

lots-of-data

Perceelsgegevens van AgroDataCube ontsloten via JoinData op Akkerweb

Use Case



Boer wil optimaal bijbemesten

- Boer vraagt advies aan commerciele dienst op platform Akkerweb
- Dienst wil drone data verrijken met meteo en historische biomassainformatie

 AgroDataCube heeft meteo en biomassa-informatie en zoekt een manier om deze te ontsluiten voor groot publiek

Oplossing

7.30ha

4.89ha

4.24ha

2016

Lots of data 3 percelen, 16.43ha

2017

Perceel 1

Grasland

Perceel 2 Grasland

Perceel 3 Grasland





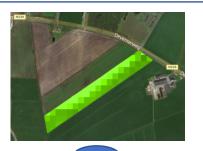
akkerweb.







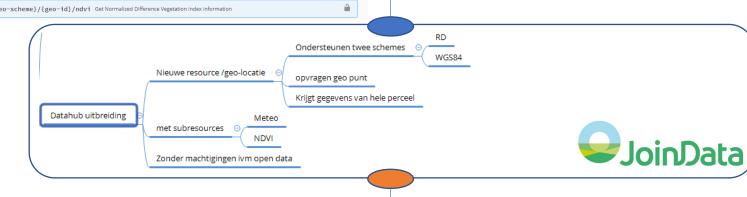
/geo-locations/{geo-scheme}/{geo-id}/meteo Get meteo information





akkerweb. Uitbreiding User Interface Akkerweb

Uitbreiding koppelvlak en geïntegreerd



Uitbreiding DataHub

Uitbreiding koppelvlak en geïntegreerd

Adapter

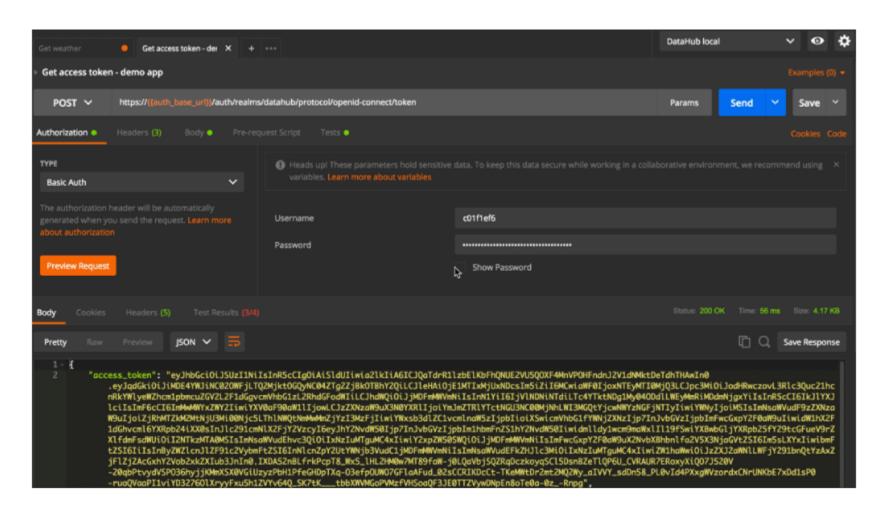
AgroDataCube



Adapter geschreven op AgroDataCube

Onder de motorkap...





```
▼ [ icarMeteoResponseDataSource ▼ {
                string *
  id*
                Source where data is retrieved from. Details can be retrieved from the source register.
  errors
                 > [...]
  data
                 | icarMeteoDataPointType | 
                   description:
                                     Gives meteo information.
                   cloudCover
                                     number ($double)
                                     Mean daily cloud cover (in octants, 9=sky invisible)
                   precipitation
                                     number ($double)
                                     Daily precipitation amount (in 0.1 mm) (-1 for
                   minTemp
                                     number ($double)
                                     Minimum temperature (in 0.1 degrees Celsius)
                   sunshineTime
                                     number ($double)
                                     Sunshine duration (in 0.1 hour) calculated from global radiation (-1 for
                   pressureAtSeaLevel number ($double)
                                     Daily mean sea level pressure (in 0.1 hPa) calculated from 24 hourly values
                   date
                                     string ($date)
                                     udt:DateType | A day of the month or year as specified by a number.
                   evapotranspiration number ($double)
                                     Potential evapotranspiration (Makkink) (in 0.1 mm)
                   maxHumidity
                                     number ($double)
                                     Maximum relative atmospheric humidity (in percents)
                                     number ($double)
                   maxTemp
                                     Maximum temperature (in 0.1 degrees Celsius)
                   meanHumidity
                                     number ($double)
                                     Daily mean relative atmospheric humidity (in percents)
                   meanTemp
                                     number ($double)
                                     Daily mean temperature in (0.1 degrees Celsius)
                   globalRadiation
                                     number ($double)
                                     Global radiation (in J/cm2)
                 }]
```



Voordelen



- Boer
 - Betere benutting meststoffen
 - Meer opbrengst
- Akkerweb
 - Ruimer aanbod voor veehouders en agribusiness partners
 - Focus op kerntaak (applicaties aanbieden en omzet genereren)
- JoinData
 - Meer traffic en meer databronnen
 - Verbindende rol versterkt
- AgroDataCube
 - Gezicht naar de markt
 - Meer gebruikers en inkomsten
 - Focussen op nieuwe inzichten en nieuwe kennis

Conclusie en Next steps



- Een applicatieleverancier op Akkerweb kan via JoinData eenvoudig bij AgroDataCube-gegevens op basis van geolocatie
 - Biomassa
 - Meteo
- Ook anderen kunnen aansluiten op AgroDataCube
 - Bijv. E-pieper
- Next steps
 - Geldstromen uitwerken
 - Oplossing voor geen machtigingen van open data
 - Drone data ook aanbieden via Datahub



lots-of-data

Perceelsgegevens van AgroDataCube ontsloten via JoinData op Akkerweb