

AIRbezen



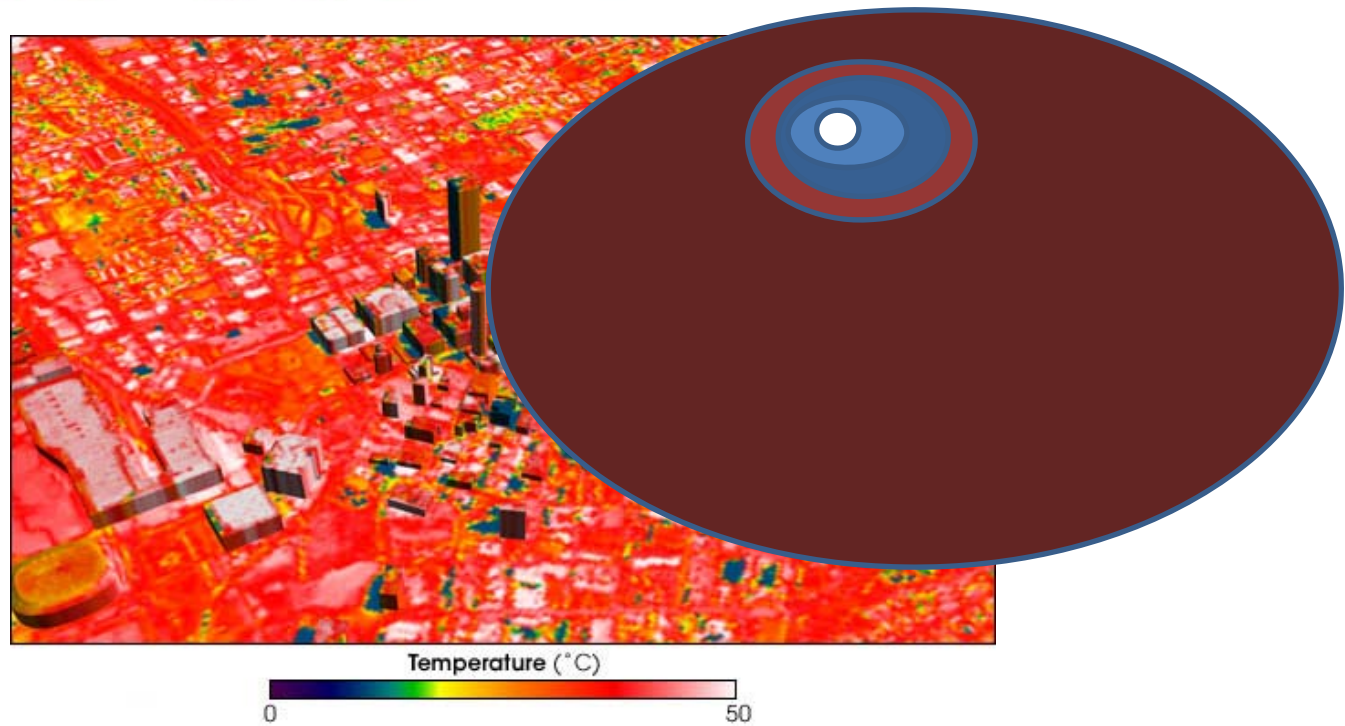
WELKOM!

AIRbezen



Het AIRbezen-team

AIRbezen



Het prille begin...

