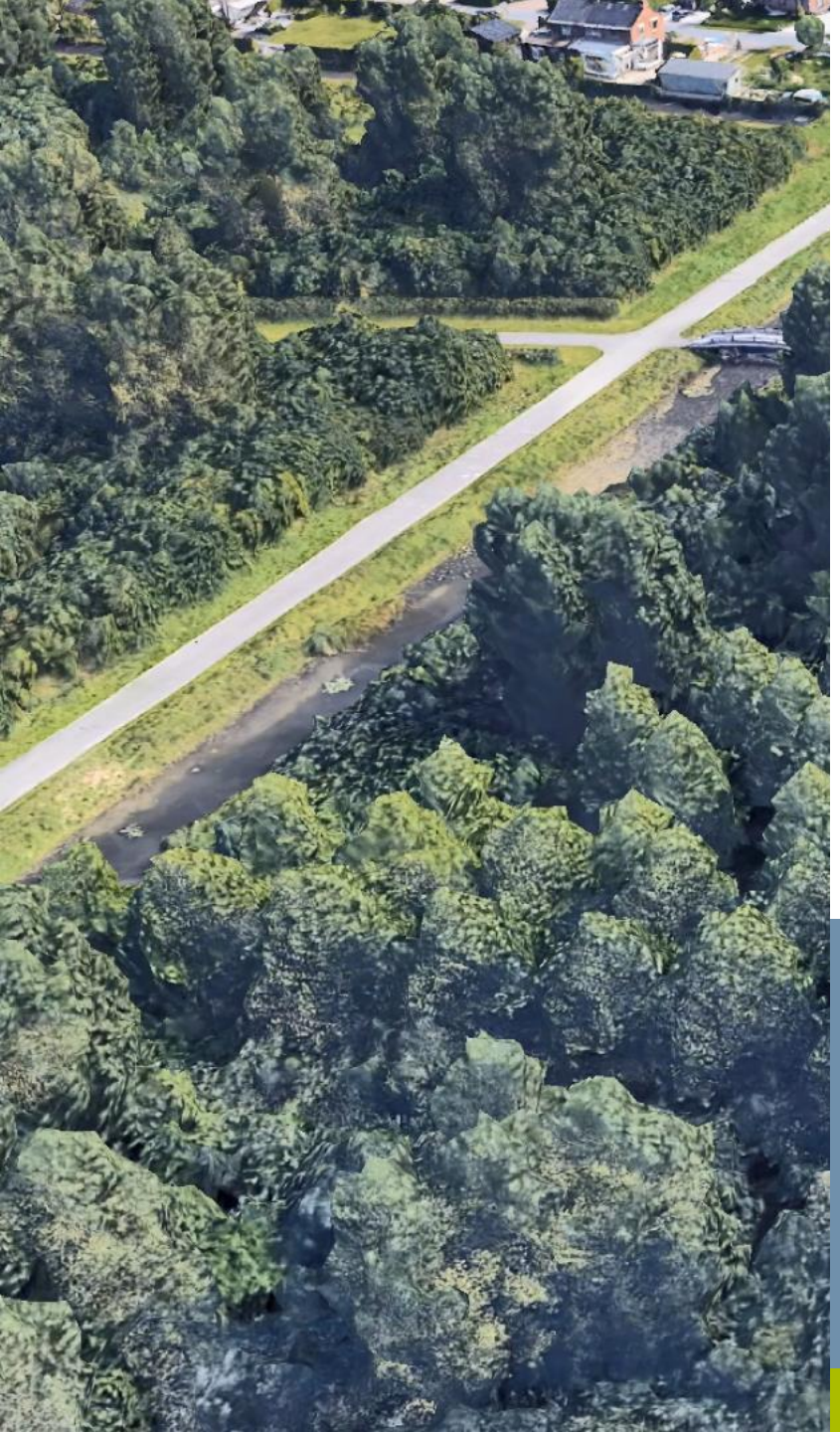
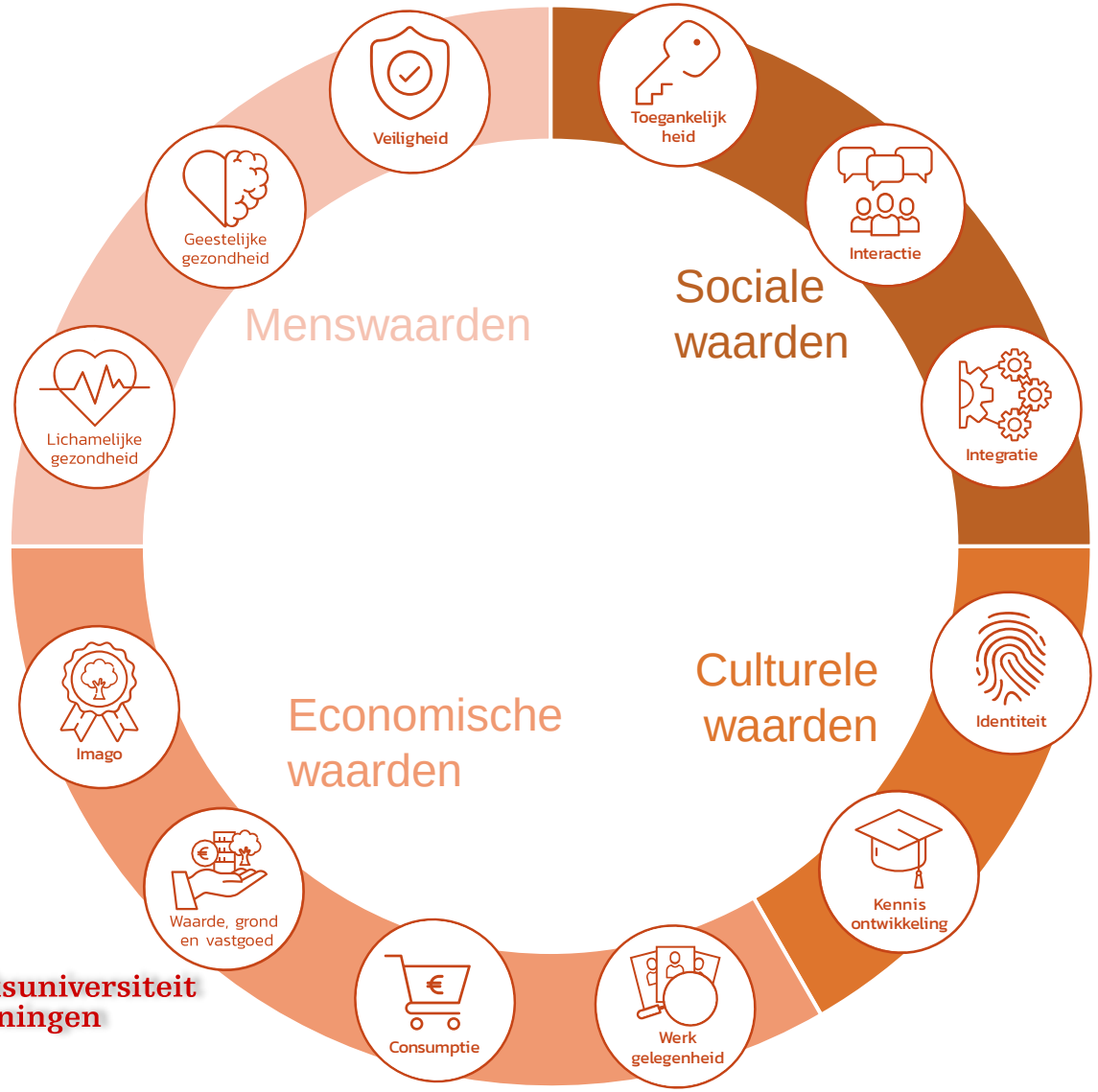


