Bomen aanplanten en vervangen

gemeente WOERDEN

TreeMark Woerden

Agenda

10 september 2020
Josien Durieux en Erik Koppelaar

- Kennismaken met TreeMark
- Beleidsuitgangspunten
- De waarde van bomen + optimaliseren
- Resultaten bomenscan
- **Vraag I: kwantiteit of kwaliteit**
- **Vraag II: inzet van TreeMark**
- Vervolg: proces en communicatie

gemeente WOERDEN

Kennismaken met TreeMark Woerden

BOMEN AANPLANTEN EN VERVANGEN
IN DE HOOFDSTAD VAN HET GROENE HART

Bomenwacht NEDERLAND

- Onderzoek en Advies

BOOMROOIERIJ WEIJTMANS

- Bomen rooien

BOOM element

- Groeiplaatsinrichting en Aanplant

gemeente WOERDEN

TM

Kennismaken met TreeMark Woerden

Treemark Woerden zet zich in voor:

Gezond, compleet en toekomstbestendig bomenbestand

Aanplant van TreePark(s) in 2020: minibos(jes) en mogelijk ecologisch, educatief buitenlokaal

gemeente WOERDEN

Kennismaken met TreeMark Woerden

TreePark(s) aanleggen
Verbeteren kwaliteit bomen in wijken
Boomstructuren (in buitengebied) verbeteren
Aandacht voor bomen op bijzondere locaties

Straks discussie: wat is de ambitie?

gemeente WOERDEN

Beleidsuitgangspunten

RUIMTELIJKE STRUCTUURVISIE

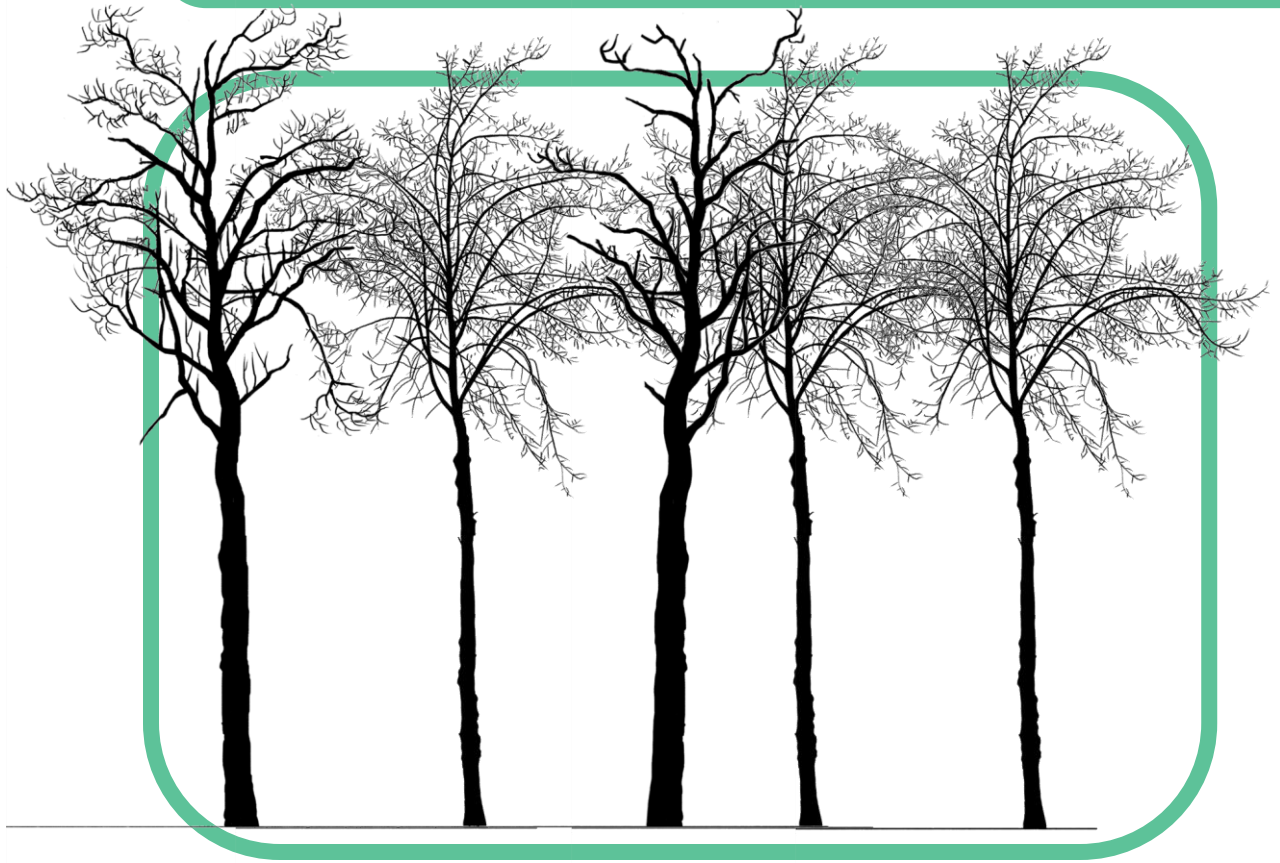
GROEN BLAUW OMGEVINGSPLAN 2014-2023, deel 1, 2, 3 (Concept Beheerplan)

