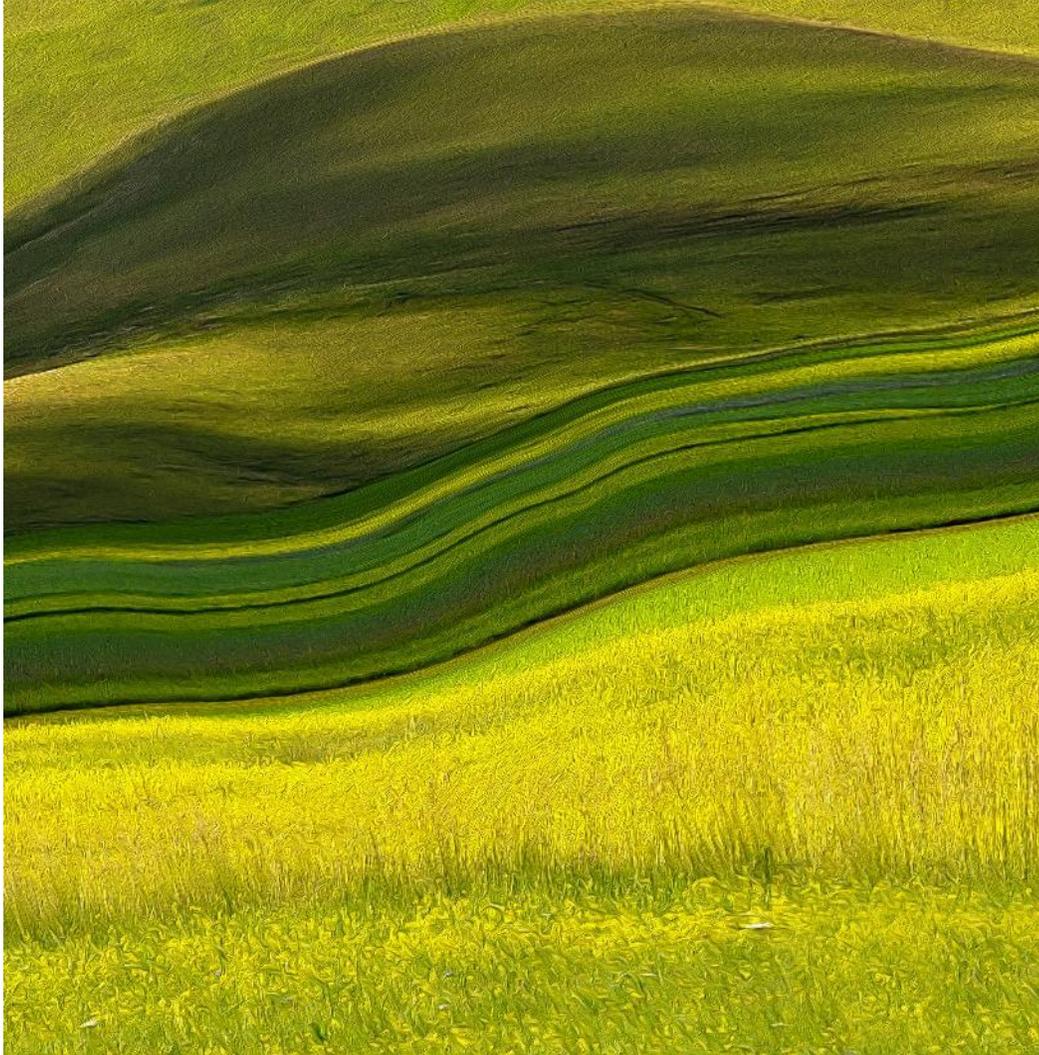
Netz aus lokalen
Wetterdaten schaffen für
eine effizientere Nutzung