van boomkroonprojecties naar *Urban Tree Cover*, als maat voor ecosysteemdiensten

Dirk Voets | Cobra Groeninzicht

Stedelijk groen ten bate van de mens

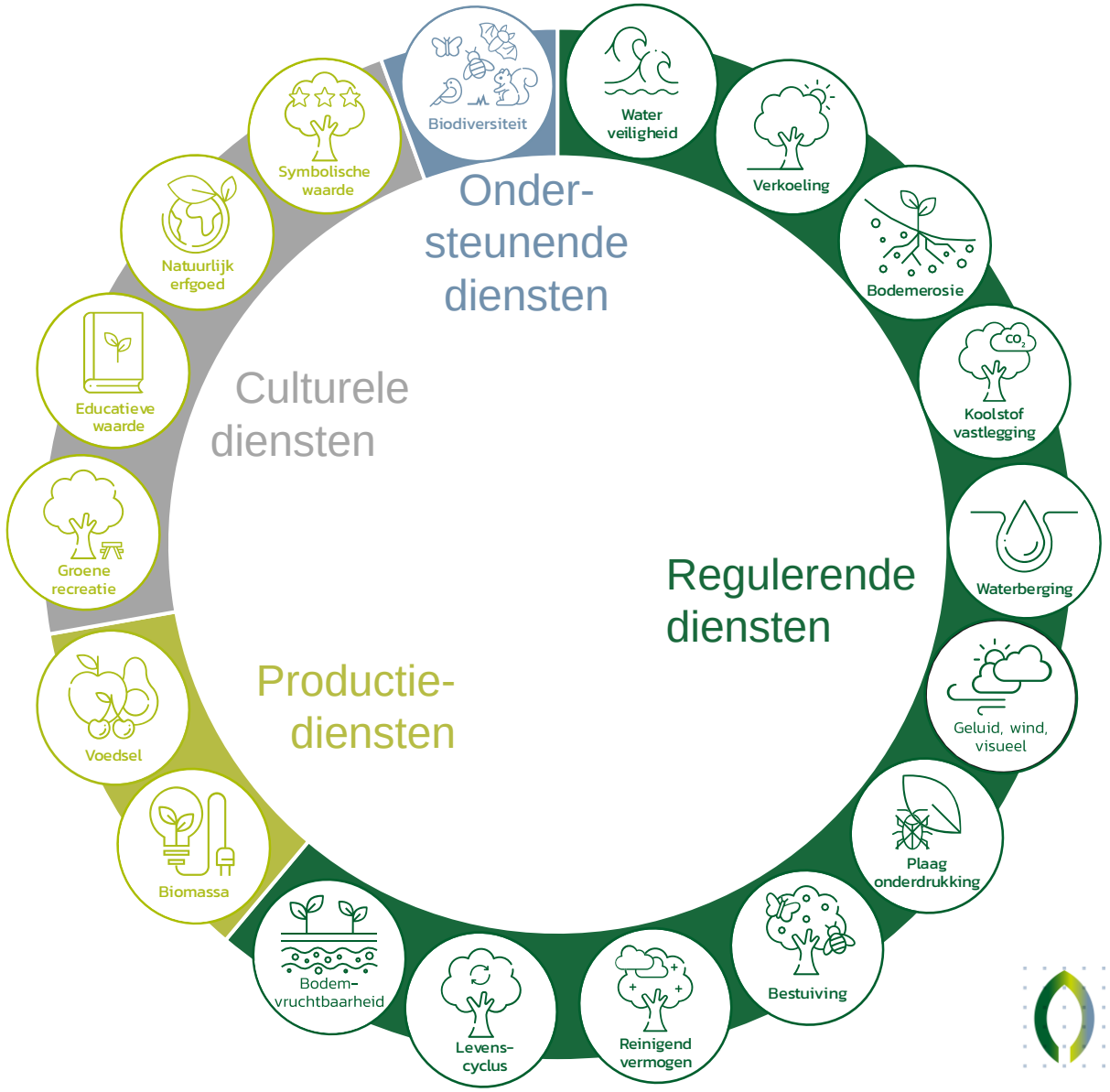
- De mens kan niet zonder stedelijk groen
- Het RIVM heeft dat onderzocht
- Op te delen in vier groepen:
  - Sociale waarden
  - Culturele waarden
  - Economische waarden
  - Menswaarden