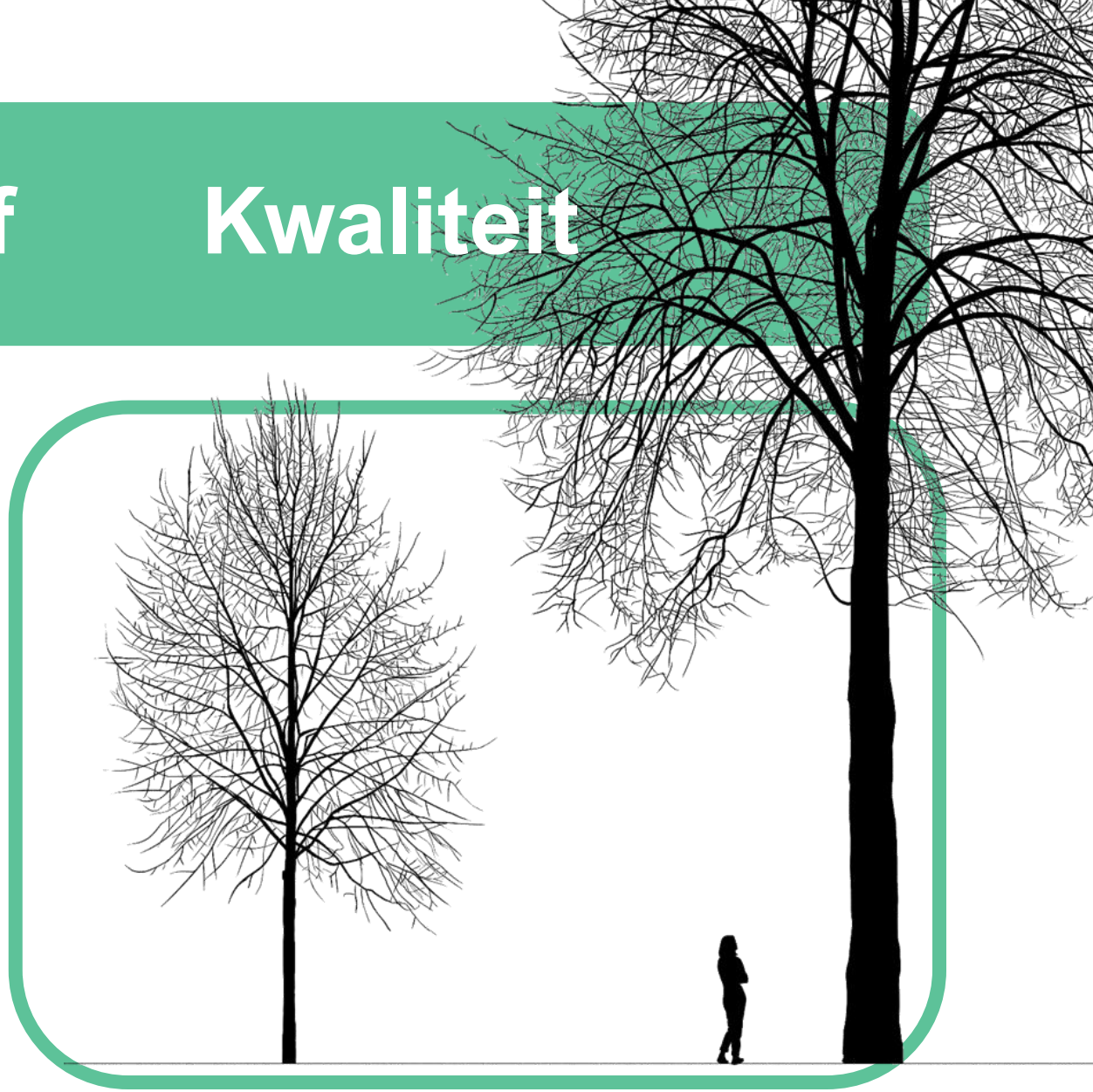
SINGELVISIE

gemeente WOERDEN

De waarde van bomen + optimaliseren

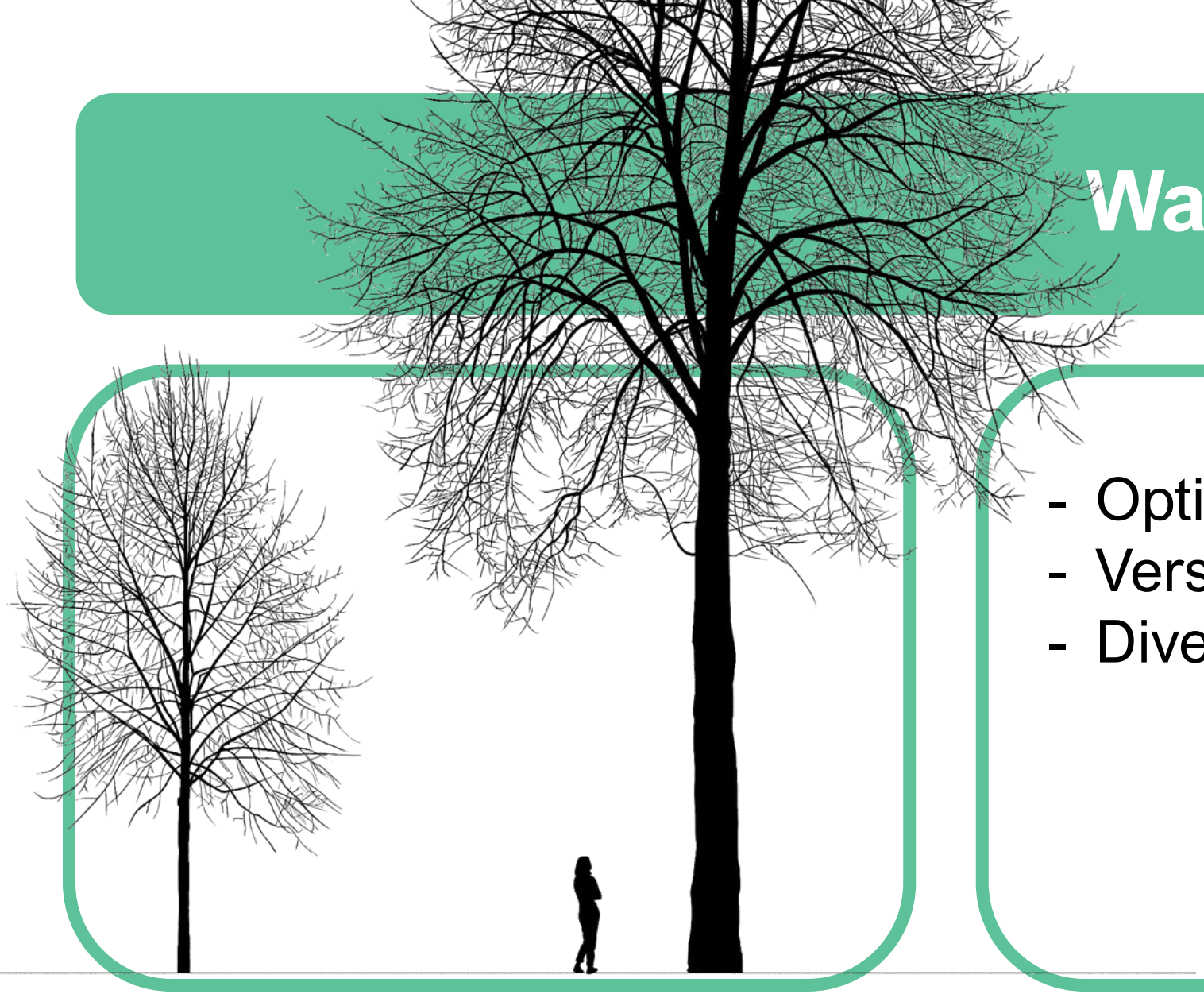
Kwantiteit of Kwaliteit





gemeente WOERDEN

Wat is kwaliteit?

