

Citizen Science

NHV Symposium 1+1=3
13 April 2023

Sandra de Vries





Wat is Citizen Science?

Participatory science, community science, participatory action research, crowd sourcing,

Sleutelwoorden die vaak terugkomen:

- Burgers/amateurs/vrijwilligers/niet-wetenschappers...
- Participatie/betrokkenheid/eigenaarschap/...
- Samenwerking/partners/meedenken/bijdragen...
- Wetenschappelijke methode/vragen/onderzoek/data verzamelen



Actieve rol in het creëren van kennis





Wat ervaren deelnemers?

De 10 principes van citizen science gedefinieerd door ECSA

- 3e: 'zowel professionele als burgerwetenschapper moeten baat hebben van de deelname'

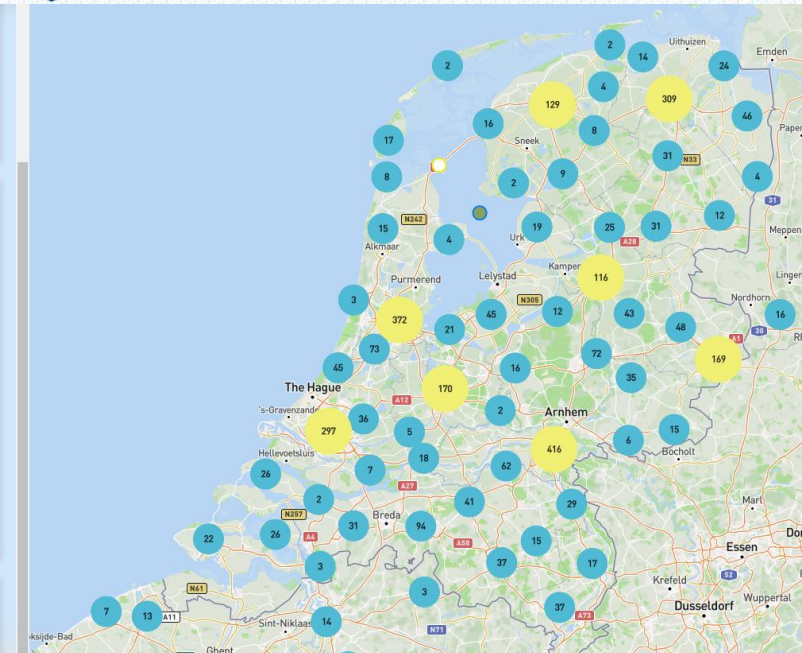
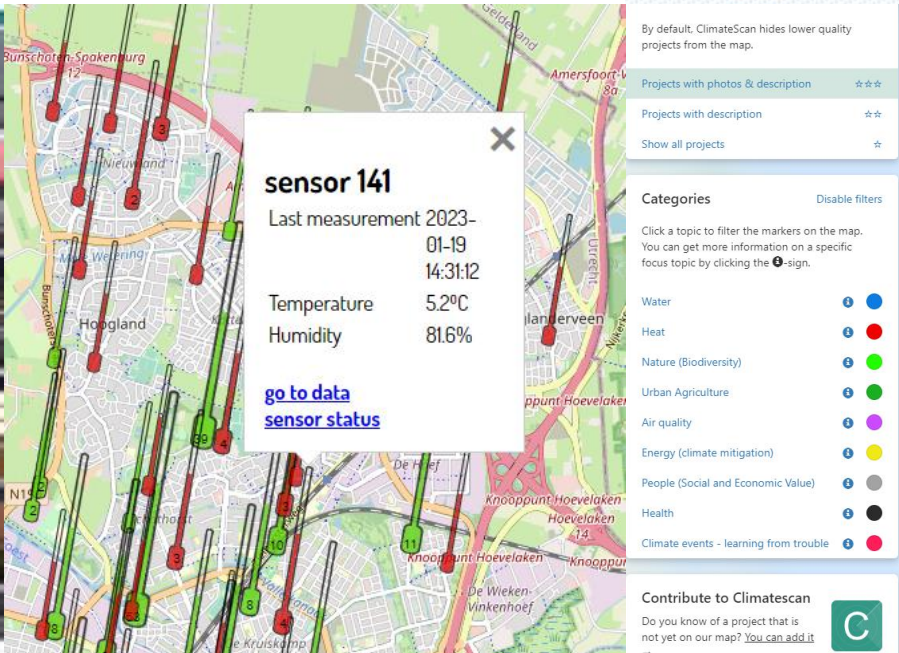
Wat zijn de uitkomsten van het Citizen Science project Delft Meet Regen ervaren door de deelnemers vanuit hun perspectief?