AIRbezen



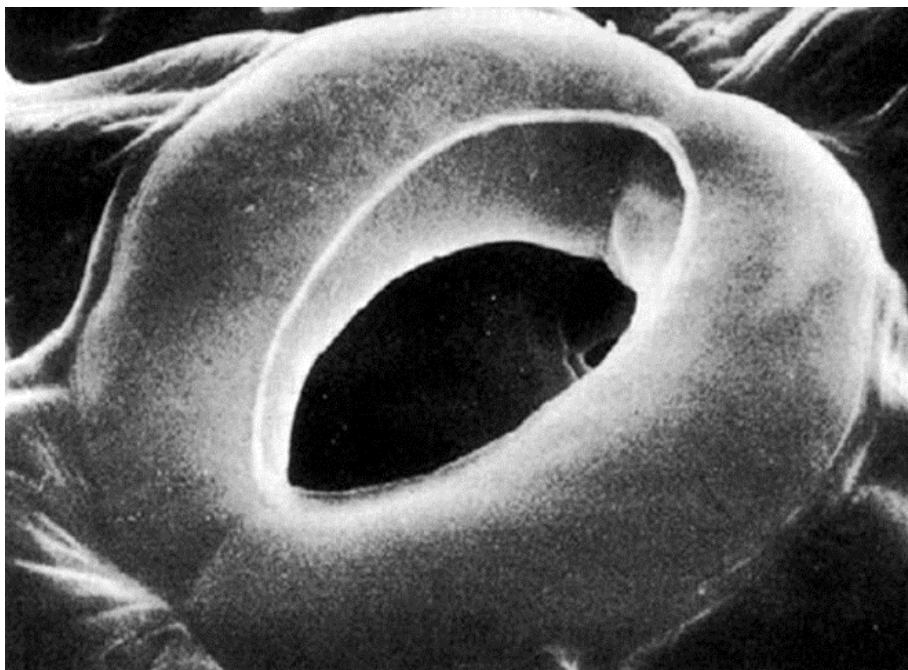
Het prille begin...

AIRbezen



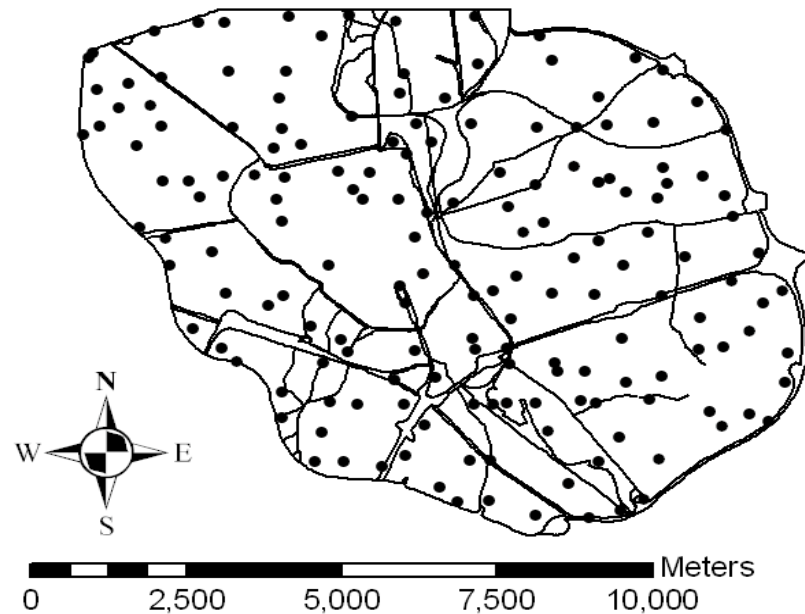
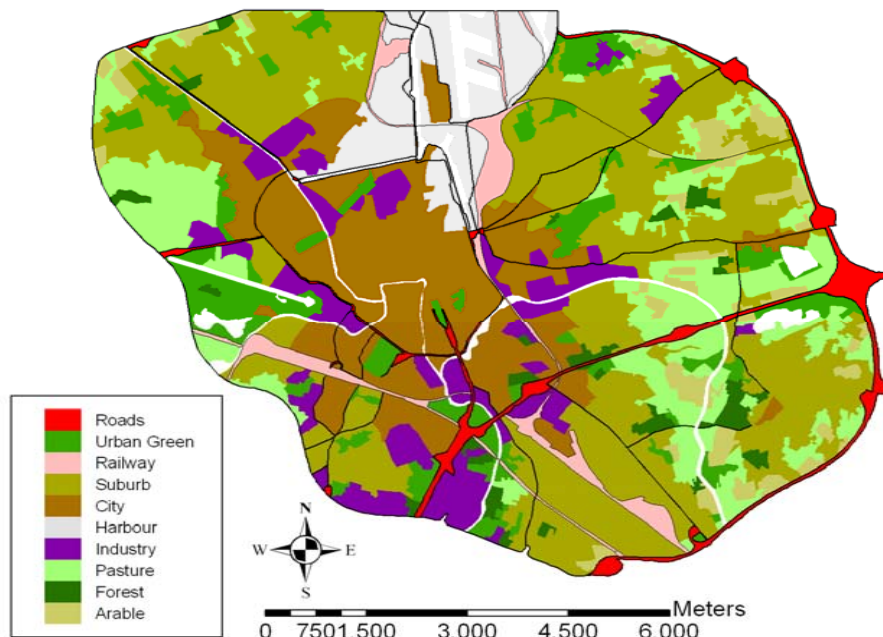
Het prille begin...

