

Stichting CSCN – Jaarverslag 2023

Dit is het jaarverslag van de activiteiten van de Stichting Citizen Science Community Nijmegen (CSCN) in 2023. De stichting CSCN is opgericht per 5 september 2022. Dit zijn de eerste gepubliceerde jaarstukken over het jaar 2023.

Inleiding

In dit verslag wordt een overzicht gegeven van de activiteiten, die zijn uitgevoerd door de Stichting Citizen Science Community Nijmegen gedurende het jaar 2023, met de nadruk op de belangrijkste evenementen, projecten en prestaties.

2023 was een belangrijk jaar voor de Citizen Science Community Nijmegen (CSCN), waarin we als stichting met ANBI-status officieel van start zijn gegaan. Onze missie blijft onveranderd: het bevorderen van burgerwetenschap, waarbij inwoners actief betrokken worden bij wetenschappelijk onderzoek in hun eigen leefomgeving. Het hoofddoel van CSCN is om betrouwbare luchtkwaliteitsmetingen uit te voeren, waarmee we bewoners, beleidsmakers en wetenschappers ondersteunen.

Overzicht van Activiteiten

Evenementen

In 2023 zijn enkele lezingen en voorlichting gegeven op de HAN.

Projecten

Hieronder volgt een samenvatting van lopende en afgeronde projecten, die gericht zijn op het betrekken van burgers bij wetenschappelijk onderzoek en het verzamelen van gegevens, evenals de resultaten en impact van deze projecten.

1. Lentse Luchten. Het project *Lentse Luchten* was ook dit jaar een speerpunt. Dit onderzoek richt zich op de luchtkwaliteit in de wijken Lent en Oosterhout, waarbij we nagaan of de Prins Mauritsingel, de Waal en het Industrieterrein TPN West invloed hebben op de luchtvervuiling. In 2023 is het meetnetwerk van PM_{2.5}-sensoren in Oosterhout uitgebreid met negen extra sensoren. Deze sensoren, die elke minuut fijnstofconcentraties meten, zijn ontwikkeld door CSCN en bieden betrouwbare en betaalbare meetgegevens. Er is groeiende belangstelling voor deze sensoren vanuit andere wijken in Nijmegen en zelfs daarbuiten. Naast het meten van luchtkwaliteit werkt het team hard aan het automatiseren van data-analyse en het visualiseren van de gegevens. De meetresultaten zijn openbaar toegankelijk via onze website en op Ohnics.nl.

2. Onderhoud en innovatie. In 2023 is er veel aandacht besteed aan het onderhouden van het sensornetwerk. Het schoonmaken van de Ohnics-sensoren en het verder ontwikkelen van de Ohnics 2.0-sensoren waren belangrijke activiteiten. Er is daarnaast gewerkt aan het automatiseren van de datastroom door middel van AI in Python, wat handmatige Excel-analyses in de toekomst zal vervangen.

Samenwerkingen en externe opdrachten

CSCN heeft in 2023 ook samengewerkt met verschillende partners.

In samenwerking met Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (Data science opleiding) en HAS Hogeschool Den Bosch (Geodesign opleiding) hebben studenten projecten uitgevoerd, die bijdragen aan de ontwikkeling van onze meetnetwerken en data-analysemethoden. Op de HAN is voorlichting gegeven aan de

In Nijmegen informeren we wijkraden en ambtenaren via het 7-Wijkenoverleg over luchtverontreiniging in de stad, met een specifieke focus op Nijmegen-West. Tevens nemen we deel aan de wijkraad Lent.

Verder zijn de Ohnics-sensoren gebruikt in kunstprojecten op de campus van de Radboud Universiteit, wat bijdroeg aan onze zichtbaarheid en de verbinding tussen wetenschap en kunst.

In 2023 is contact onderhouden met het SMART-Emission project van de Radboud universiteit.

In 2023 zijn we in gesprek geweest met onder meer de gemeente Nijmegen en TNO-wetenschappers om ons project te versterken en uit te breiden. Overleg met de Radboud Denktank heeft niet tot concrete opdrachten geleid, maar dit blijft een punt van aandacht.

In 2023 is deelgenomen aan de Samen Meten participatiedag / SLA participatie dag van het RIVM.

Communicatie en betrokkenheid

In 2023 is de website www.cscn nijmegen.nl bijgehouden.

Financieel

Met de verwerving van de ANBI-status in 2023 heeft CSCN nieuwe mogelijkheden gekregen om fondsen te werven. Dit was van cruciaal belang, gezien de toenemende vraag naar ons werk en de kosten, die we maken voor onder andere het onderhoud van onze meetnetwerken en de website. Dit onderstreept de noodzaak om nieuwe financieringsbronnen aan te boren, en we kijken actief naar mogelijkheden hiervoor. Het financiële jaarverslag 2023 is op de website van de stichting gepubliceerd en terug te vinden.

Vooruitblik 2024

Voor het komende jaar staan er diverse activiteiten en samenwerkingen op de planning, waaronder een bewonersbijeenkomst begin 2024. Daarnaast blijft CSCN inzetten op het uitbreiden van het meetnetwerk, automatiseren van data-analyseprocessen en het versterken van de samenwerking met verschillende partners zoals TNO en de gemeente Nijmegen. Innovatie en betrokkenheid blijven onze kernwaarden terwijl we de volgende stappen zetten om burgerwetenschap in Nijmegen verder te bevorderen.



Om de betrokkenheid van bewoners verder te vergroten, wordt begin 2024 een bijeenkomst georganiseerd. Tijdens deze avond worden de eerste resultaten van het luchtmeetproject gepresenteerd en krijgen bewoners tips over hoe zij de data kunnen interpreteren. Daarnaast willen we vragen ophalen om het project verder te verbeteren.


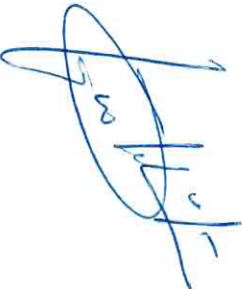
Conclusie

2023 was een jaar van groei en consolidatie voor CSCN. Met de uitbreiding van ons meetnetwerk en de versterkte samenwerking met lokale en regionale partners hebben we belangrijke stappen gezet in het bevorderen van burgerwetenschap en het monitoren van luchtkwaliteit. We kijken uit naar 2024 om deze trend voort te zetten en meer inwoners te betrekken bij onze projecten.

Akkoordverklaring

De ondergetekenden verklaren hun akkoord met de het Jaarverslag 2023 van de Stichting Citizen Science Community Nijmegen.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt en ondertekend,

	Handtekening	Datum	Plaats
Roderick Peters, Voorzitter		27-11-24	Leus
Michel Grothe Penningmeester		27-11-24	Leus

Ton Ammerlaan

Secretaris



27 Nov 2024

Leus