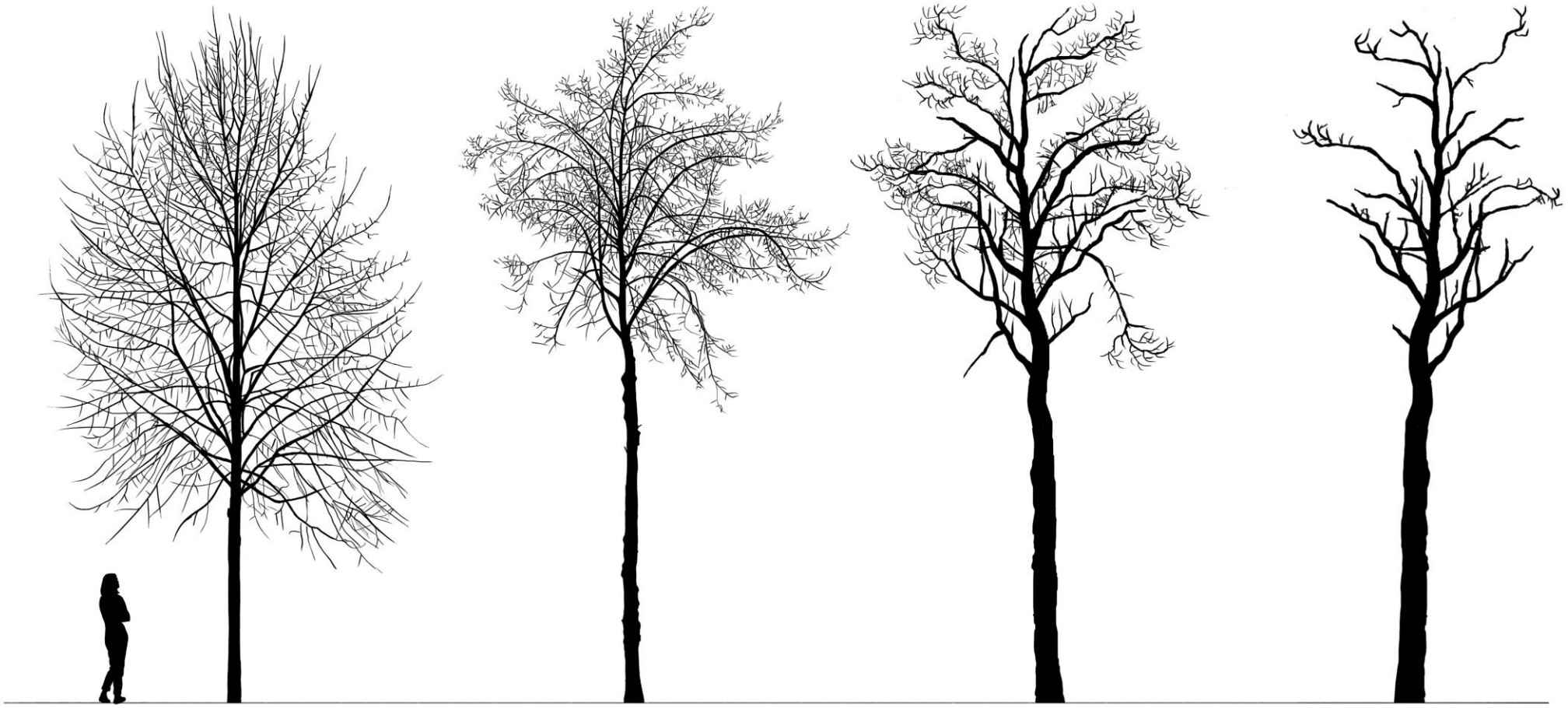


- Optimale groei
- Verschillende leeftijden
- Diversiteit

gemeente WOERDEN

Optimale groei / Gestagneerde groei

- Bijtijds ingrijpen
- Mogelijkheden afhankelijk van boomsoort



Optimale groei Gestagneerde groei Aftakeling

Optimale groei

Gezond uitgroeiende boom

Proces van tientallen jaren

Nu planten voor de toekomst

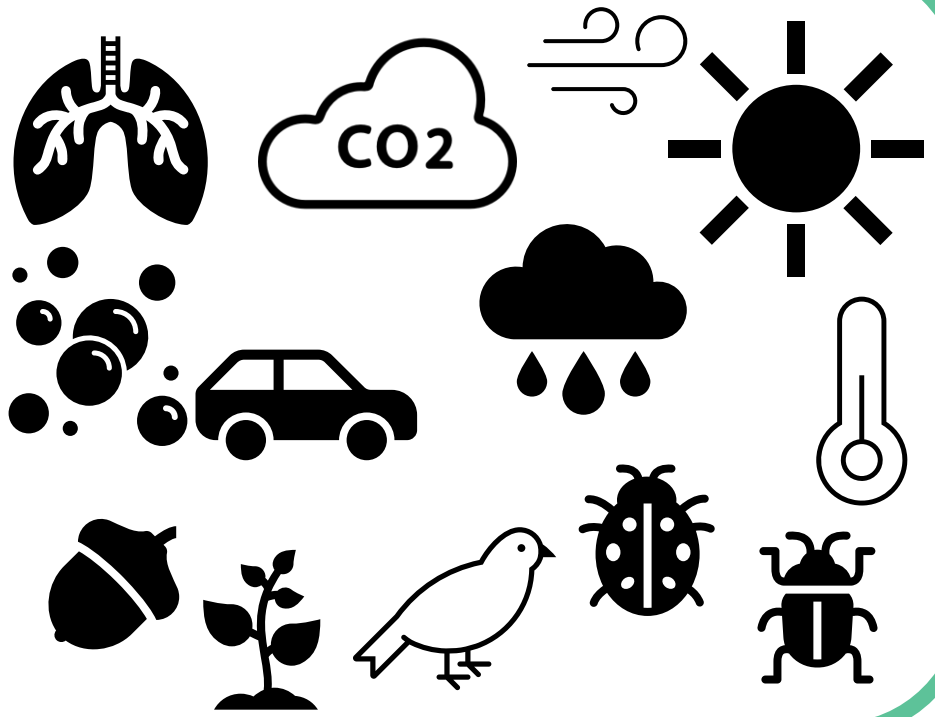
Wat doet optimale groei?