rijksuniversiteit groningen

Bomen en ander groen leveren ecosysteemdiensten

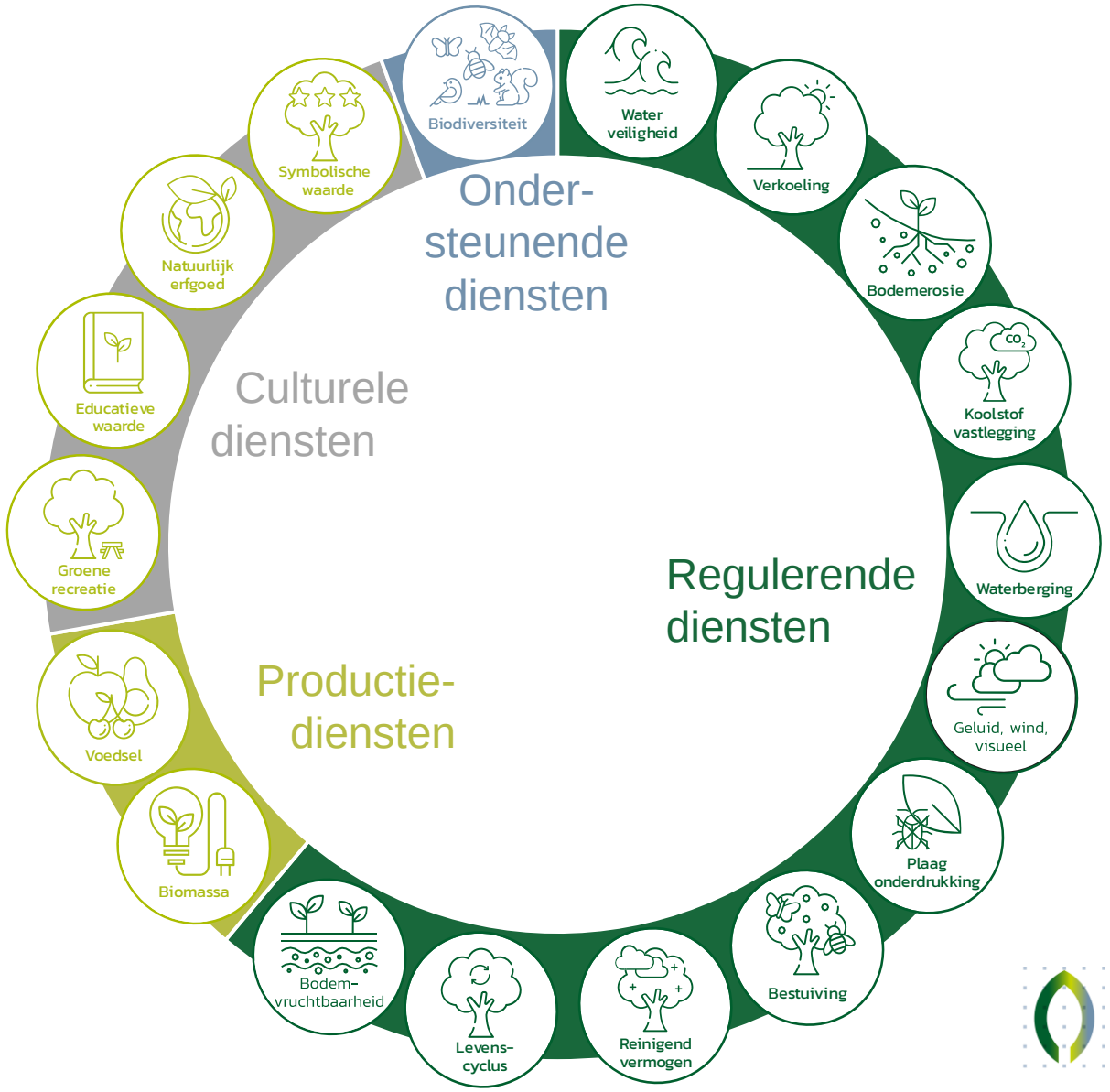
- Bomen (en ander stedelijk groen) leveren ecosysteemdiensten
- Opgedeeld in:
  - Regulerende diensten
  - Productiediensten
  - Culturele diensten
  - En diensten die andere zaken ondersteunen



Menswaarden en hun ecosysteemdiensten

Sturen op ecosysteemdiensten….

- Sturen op de baten, vraagt om meten, monitoren
- Daar bestaan methoden voor:
  - I-Tree Nederland, voor het doorrekenen van
    Fijnstofafvang
    Waterafvanging
    CO_2 opslag
    …op boomniveau
  - TEEB Stad voor het doorrekenen van
    Hittestress
    Geluid, wind en visueel
    …op straatniveau
  - GreenMapper van de RUG voor het doorrekenen van
    WOZ waarde toename door stedelijk groen
    …op stadsniveau



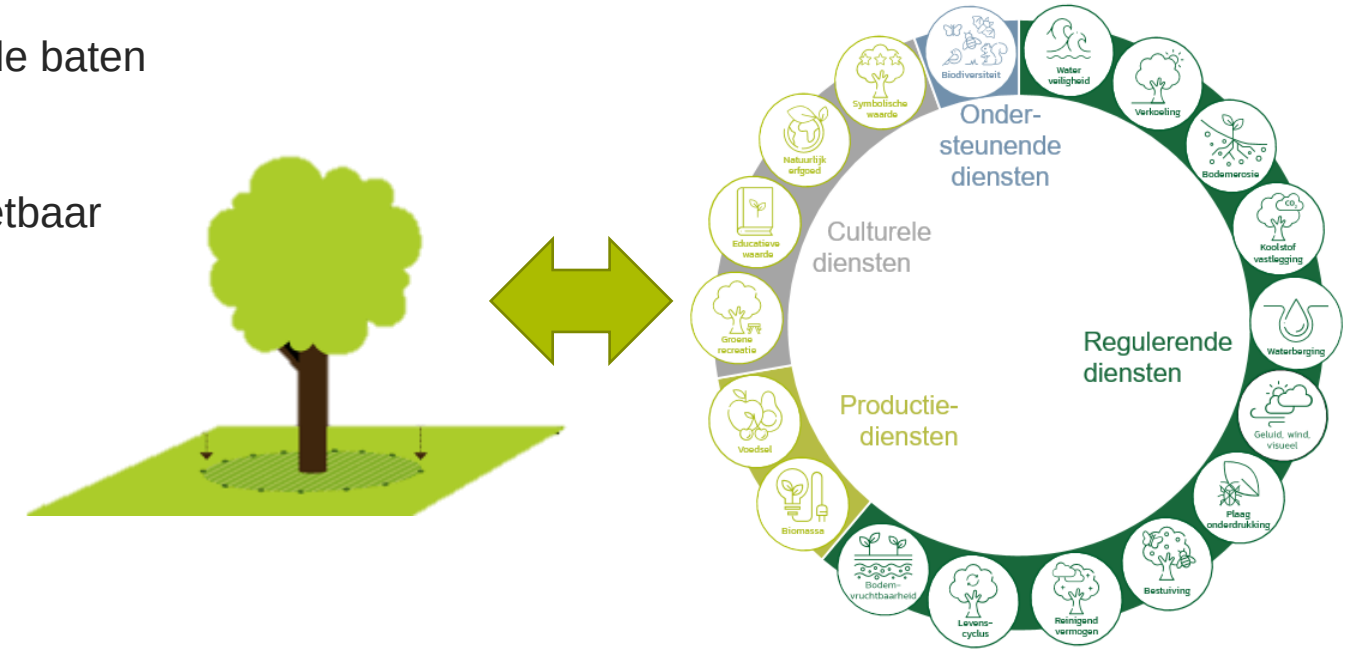
Meta-indicator: Urban Tree Cover….

