

# **IOT PROJECT**

**SILO VOLUME UITLEZEN**

**TEAM I**

# INHOUD

- Teamleden
- Opdracht
- Taakverdeling
- Opstelling
- Code
- Weergave
- Remote maken
- Projectbundel
- Verbeterpunten

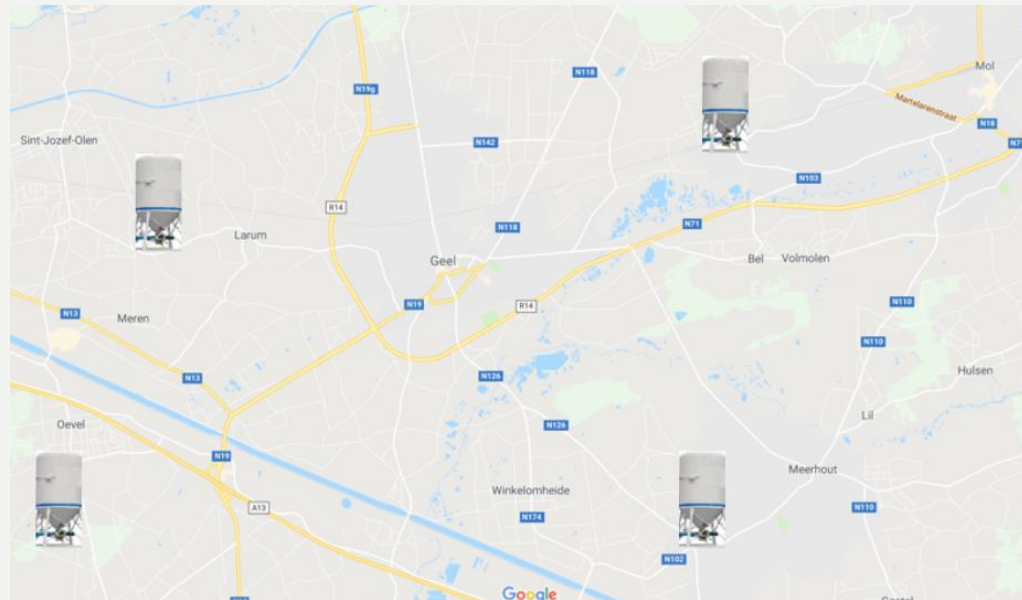
# TEAMLEDEN

- Brent De Vos
- Dieter Janssens
- Guylian De Wit
- Brent Belien
- Davy Van Roey
- Alessandro Dierickx