Een boom die goed groeit levert de meeste **ecosysteemdiensten**.

Een boom die goed groeit **vergroent de leefomgeving**.

gemeente WOERDEN

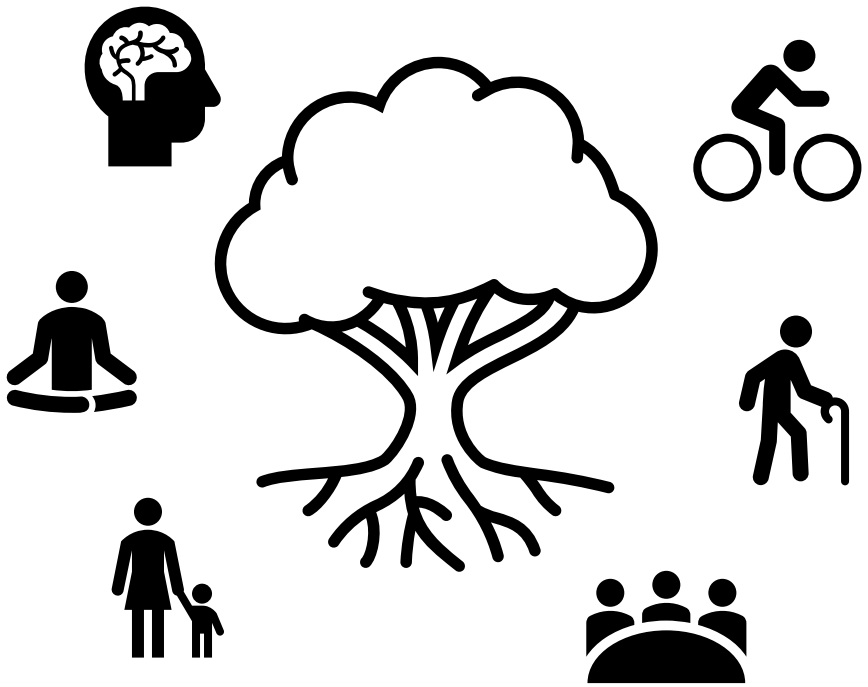
Ecosysteemdiensten



- Verkoeling
- CO2 opslag
- Luchtzuivering
- Wateropvang
- Windwering
- Biodiversiteit (soortenrijkdom)

gemeente WOERDEN

Een groene leefomgeving



- Verbetert gezondheid
- Vermindert stress
- Nodigt uit om buiten actief te zijn
- En elkaar te ontmoeten

gemeente WOERDEN

Goede groei of aftakeling?

Hoeveel bijdrage levert een ‘kwarrende boom’?

Gevolgen stagnerende groei

- Minder **CO2** opname
- Minder zuivering **fijnstof**
- Minder **verkoeling**

gemeente WOERDEN

Gevolgen stagnerende groei

Vatbaar voor **ziekten en plagen**. En **kostbaar** in onderhoud.

gemeente WOERDEN

Wat is nodig voor goede groei?

Voldoende **groeiruimte;**
Bovengronds én ondergronds;

gemeente WOERDEN

Relatie tussen bovengrondse én Ondergronds ruimte

Groeiplaats verbetering

Bij ruimtelijke inrichting rekening houden met bomen.
Landelijke trent: gebruik openbare ruimte.

“Ruimte voor de boom”

Wat is nodig voor goede groei?

Voldoende **groeiruimte;**
Bovengronds én ondergronds;

Geen **bodemverdichting.**

gemeente WOERDEN

Groeiplaats verbetering

Krattenconstructie voor bomen langs wegen of parkeerplaatsen.

Wat is nodig voor goede groei?

Voldoende **groeiruimte;**
Bovengronds én ondergronds;

Geen **bodemverdichting**;