- Veel ecosysteemdiensten hangen samen met de kroonprojectie van bomen
- Grote bomen bieden meer baten dan kleine bomen
- Hun kroonprojectie schaalt vrijwel lineair mee met de baten

- En kroonprojectie is objectief en vrij eenvoudig meetbaar

- Alle boomkroonprojecties gecumuleerd geeft:
- Urban Tree Cover (of UTC)
- Dat is het percentage van een bebouwde kom, bedekt met boomkroon

- UTC is een mooie metriek om op te sturen!



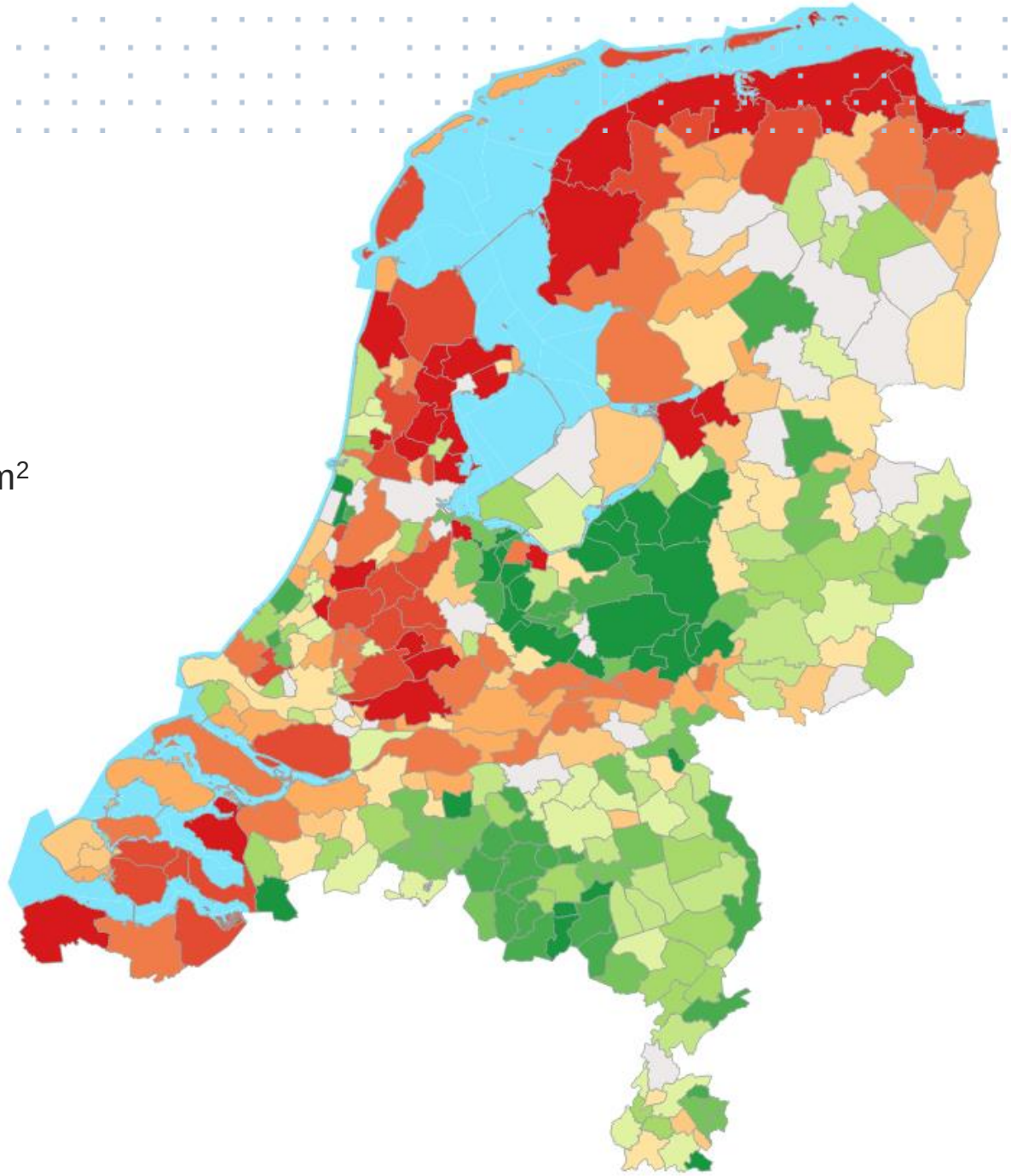
Maar wat is dat eigenlijk, een bebouwde kom?

- Bebouwde kom lijkt zo simpel, maar is niet eenduidig
- Er zijn bebouwde kommen conform de Verkeerswegenwet…
- …en conform de Boswet, nu Wet NatuurBeheer…
- …straks in de Omgevingswet weer een nieuwe bebouwde kom
- Zonder heldere afbakening is de analyse niet nauwkeurig
- Zelfs wanneer ik van u een afbakening krijg, kunnen we de resultaten dus niet vergelijken met andere steden

