

chollandse luchten



Startbijeenkomst nieuwe meetperiode
Zaanstad 14 November 2022

waag  futurelab



Inhoud

- Hollandse Luchten: introductie
- Aankomende meetperiode
- Luchtkwaliteit en gezondheid
- Pauze met koffie en thee
- Hoe stel je een meetvraag op?
- Interactief meetvragen opstellen met meetgroepen
- Vervolg bespreken



**Wessel Breunesse,
Wethouder Gemeente
Zaanstad**

Hollandse Luchten: introductie

Hollandse Luchten is een project
over **burgerwetenschap** en het
meten van de leefomgeving met
sensortechnologie.

Het doel van Hollandse Luchten is...

...om met behulp van burgerwetenschap een context te creëren waarin bewoners, overheden, experts en bedrijfsleven **samen kennis opbouwen, dialoog voeren** en **handelingsperspectieven verbeteren** voor een gezonde fysieke leefomgeving.

Tegelijkertijd is het een
onderzoeksproject, hoe
kunnen we dit doel
mogelijk maken?

Terugblik





Regio IJmond

Zaanstad

Buiksloterham



Vooruitblik

A map of the Netherlands with several regions highlighted by teal boxes and labeled in white text. The regions are: Wijk aan Zee, Beverwijk & Heemskerk, IJmuiden & Velsen, Zaanstad, Haarlem, Gooise Meren, BEL, and Hilversum. The map shows major cities like Amsterdam, Rotterdam, The Hague, and Utrecht, as well as various highways (A1, A6, A7, A12, A30, A31, A32, A44) and water bodies like the North Sea and the IJmeer.

Wijk
aan Zee

Beverwijk &
Heemskerk

IJmuiden &
Velsen

Zaanstad

Haarlem

Gooise Meren

BEL

Hilversum

Nieuwe meettechnieken

SODAQ AIR

Both the AIR and the data it collects are open source. This gives everyone, everywhere access to the complete schematics of the device, and a global database of air quality measurements.



- Fijnstofsensor
- Meet elke 5 minuten PM 2.5
- Meet luchtvochtigheid en temperatuur
- Wordt door de leden beheerd
- Leden bepalen de locaties
- Te zien op Hollandse Luchten & Knowyourair

Palmesbuisjes



- Meet Stikstofdioxide (NO₂)
- Wordt elke vier weken vervangen door GGD Amsterdam
- Bestaand meetnetwerk
- Te zien op Hollandse Luchten Samen meten & luchtmeetnet.nl



