

Groep: IBED 1, Bird Recognition from Meteorological Radars (BRMR)

Plan van aanpak

1. Data bruikbaar maken
 - a. Radar data(h5) in python inladen en hier x,y,z punten uithalen. Deze punten vervolgens exporten naar een csv file.
 - b. CSV files inladen in Cloud Compare
- Eventuele code cleanup van data
- Goede datastructuur definiëren voor de CSV file en bijhorende python structuur
- Eventueel extra regen data opvragen/opzoeken
2. Machine learning
 - a. Decision trees voor individuele datapunten
 - b. Groepen data clusteren in regen en vogels
 - c. Eventueel classiferen van de regen database als “golden training set”
- Uitzoeken wat de features precies zijn en welke nuttig zijn
3. Visualisatie
 - a. Visualiseren (in cloud compare) van de csv bestanden met alleen vogels en de regen verwijderd.

Praktische zaken

- Github voor version control
- Python notebooks (eventueel overstappen naar python voor performance)

Vragen

Wat moeten we doen met de ‘beamwidth’?