- Daarom noodgedwongen: meting voor de hele gemeente

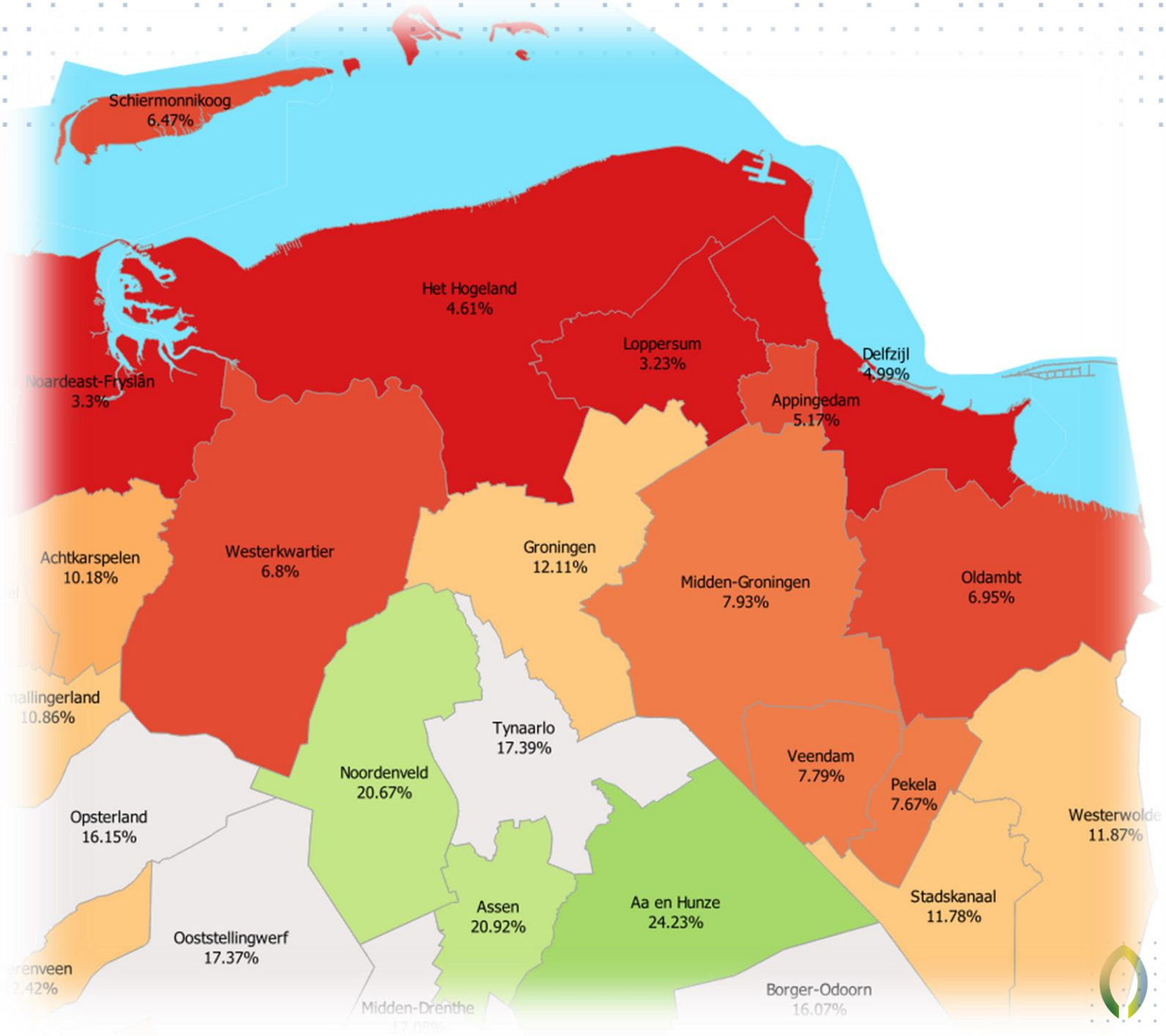
UTC in 2019

- Verdeling van Urban Tree Cover in Nederland
- Gemeenten op de Veluwe scoren (uiteraard) hoog
  - Verfijning met bebouwde kommen zou helpen
- Alle bomen in Nederland tezamen: 5.664.016.312m^2
- UTC voor heel Nederland: 16,82%



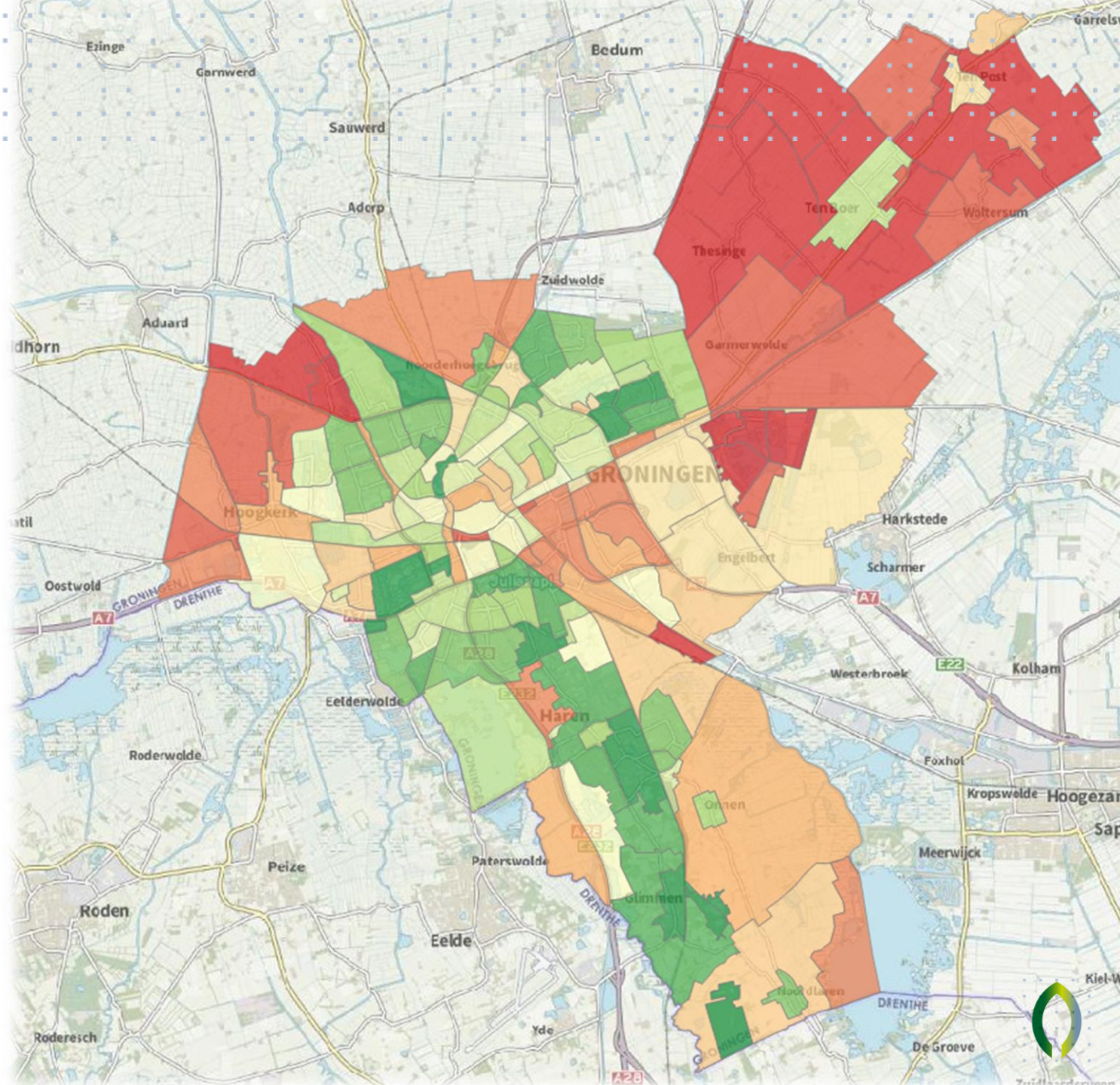
Groningse bomen…

- Groningen stad scoort lager dan het gemiddelde van Nederland:
  UTC van 12,11% in 2019
- Maar Groningen scoort hoger dan de rest van de provincie



