# Projekt Laws of Nature

# Problemformulering

Hvordan programmerer man en grafisk vejrstation, som kan vise live data over alle byer i Danmark?

# Krav til program

Programmet skal fremstille vejrdata for alle byer i Danmark på en visuel måde. Vejrdata indeholder bl.a. temperatur, skyprocentdel, regndata, vindhastighed.

# Teori for programmet

**Læs data i JSON filer**

Programmet skal kunne læse data fra JSON filer, hvilket kræver to proccessing libraries:



Dette gøres ved at loade JSON filen fra en URL, og derefter hente den krævede data fra filen.



Eksempelvis ligger der en id ”speed” under en key ”wind”. Bruges der getInt(”ID”), får man den ønskede data.

**Brug af API-key**

API-keyen bruges til at hente live vejrdata over byer i Danmark. Dette gøres ved at modificere en url med koordinaterne til den ønskede by.



Koordinaterne finder programmet på en lokal JSON fil, der indeholder en liste af 172 byer i hele Danmark.

# Tidsplan

For at overholde en tidsplan skal projektet foregå sådan:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opgave** | **Afleveringsdato** | **Dato for færdiggørelse** |
| Projektbeskrivelse | 23/11/2023 | 23/11/2023 |
| Programmet | ??? | ??? |
|  |  |  |
|  |  |  |