FOREST_01

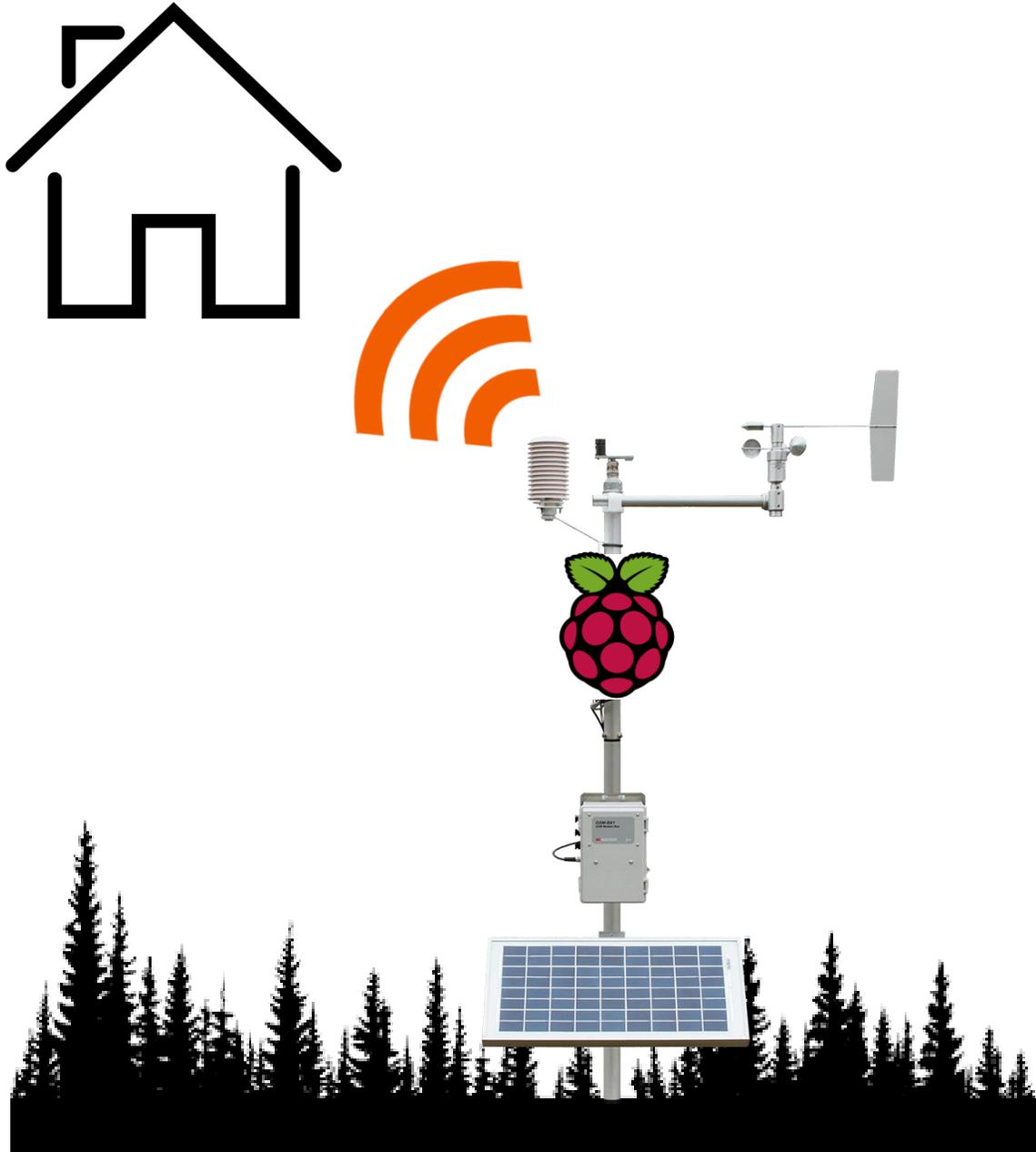
WH1080 SE Wetterstation mit Basisstation mit USB-Port

Open Source Software Weewx

Raspberry Pi 3 B+

Aktueller Stand

- » Einrichtung von der Wetterstation mit Raspberry Pi und Weewx, Beginn der Datenerhebung
- » Datenübertragung an Webserver per FTP www.schauenburg.de/meteo
- » Einrichtung der Skin (Übersetzung, Grafiken, Individualisierung nach Bedarf)
- » Anbringung der Wetterstation in der Natur, jedoch noch in der Nähe



Ziel von FOREST_01

Speziell auf diese Wetterstation:

- » Verbindung mit einer Solarzelle
- » Einbindung eines GSM-Modul mit SIM-Karte
- » Isolierte Box bauen für Basisstation mit Raspberry Pi
- » Optimalen Standort suchen

Generell:

- » Kosteneffizient vervielfältigen

Wetterstation Schauenburg: Forest_01

31.07.2019 11:50:00

Monthly Reports:

[RSS](#)

Yearly Reports:

Current Conditions

- Aussentemperatur 23,3°C
- Hitze Index 23,3°C
- Wind Kuehle 23,3°C
- Taupunkt 14,5°C
- Luftfeuchtigkeit 58%
- Barometer 1040,5 mbar (-0,0)
- Wind 0 km/h N/A (N/A)
- Regen Rate 0,00 cm/hr
- Rain Today 0,00 cm
- Innentemperatur 25,0°C

Celestial

- Sunrise 06:00:52
- Sunset 21:07:11
- Moon Phase Neumond
- 1%

High/Low

History: Day Week Month Year