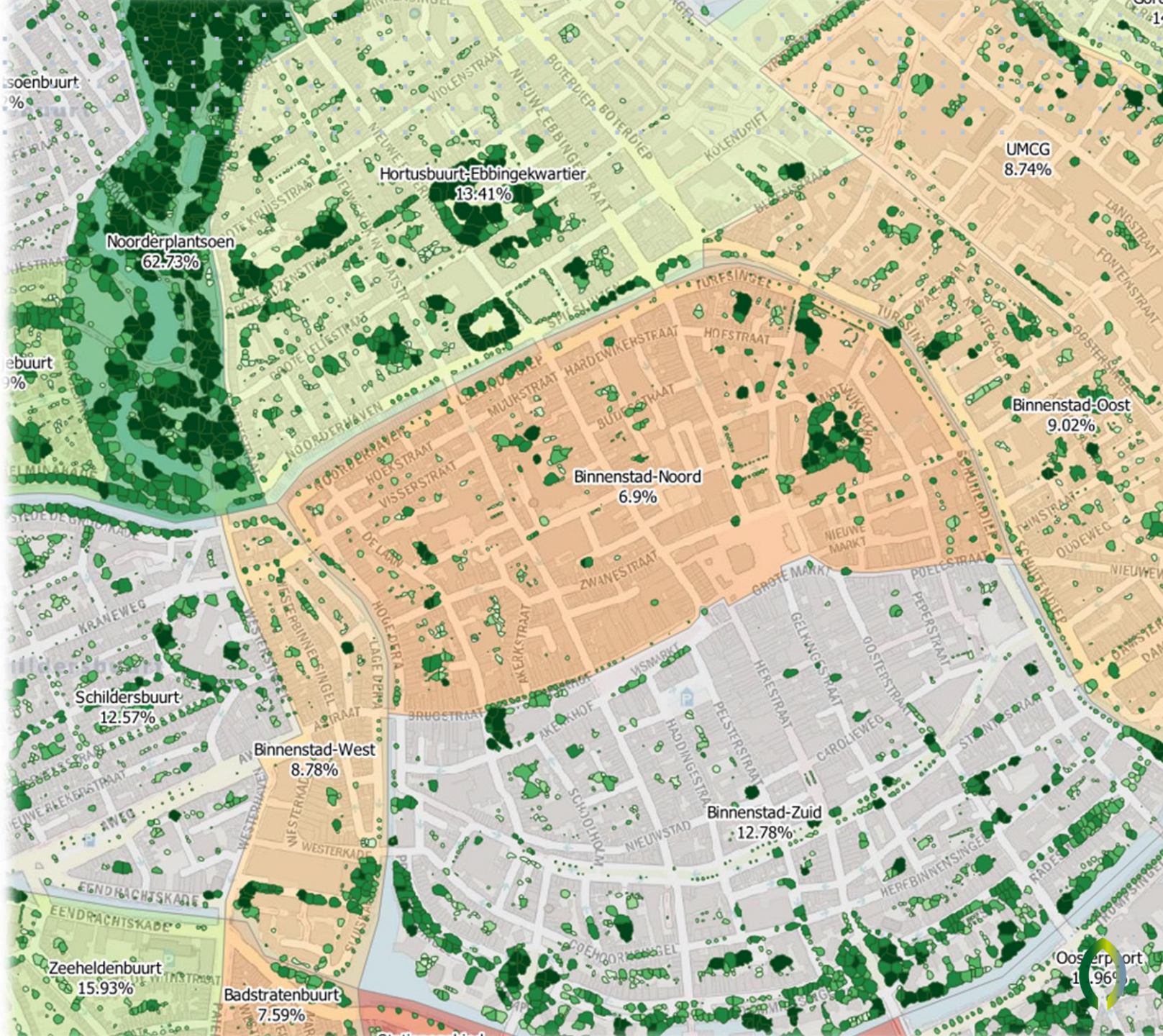
Verder inzoomen…

- Totaal boomoppervlak Groningen in 2019:
  - 23.444.117m^2
- Verdeling aan UTC sterk variërend
- Hoogste percentages:
  - Noordlaarderbos (100%)
  - Appelbergen Glimmen (87,5%)
  - Noorderplantsoen (62,7%)
- Laagste percentage:
  - Meerstad (0,3%)