1. Bewustzijn van regen
2. Rentmeesterschap
3. Sociaal effect



Nog wat extra tips

- ❑ Beter goed gestolen dan slecht bedacht
- ❑ Altijd een pilot!
- ❑ Focus niet teveel op een app, maar gebruik wel IoT





Ontwerp jullie eigen CS project

Deel 1: Denk mee over

- Wie er mee doen
- Wat ze gaan doen
- Waarmee ze dat gaan doen
- Wanneer ze het gaan doen

Deel 2: Bedenk hoe

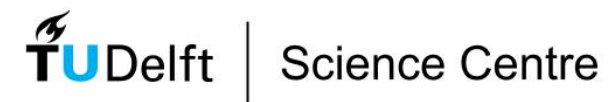
- Je zorgt voor goede kwaliteit van data
- Je de data valideert
- Je de deelnemers motiveert





Het TU WaterLab

Citizen Science platform voor water





Wat doet het WaterLab

Demonstreren

Workshops
tijdens
evenementen

Ontwikkelen van
educatie- en
comm. middelen

Delen

MOOC: Module
Citizen Science

Workshops &
trainingen

Doen

Projecten

- Samen met inwoners vraag of probleem oplossen
- Data verzameling & visualisatie
- Doelgroep en community building



Projecten 2017 - nu

Project met ons opzetten?

- Voor hydrologische vraagstukken
- Interesse om aan te haken met:
 - Delft Meet Regen
 - Spot de Hotspot



Project 9: Spot de Hotspot

Microplastics; Kleine stukjes plastics die in allerlei producten, in het water, en vaak ook in ons lichaam zitten. Startend in oktober 2022 wordt hier actief onderzoek naar gedaan door het WaterLab.



Project 7: Delft meet regen 2022

Ben je inwoner van Delft? Help de TU Delft met onderzoek naar regenpatronen in de stad. Meld je aan!



Project 3: Drinkable Rivers

Voor Drinkable Rivers wandelde Li An Phao ruim 1000 km langs de Maas en deed samen met inwoners en scholen onderzoek naar de waterkwaliteit.



Project 2: Check de Stadsvergroening!

In dit onderzoek wordt de bodem en het groen in de stad onderzocht om wateroverlast efficiënt tegen te gaan.



Project 8: Microplastics monitoren | GESLOTEN

WaterLab heeft een methode ontwikkeld om de microplastics in het water te meten. Je kunt er zelf mee aan de slag!



Project 6: Nationale PlasticWatch | GESLOTEN

Dit onderzoek richt zich op het monitoren van zwerfafval in watersystemen.



Project 5: Zet 'm op 70! | GESLOTEN

Dit onderzoek richt zich op duurzame warmte dat bedoeld is om de huizen te verwarmen.



Project 4: OeverWatch | GESLOTEN

In dit onderzoek wordt de biodiversiteit en water kwaliteit rondom verschillende boere oevers in kaart gebracht.



Project 1: Waterkwaliteit in Europa | GESLOTEN

In dit onderzoek is zwermwater uit heel Europa verzameld om uit te zoeken waar er genen in het water opgelost zitten.



Contact

Sandra de Vries

Sandra@pulsaqua.com

Marit Bogert

waterlab-sc@tudelft.nl

www.onderzoekwater.nl

Volg ons op:

Twitter: @WaterLabCitSci

LinkedIn: @WaterLab

Insta: @waterlab.citsci

Facebook: @WaterLabSC





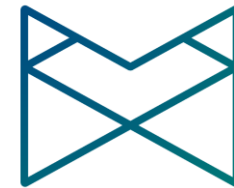
Vacatures

Co-design &
Community
Specialist

- Verbinder
- Communicator
- Co-creator

Big data, IoT &
Sensing
Specialist

- Tinkeraar
- Hacker
- Data-expert



PULSAQUA

Creating the impulsive force on water, together