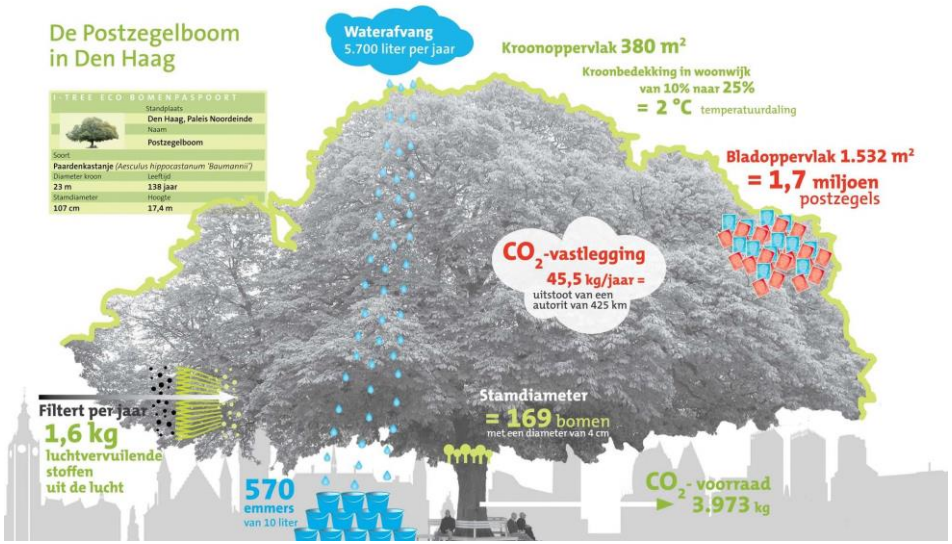
Voldoende
doorwortelbare ruimte

gemeente WOERDEN

Groeiplaats verbetering

Bomenzand met voedingsstoffen aanbrengen

Kwaliteit is meetbaar

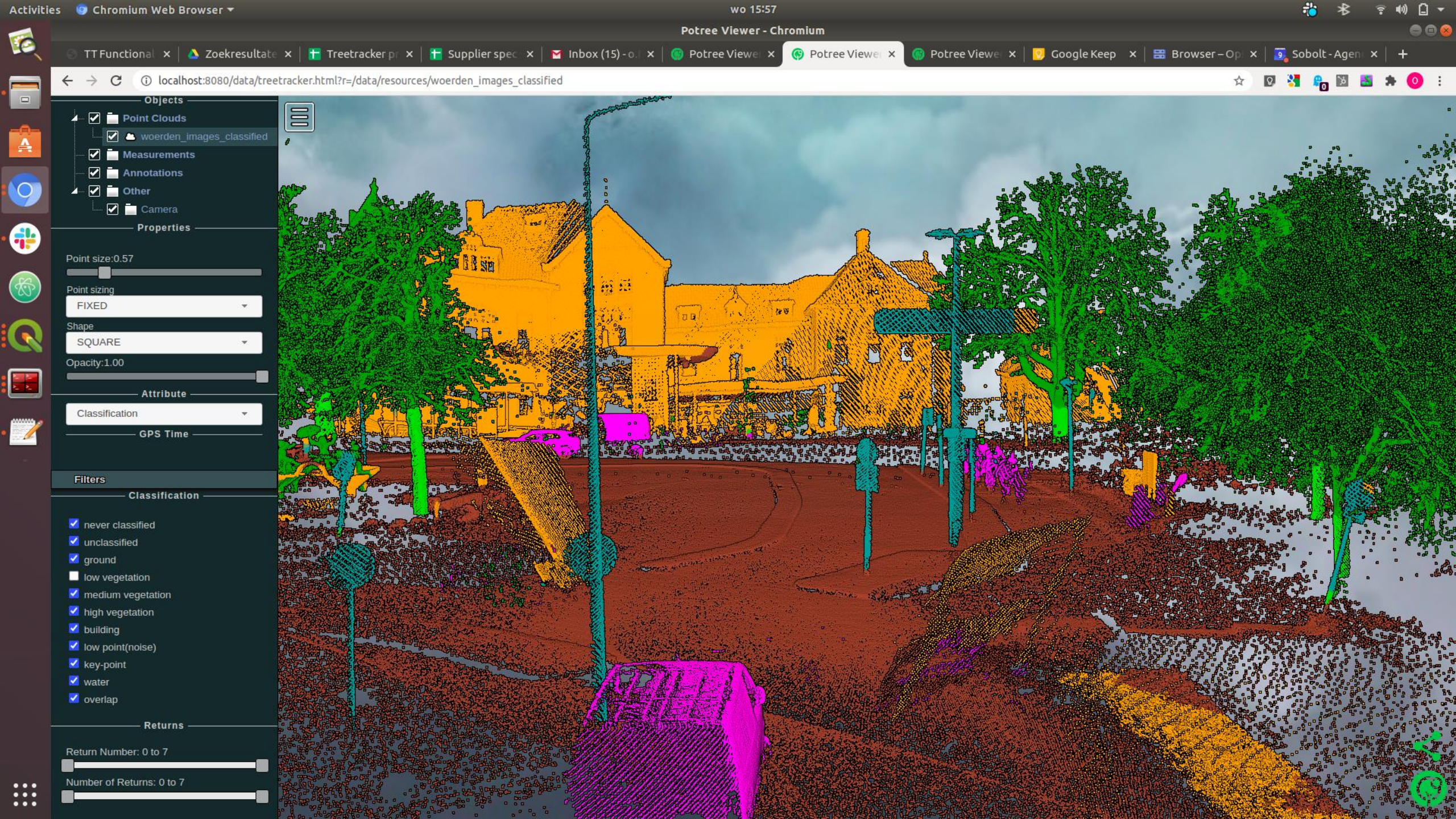


De ecosysteemdiensten zijn onder meer gekoppeld aan **kroonvolume**

gemeente WOERDEN

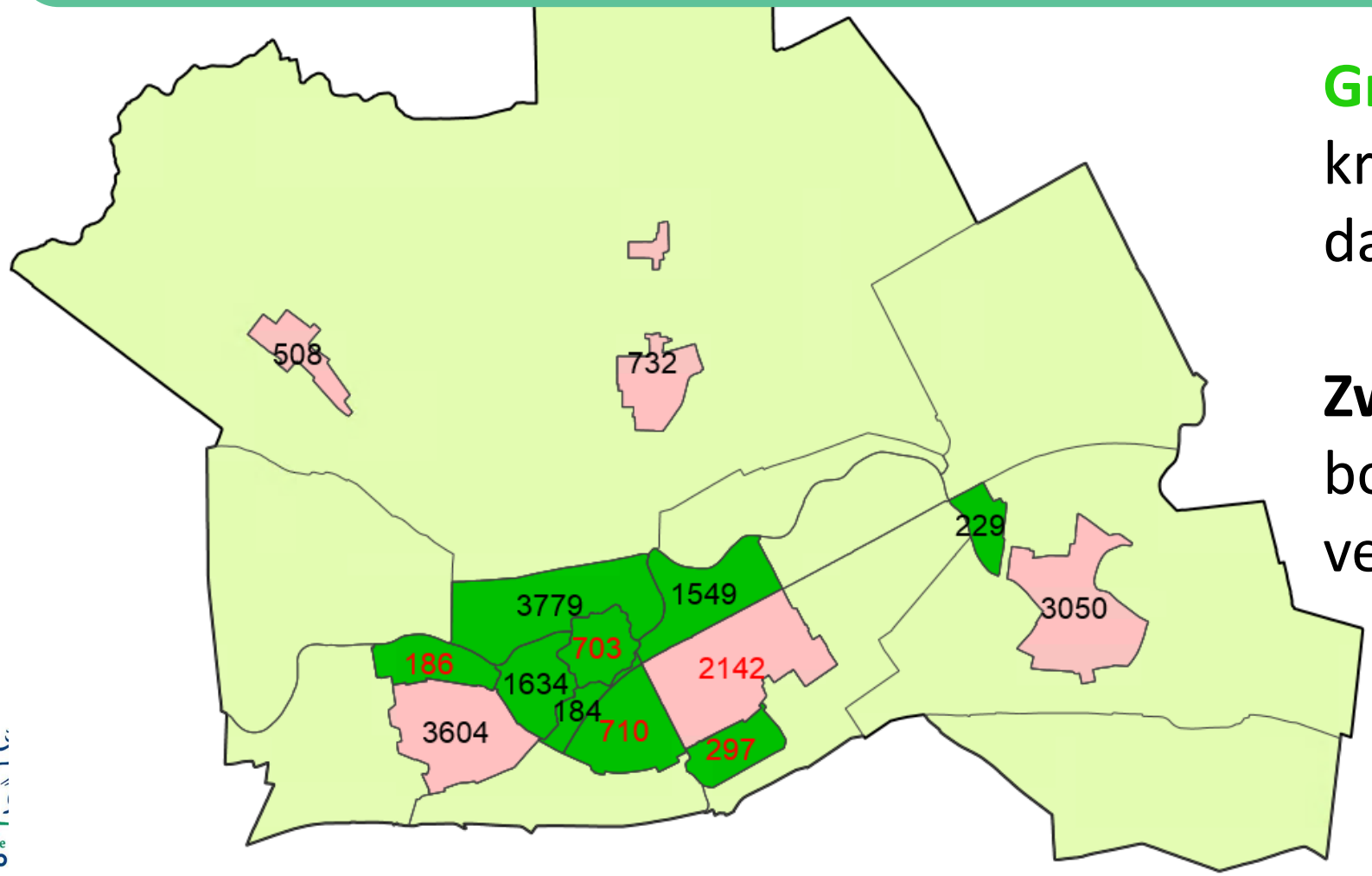
Kwaliteit meten met TreeTracker

gemeente
WOERDEN


Activities
Chromium Web Browser
wo 15:57
Potree Viewer - Chromium
TT Functional
Zoekresultate
Treetracker pr
Supplier spec
Inbox (15) - o.
Potree Viewer
Potree Viewer
Potree Viewer
Google Keep
Browser – Op
Sobolt - Agen
localhost:8080/data/treetracker.html?r=/data/resources/woerden_images_classified
Objects
Point Clouds
woerden_images_classified
Measurements
Annotations
Other
Camera
Properties
Point size:0.57
Point sizing
FIXED
Shape
SQUARE
Opacity:1.00
Attribute
Classification
GPS Time
Filters
Classification
never classified
unclassified
ground
low vegetation
medium vegetation
high vegetation
building
low point(noise)
key-point
water
overlap
Returns
Return Number: 0 to 7
Number of Returns: 0 to 7