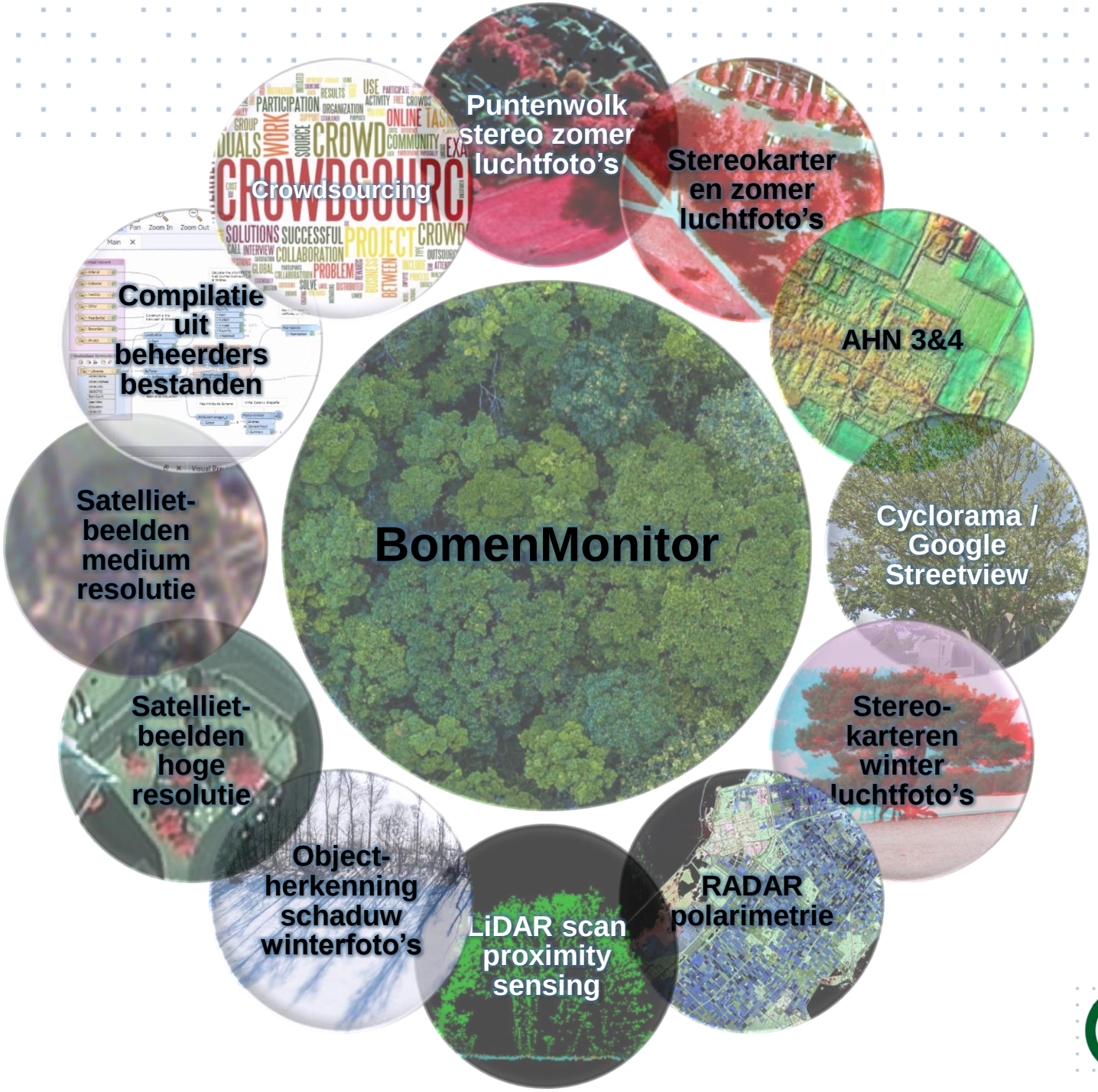
En nog verder…

- Uiteindelijk elke boom in Nederland (en dus in Groningen) bekend
- Omvang, hoogte, soort, stamdiameter, opkroonhoogte
- Elk jaar opnieuw
- Zowel de gemeentelijke bomen…
- …alsook de bomen van Staatsbosbeheer, bomen in de achtertuin, bomen in het buitengebied….