**De meetvraag is het
belangrijkste.**

**De meetvraag bepaalt de
locaties van de sensoren.**

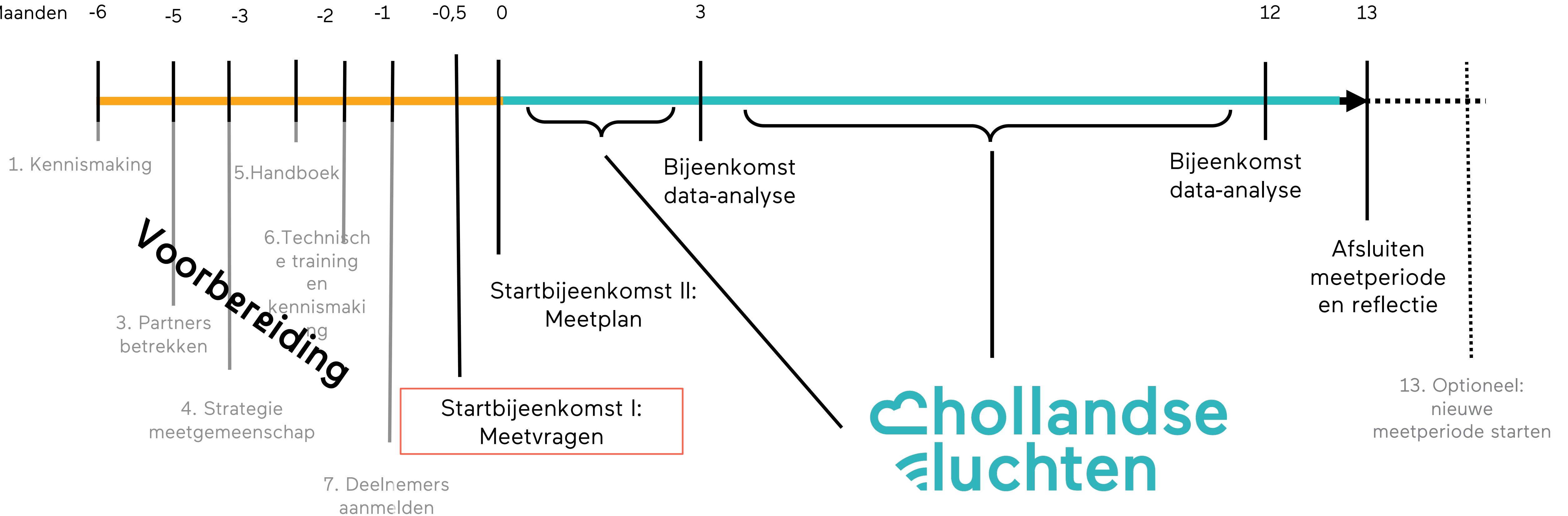


Globale tijdslijn

Voorbereidingsfase

Lancering

Meetperiode



Vraaggestuurd: hier faciliteren wij bijeenkomsten die de leden willen houden



Projectpartners

Projectpartners



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



GGD
Amsterdam



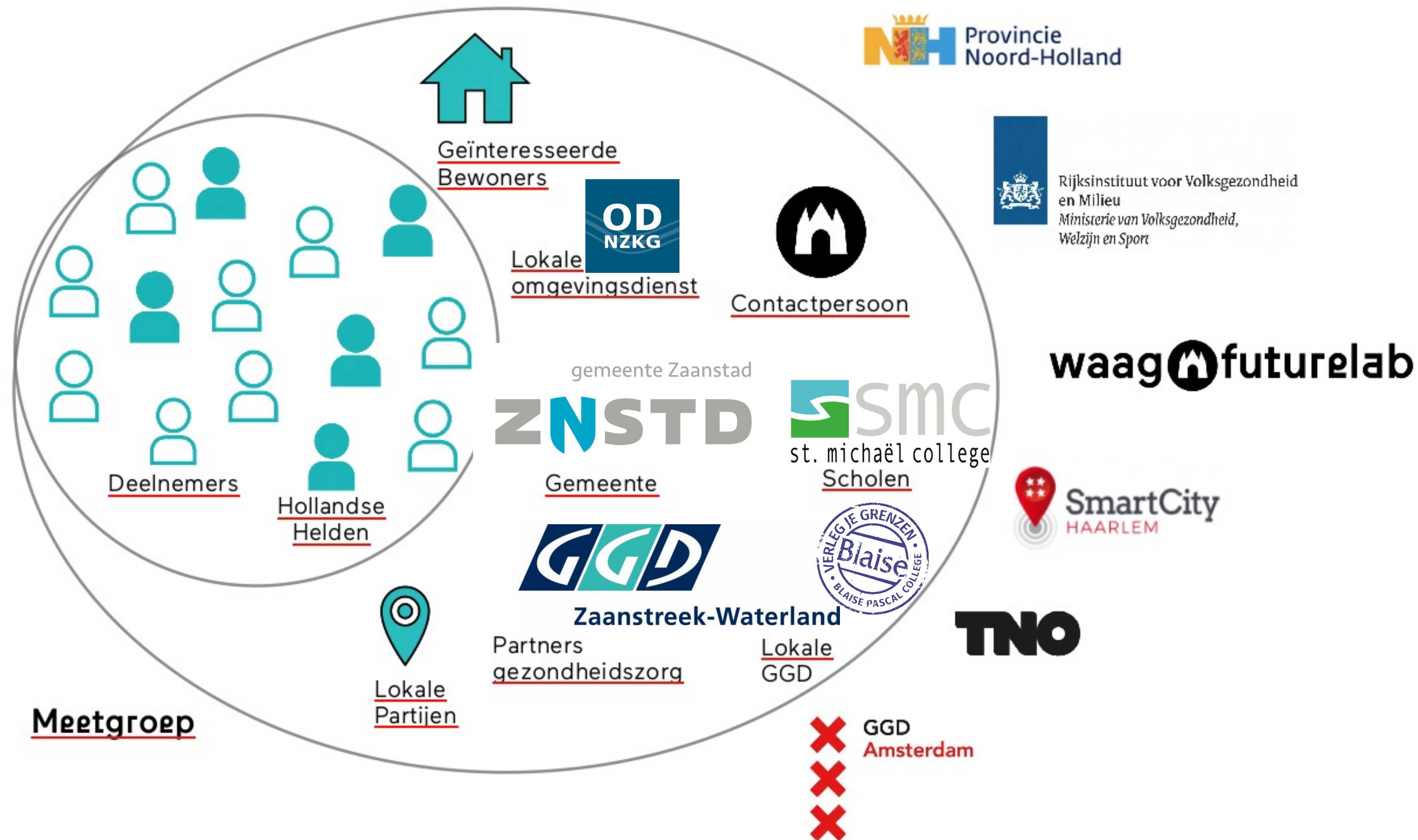
Projectpartners

Meetgroep
Zaanstad:

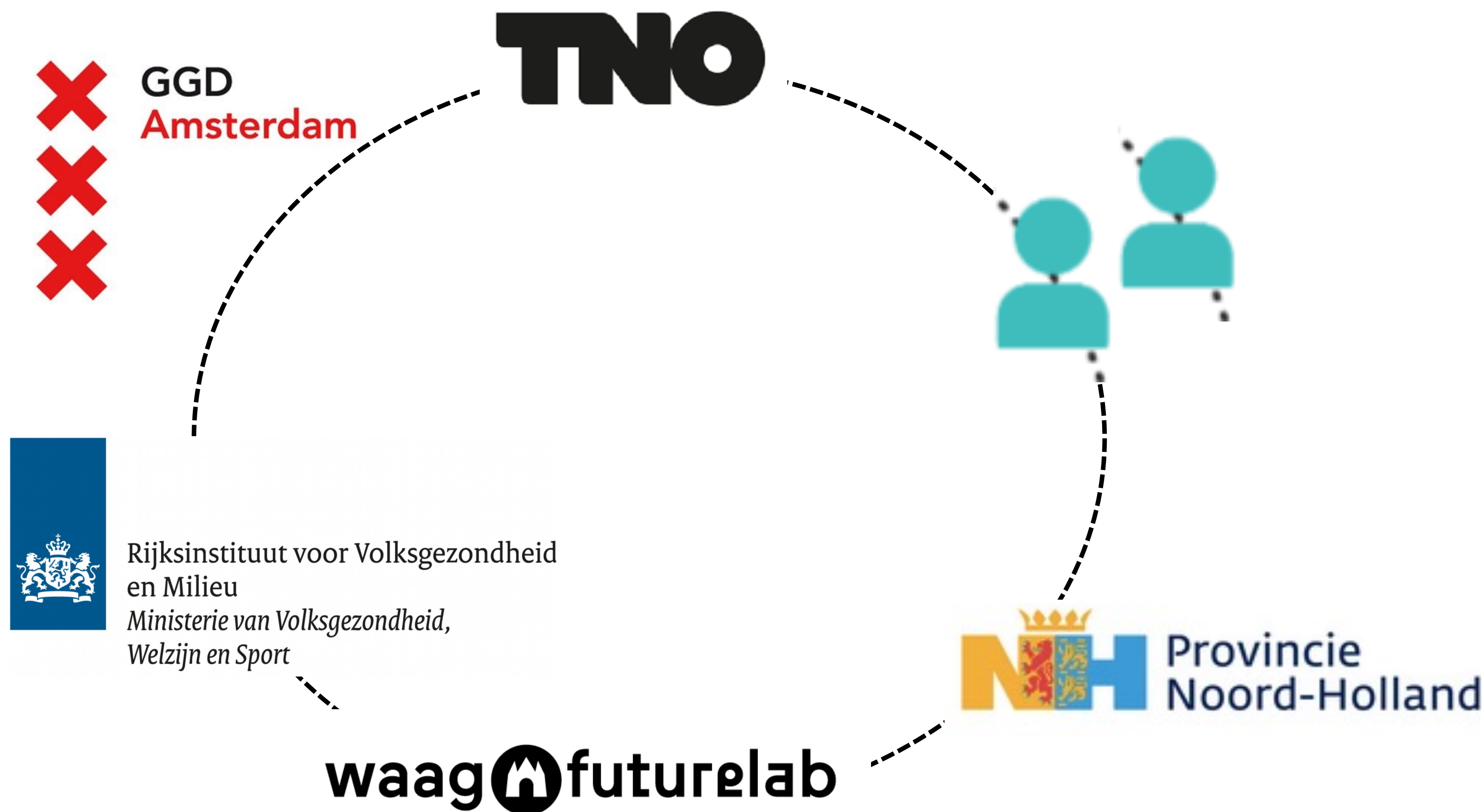
Koog a/d Zaan

Kogerveld

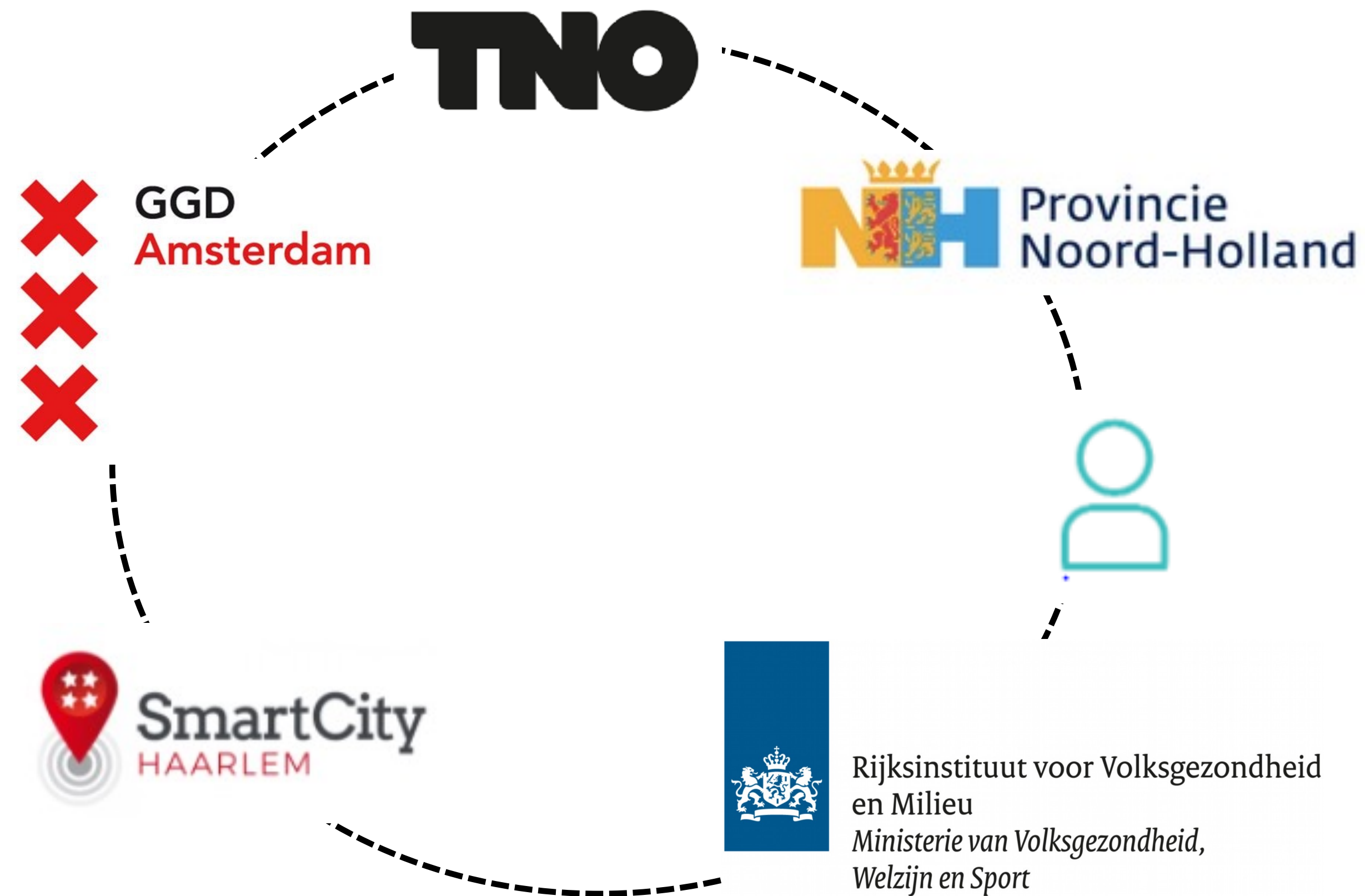
Saense
Onderwonenden
Schiphol



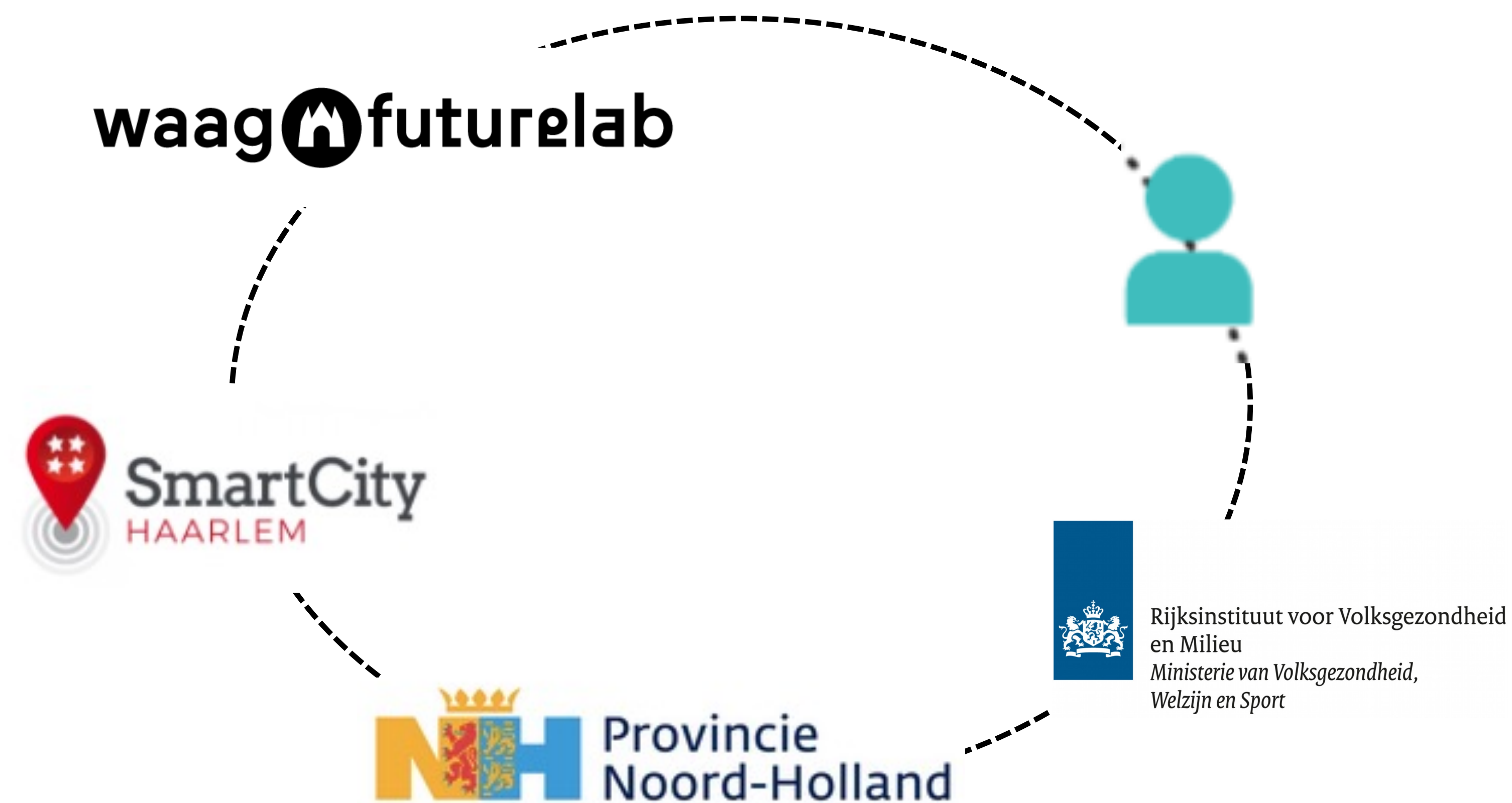
