

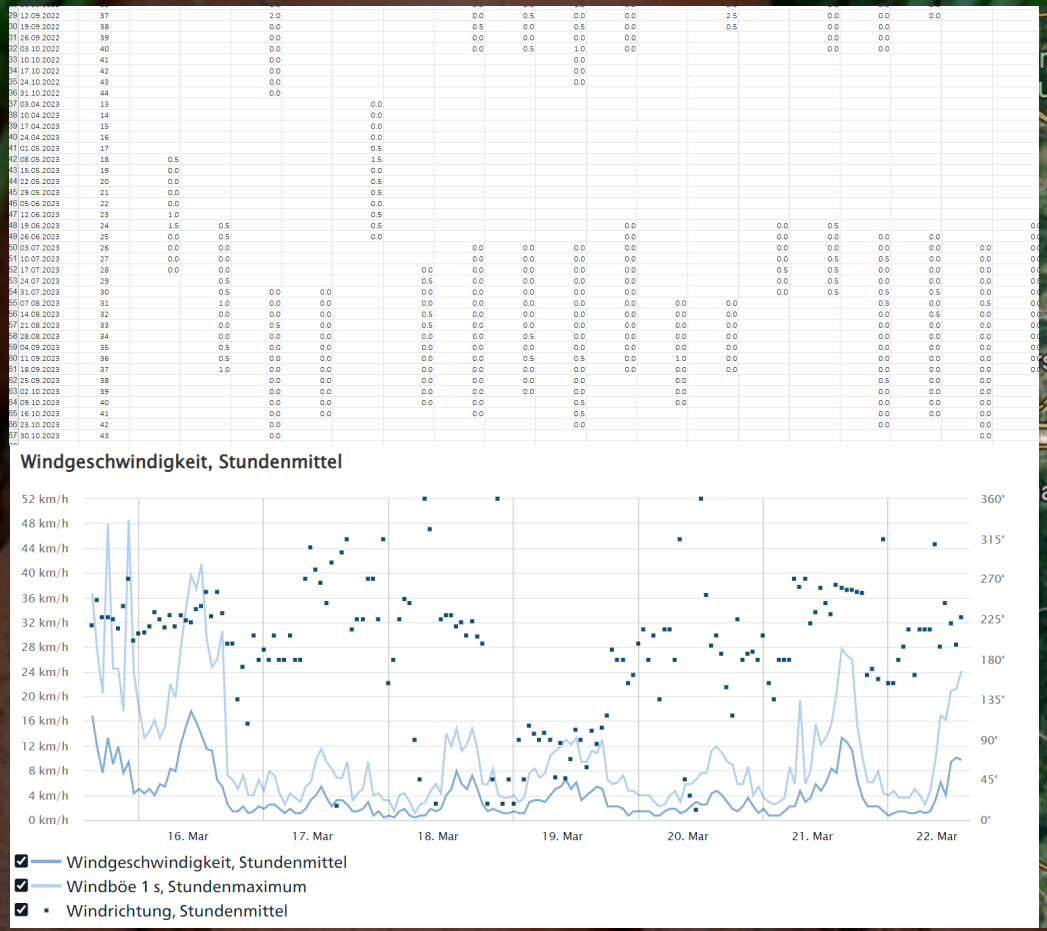
Schädlingsprognose mit Daten neu interpretiert