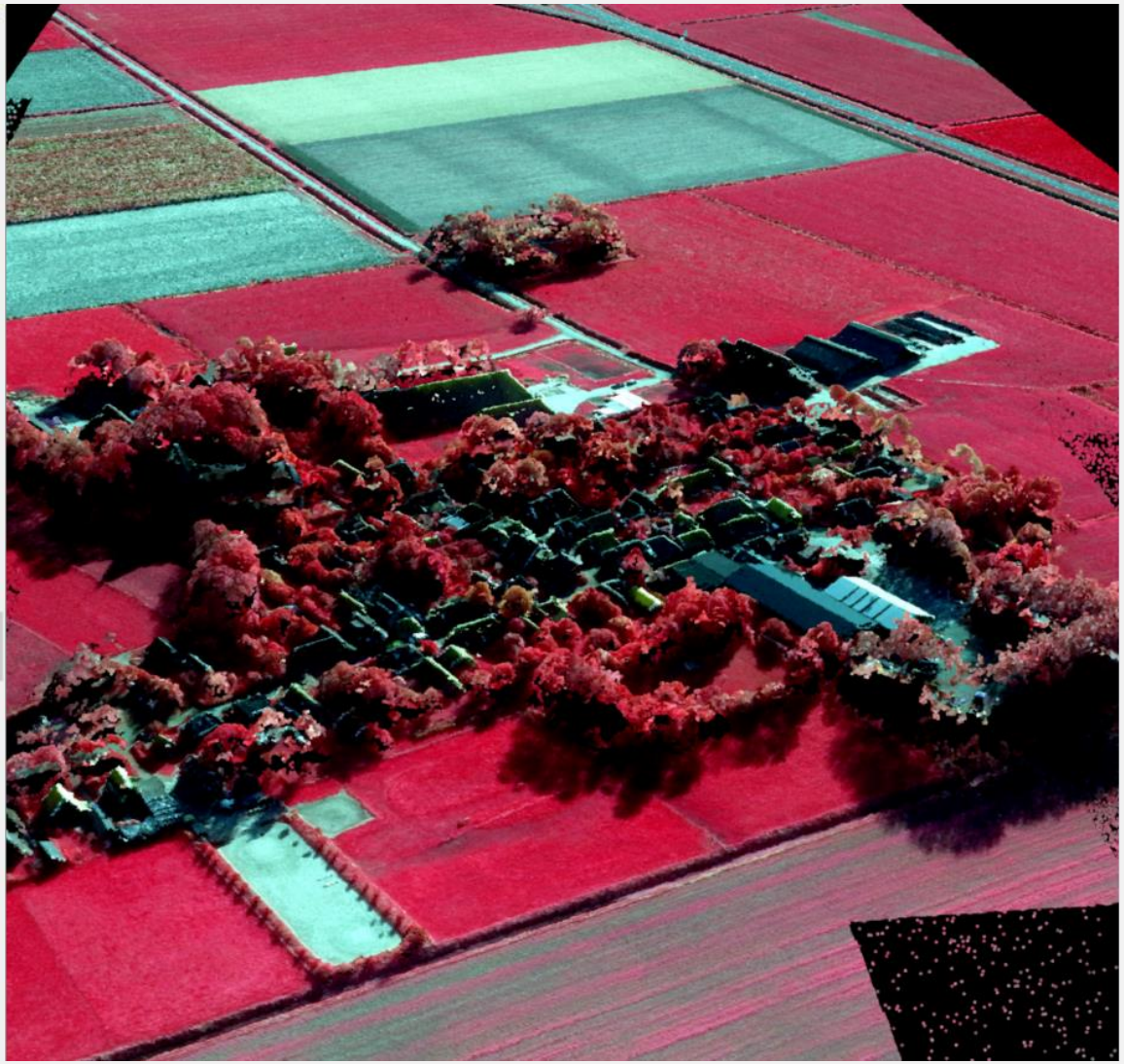


Inwinning BomenMonitor

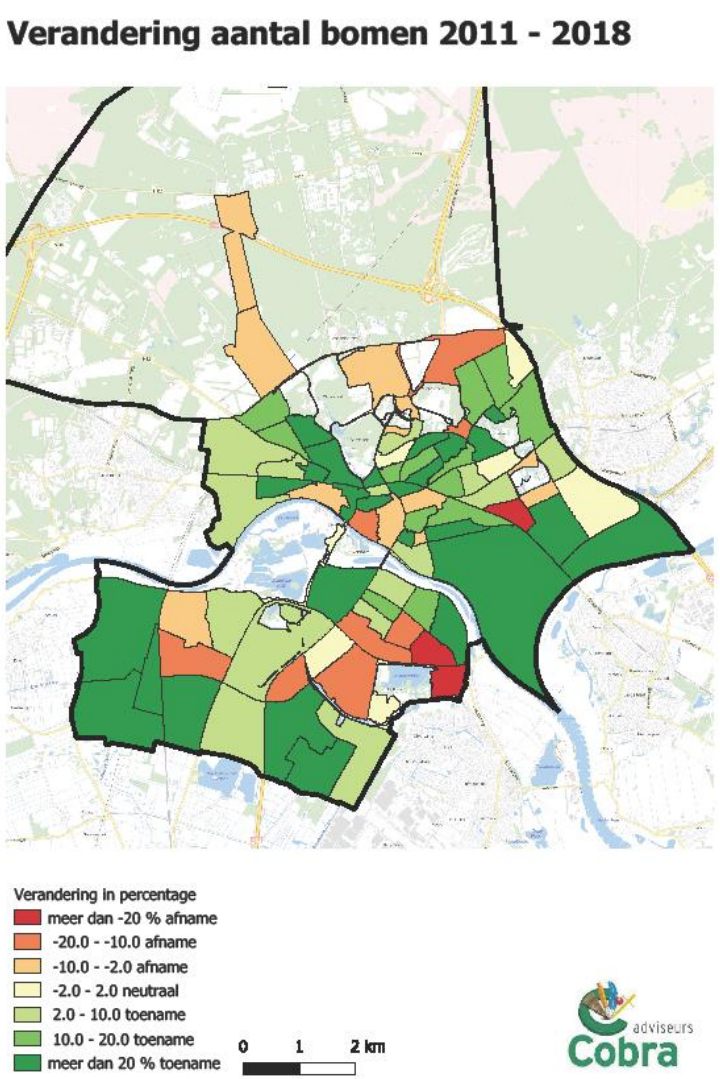
- Uiteindelijk 12 bronnen
- Nog niet allemaal in gebruik
- Dragen allemaal bij aan de kwaliteit
- Kwaliteit van de BomenMonitor wordt daardoor steeds beter

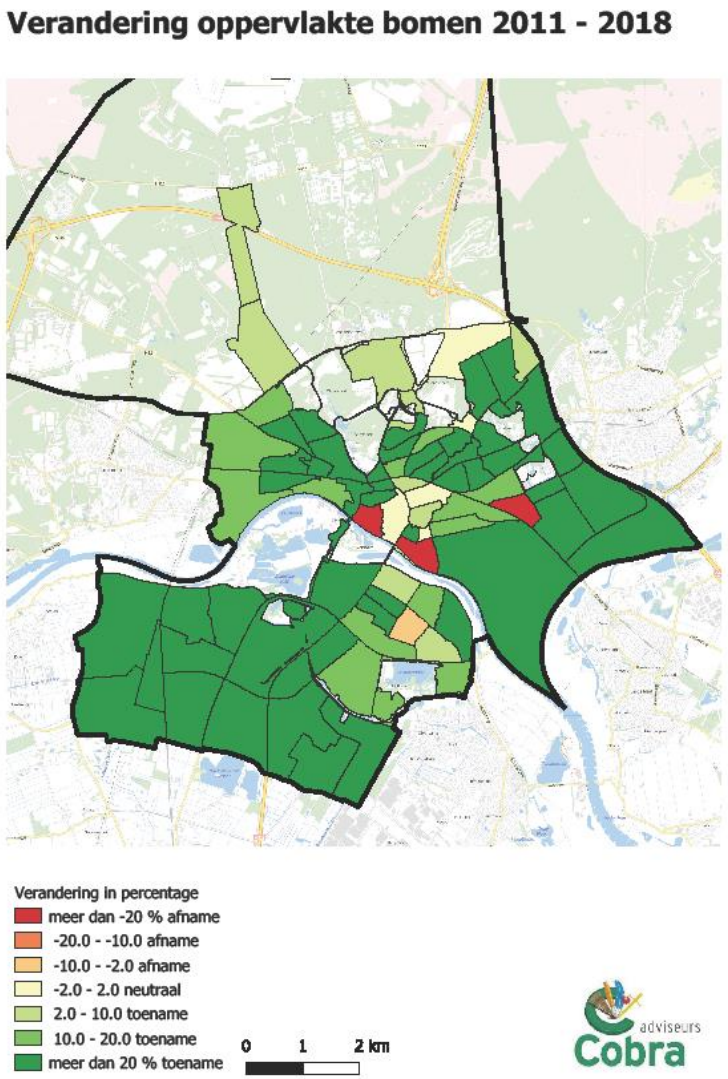


BOMENMONITOR
Powered by Cobra

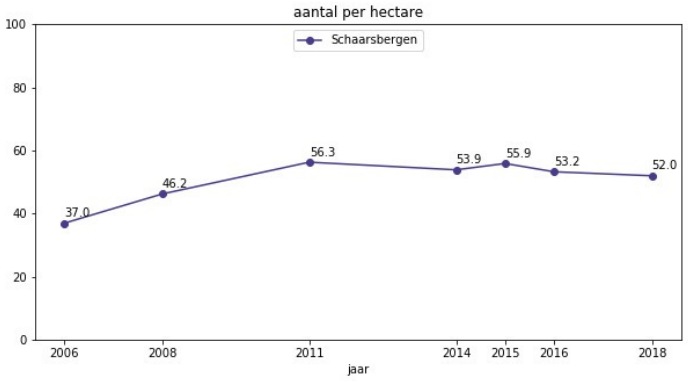


Tijdreizen





- Veranderingen door de tijd, toe en afname
- Trends
- Wederom cijfers over:
  - Veranderingen in aantallen bomen
  - Veranderingen in kroonoppervlak
  - Veranderingen in volume



Samenvatting

- Stedelijk groen doet de mens goed, meer stedelijk groen doet de mens beter
- Monitoren op detailniveau voor alle ecosysteemdiensten is belangrijk, en de moeite waard
- Maar als het met één indicator moet, dan is Urban Tree Cover een erg geschikte
- Objectief meetbaar, door de tijd
- Een mooi sturingselement
- Die 12,7% van Groningen kan omhoog! 4% erbij naar het Nederlandse gemiddelde in vier jaar tijd?

Dank u voor uw aandacht!

Cobra brengt groen in zicht!

Meer weten?

Dirk.Voets@Cobra-groeninzicht.nl

cobra GROENINZICHT