Werkgroep Techniek



Werkgroep Data Science



Werkgroep Communicatie



**Presentatie Luchtkwaliteit,
door Bart Poelman, GGD
Zaanstreek & Waterland**

Pauze: koffie en thee



Voor degenen die het nog niet hebben gedaan: wil je de vragenlijst invullen tijdens de pauze?



form.typeform.com/to/J45fn6oa

Lukt het niet helemaal? We helpen je graag om het in te vullen!



Samen meetvragen opstellen

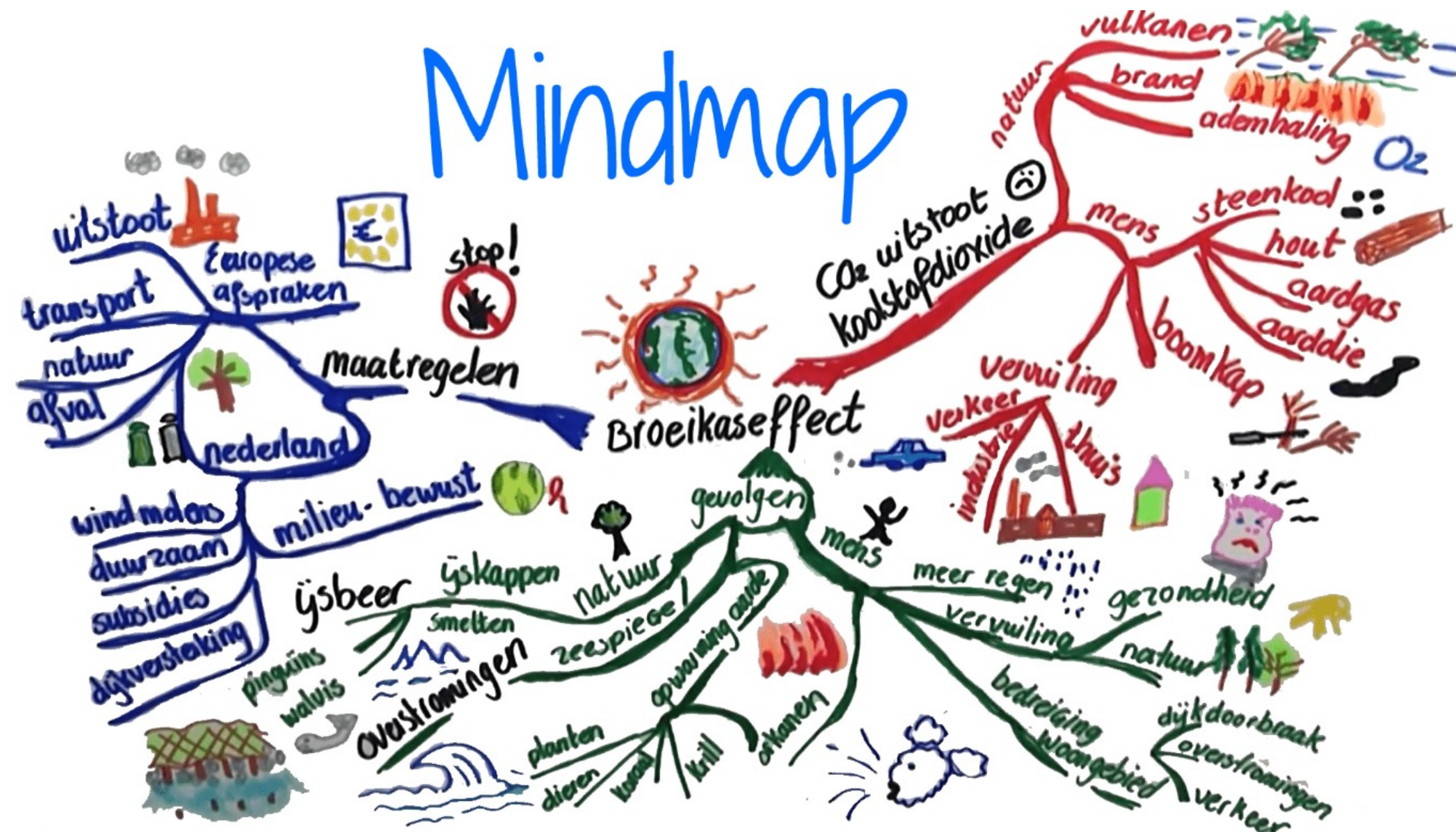
Straks ga je aan de tafel van jouw meetgroep zitten:

- Kogerveld
- Koog aan de Zaan
- Saense Omwonenden Schiphol



Meetvragen opstellen

Stap 1: Doe een brainstorm en maak een mindmap, welke onderwerpen vind je interessant qua luchtkwaliteit?





Meetvragen opstellen



- **Stap 2:** visualiseer tijdens het gesprek op de kaart
Kan ik mijn interesse meten? Waar dan?
Markeer de punten op de kaart met stippel stickers
- **Stap 3:** bespreek in de groep de locaties, verwachtingen en thema's.
Wat verwacht je te gaan meten? Schrijf een post-it en plak die op de kaart.



Meetvragen opstellen

Stap 4: Breng de thema's van de groep terug naar maximaal vijf prioriteiten.

Verdeel jezelf in groepjes per thema.

Stap 5: Formuleer in kleine groepjes meetvragen.

Welke vragen willen jullie aan het eind van de meetperiode als groep beantwoord zien?

- **Stap 6:** Wat wil je gaan doen met de meetresultaten?





Voorbeelden meetvragen

- SMART: Ik wil meten of op het sportveld de fijnstofwaarden op bepaalde tijden boven de WHO-normen komen, zodat we veilige uren kunnen kiezen om te sporten.
- Niet-SMART: Hoe gezond is de lucht op het sportveld?

- SMART: Is er in de woonwijk minder fijnstof/stikstofdioxide dan in het centrum?
- Niet-SMART: Welke invloed heeft woon-werkverkeer op de luchtkwaliteit?



Meetvraag opstellen

Naam: _____

Meetgroep: _____

Onderwerp: _____

Meetvraag: _____

Ik wil _____ meten, omdat _____

SMART: **S**pecifiek, **M**eetbaar, **A**ceptabel voor jezelf en anderen, **R**ealistisch om uit te voeren, **T**ijdsgebonden

Volgende bijeenkomst:
28 november 19.00
Het Brandtweer, Koog a/d
Zaan

**Word lid van Hollandse Luchten:
hollandse-luchten.org/aanmelden**

chollandse luchten



Startbijeenkomst nieuwe meetperiode
Zaanstad 14 November 2022