Resultaten bomenscan en hittestresstest

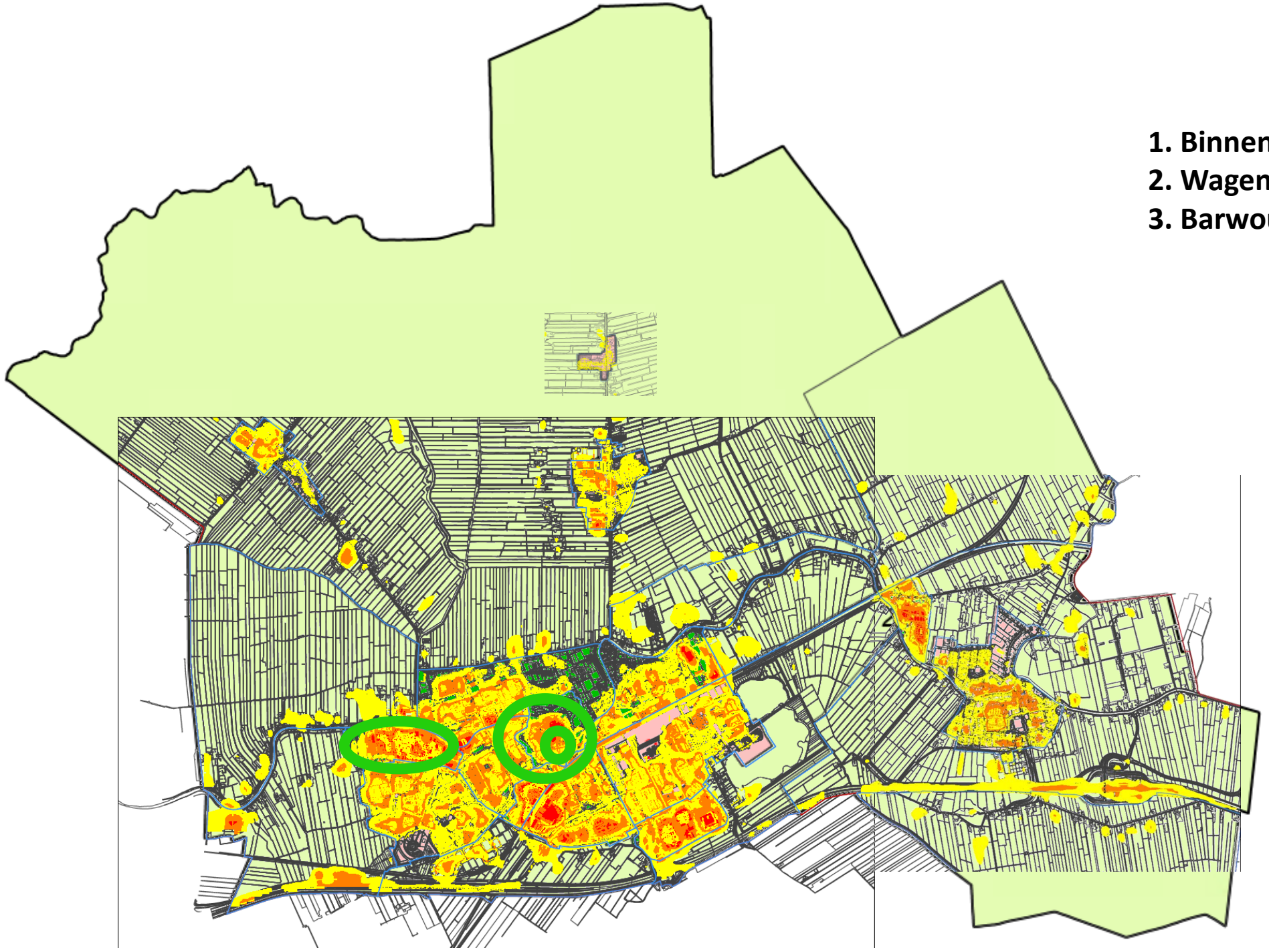
Kroonvolume
en aantal bomen

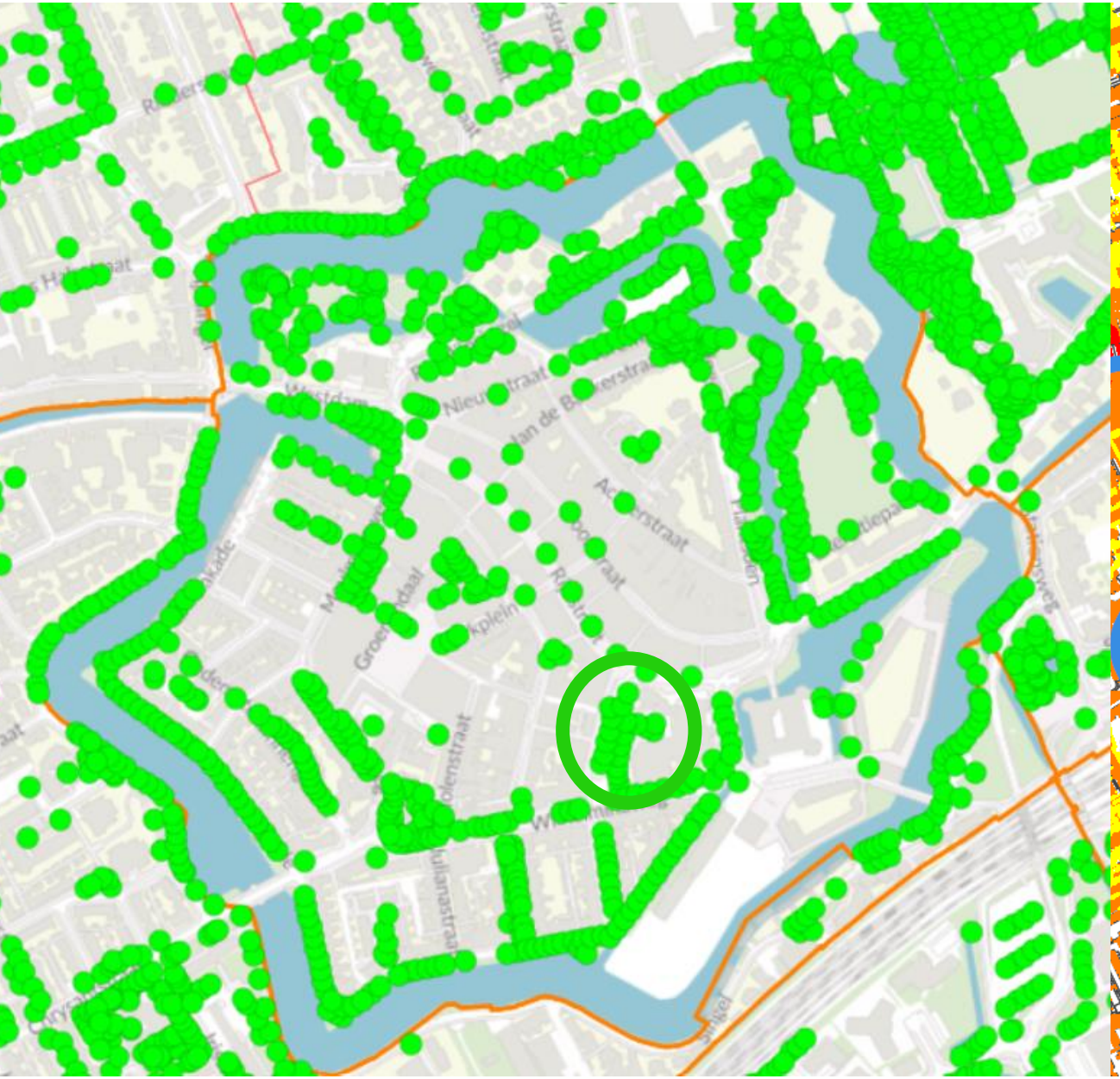


Groene gebieden: kroonvolume valt hoger uit dan gemiddeld.

Zwarte cijfers: aantal bomen volgens verwachting.

1. Binnenstad
2. Wagenstraat
3. Barwoutswaarder




Nieuwstraat
Jan de Bakkerstraat
Academiestraat
Groenendaal
Kapelstraat
Kolenstraat
Kuiperstraat