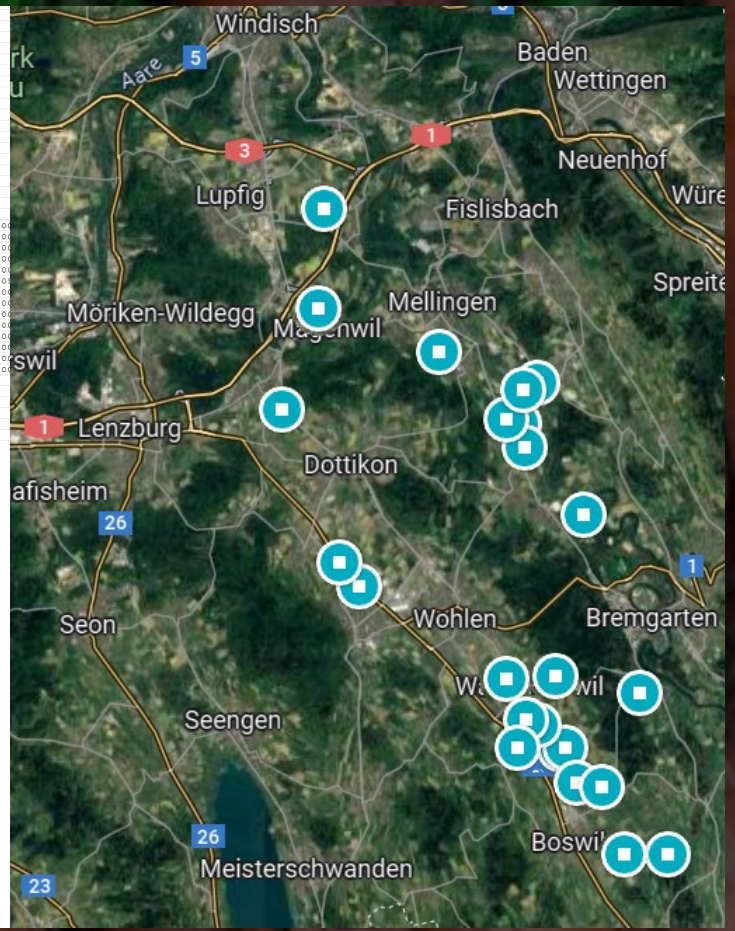
Challenge 15

Ziel der Challenge

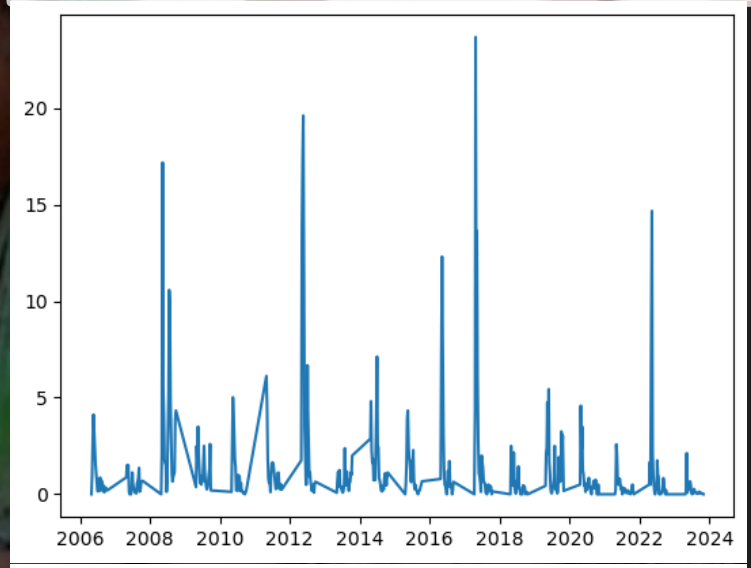
Anhand vorhandenen Schädlingsdaten von vergangenen 30 Jahren ein Tendenz-Modell erstellen

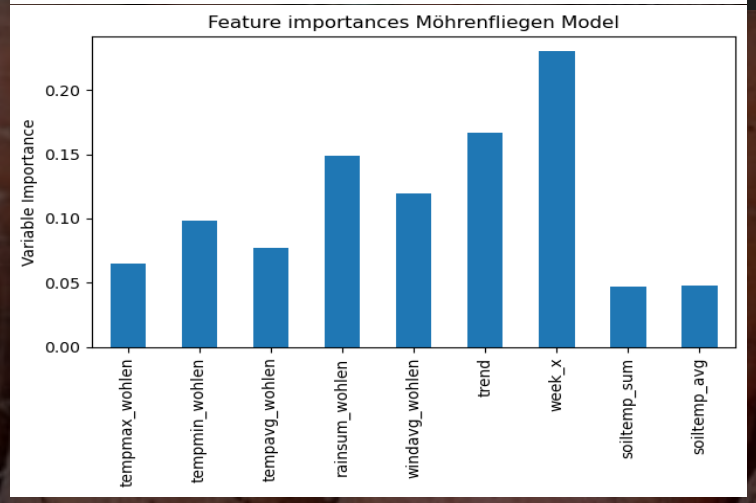
Vorhandene Daten





Let's hack! – Erste Tastversuche






```
from sklearn.metrics import mean_squared_error, explained_variance_score
Ypredict=clf.predict(Xtest)
df_zz=pd.DataFrame(Ypredict)
df_total_predict=df_total_test.copy()
df_total_predict["Predict"] = df_zz
print(f'Standartfehler: {mean_squared_error(Ytest,Ypredict)}')
print(f'Erklährte Variabilität: {explained_variance_score(Ytest, Ypredict, force_finite=False)}')
```

[239]

```
Standartfehler: 3.756501181278017
Erklährte Variabilität: 0.14355874187364348
```

Fazit:

- **Kombination Wetterdaten mit Schädlingsdaten sehr aufwendig**
- **Die ausschlaggebende Variable konnte nicht identifiziert werden**
- **Prognose/Tendenz-Modell ist zu ungenau**
- **Datensatz müsste viel umfangreicher sein**
- **Schädlingszyklen schnell modellieren ist nicht so einfach**