

Onderwerp

We hebben overlegd en een brainstormsessie gedaan. Hieruit kwamen verschillende leuke ideeën. Bij het onderwerp over de bijensterfte raakten we allemaal enthousiast. Het is een relevant vraagstuk omdat de gezondheid van de bij ons allemaal aangaat.

We hebben het gevoel dat de bijensterfte onderbelicht is, daarom willen we dit onderwerp toegankelijker maken door middel van interactieve doch informatieve data visualisaties.

Verhaal

In het filmpje willen we graag de oorzaken van de sterfte, de belangen die mensen hebben bij bijen en de gevolgen van de bijensterfte voor mens en natuur. Hiermee wordt het onderwerp breed en vanaf meerdere perspectieven behandeld.

Allereerst stellen we het probleem vast. Dat is de bijensterfte. Daarna zullen we vervolgen waarom dit ernstig is en van belang is. Dus visualiseren (m.b.v. data) we de gevolgen van minder bijen in de natuur (zoals het rendement van planten).

Vervolgens bekijken we de oorzaken van de bijensterfte. De bij sterft onder meer door de varroamijt, giftige bestrijdingsmiddelen, verstedelijking en grootschaligere landbouw. Hierin schuilt dus een probleem:

De bevolking blijft groeien, dus ook de vraag naar voedsel. Daarnaast stijgt ook de mate van verstedelijking en de omvang van de landbouw. Tegelijkertijd wordt de leefomgeving van de bij verkleint en wordt zijn gezondheid mede aangetast door giftige bestrijdingsmiddelen.

De oplossing is dus om de landbouw te diverser te maken, zodat de bijen langer nectar kunnen halen uit de planten. En de steden moeten bij-vriendelijker worden.

Data

We hebben verschillende bronnen gevonden die data hebben opgeleverd, zodat we de volgende zaken kunnen visualiseren:

- De bijensterfte van een langere periode
- Het belang van bestuivers (bijen e.a. insecten) voor de groei van gewassen en wat de waarde hiervan is;
- De groei van bijenpopulaties;
- De relatie tussen bijensterfte en aanwezigheid van de varroamijt of bestrijdingsmiddelen