Sluisvel

Wiegmans
facilitaire diensten

slechte berm
Barwoutswaardstraat

Bomen in Woerden

In totaal ruim 30.000 bomen

In Snel en Polanen en Waterrijk minder bomen én kleinere bomen

Gemiddeld kroonvolume 142 m3

Kleinste bomen in Zegveld (58 m3)

Grootste bomen in Barwoutswaarder (275 m3)

Totaal kroonvolume anno 2020: circa 4,8 miljoen m3

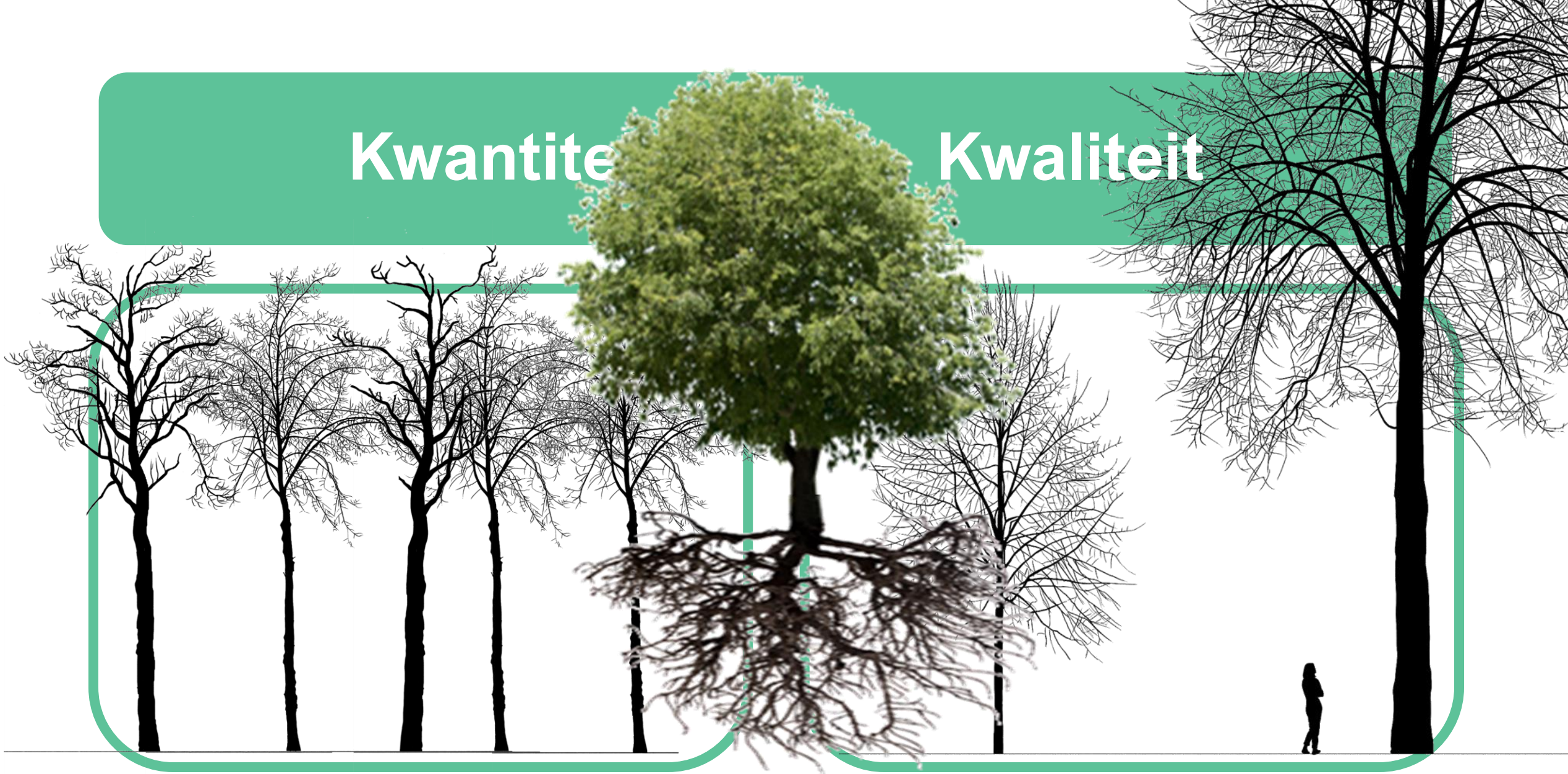
Ambitie om het te laten toenemen?