# OPDRACHT

- Inhoud silo's monitoren
- Verschillende locaties
- Alerts bij weinig inhoud

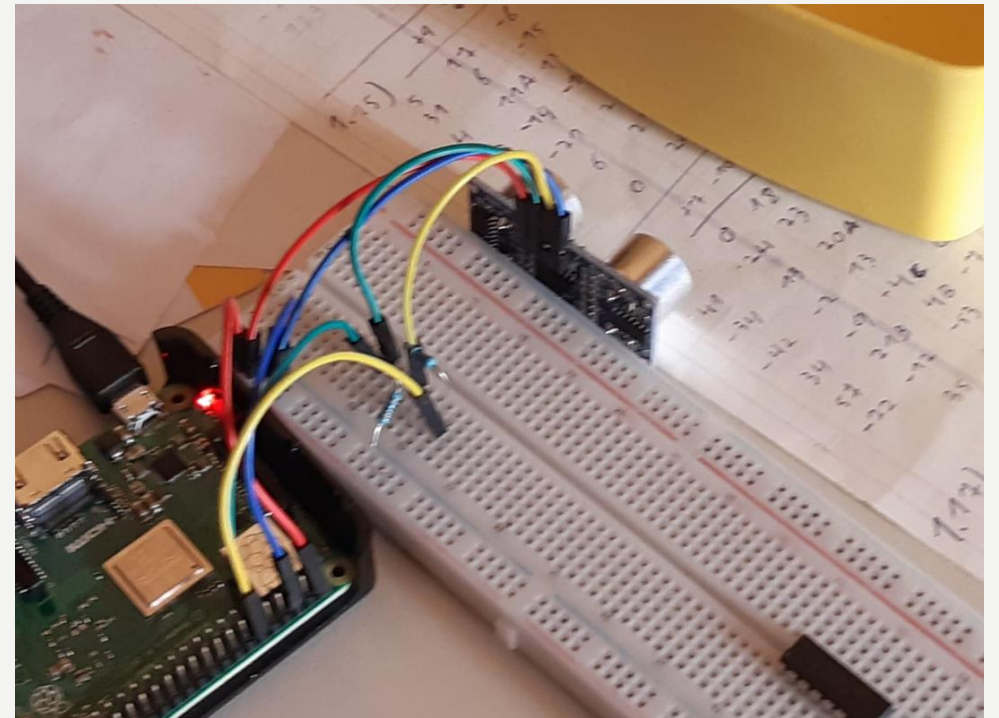


# TAAKVERDELING

	Opstelling	Remote maken	Code	Weergave	Projectbundel / papierwerk
Brent De Vos		✗	✗		
Dieter Janssens	✗		✗		
Guylian De Wit		✗	✗		
Brent Belien	✗			✗	
Davy Van Roey		✗			✗
Alessandro Dierickx				✗	✗

# OPSTELLING

- Ultrasoon sensor
- Kabeltjes en 2 weerstanden
- Raspberry Pi
- Internetconnectie via Ethernet



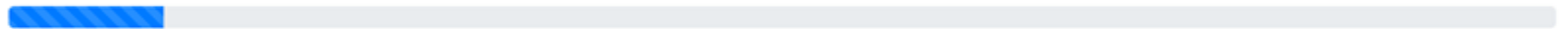
# CODE

- Python code
- Uitgevoerd op een PI
- Ultrasonic sensor uitlezen
- Gegevens in database plaatsen
- Alerts versturen

## Silo volume uitlezen

Volume meting

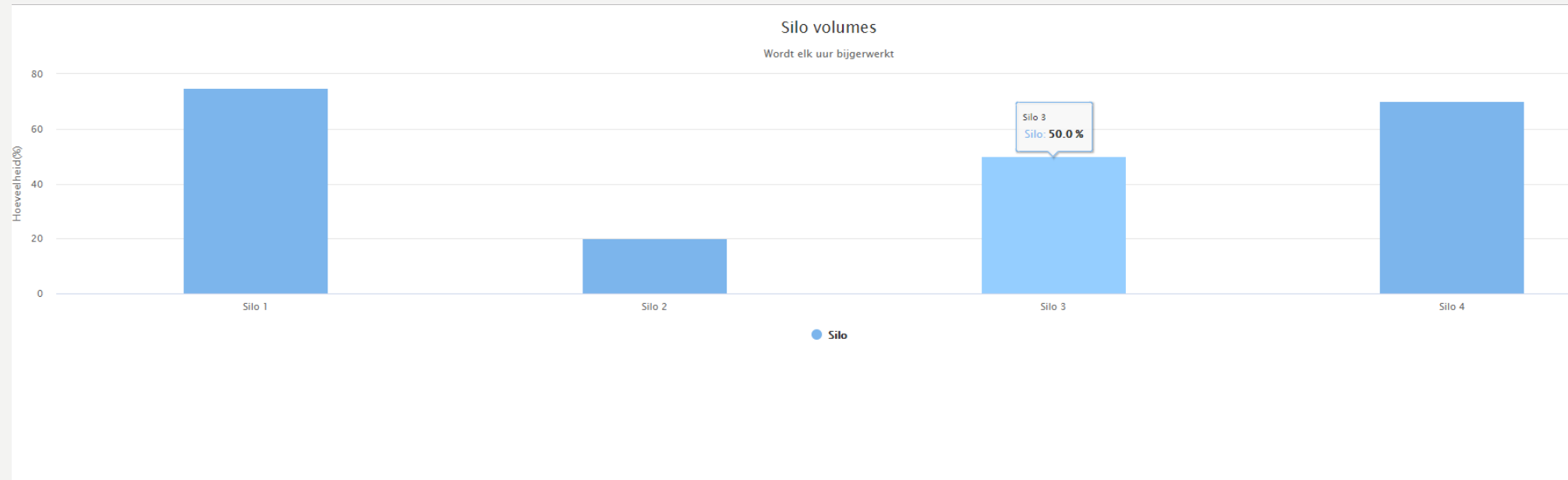
0



Alerts



# WEERGAVE



- Html bestand met javascript om chart te genereren
- Auto refresh elke minuut



# REMOTE MAKEN



- Projectiotteam1.ddns.net → Public ip address: 109.131.205.138:25565
- Port forwarden thuis
- Remote connectie met de pi

# PROJECTBUNDEL

- Lora en sigfox onderzocht
- Deelstappen van het project beschreven



# VERBETERPUNTEN

- Opdracht beter lezen
- Samenwerken met andere teams