gemeente WOERDEN

Keuze 1

Kwantiteit of kwaliteit

Wat meten we?



Indicator: aantal bomen, kroonvolume of groeiruimte?

gemeente WOERDEN

Wat meten we?

- Kroonvolume (hittestress)
- Ondergrondse groeiruimte
- Aantal bomen

gemeente WOERDEN

Uitgangspunten

Veel kleine bomen	OF	Enkele grote bomen
Gebiedseigen soorten	OF	Exoten
1 op 1 vervangen	OF	Planten waar mogelijk
Ruimtelijke inrichting behouden	OF	Ruimtelijke inrichting aanpassen
Bomen vervangen	OF	Groeiplaats verbeteren

gemeente WOERDEN

Keuze 2

Voor welke bomen of gebieden moet TreeMark zich inzetten?

Keuze 2: waar zetten we op in?

Boomstructuren (in buitengebied) versterken

Verbeteren kwaliteit bomen in de wijken

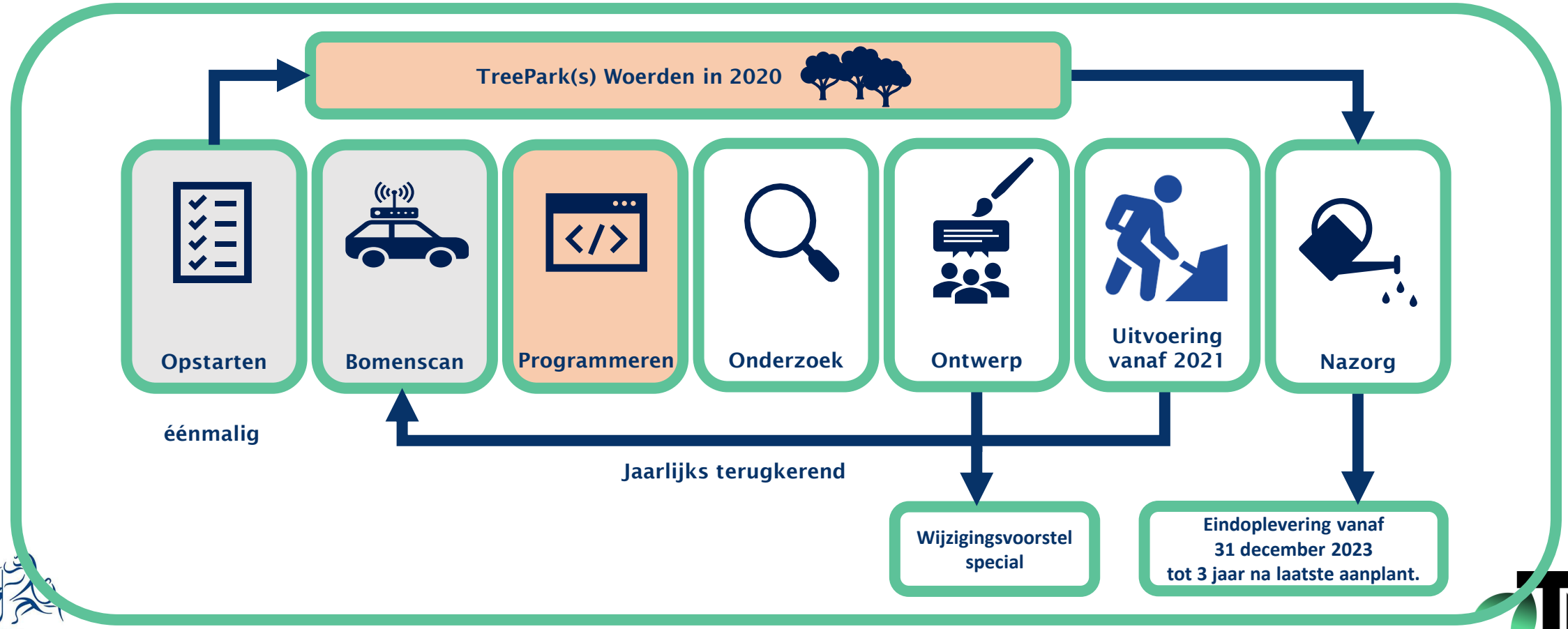
Aandacht voor bomen op bijzondere locaties (zoals Singel en Exercitieveld)

gemeente WOERDEN

Vervolg

Proces en communicatie

Proces



gemeente WOERDEN

Communicatie

Wanneer: Bomenscan, programmeren, onderzoek, ontwerp, uitvoering, nazorg.

Middel: Projectwebsite, bewonersbrieven, pers, lokale omroep social media, (virtuele) bomenwandeling, webinar

Doel: Inwoners betrekken bij keuzes (boomsoort) en informeren.

Timing: Voorafgaand aan uitvoering, tijdens, en na.

Afzender: TreeMark in opdracht van gemeente Woerden

gemeente WOERDEN