AIRbezen



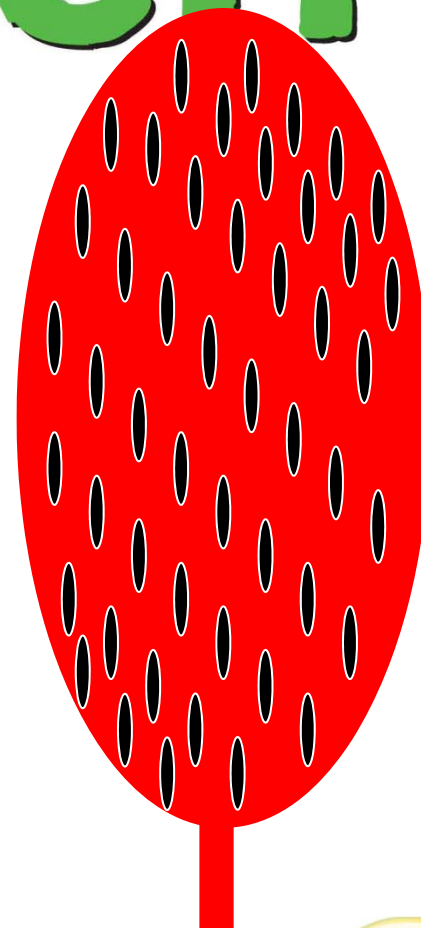
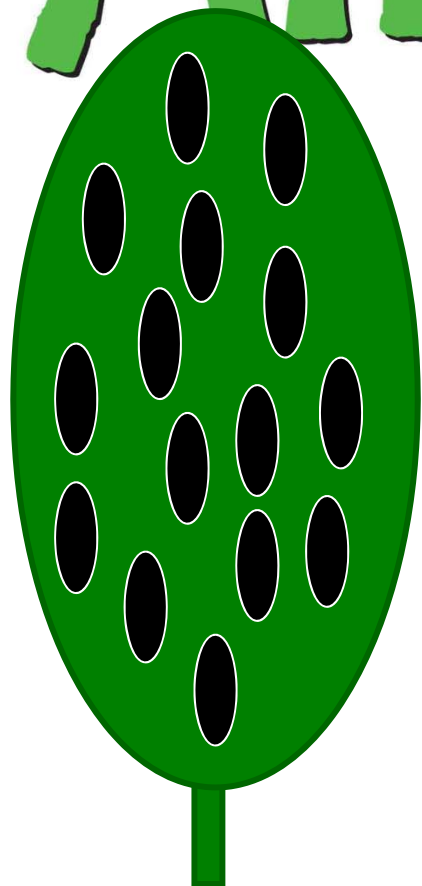
Het prille begin...

AIRbezen



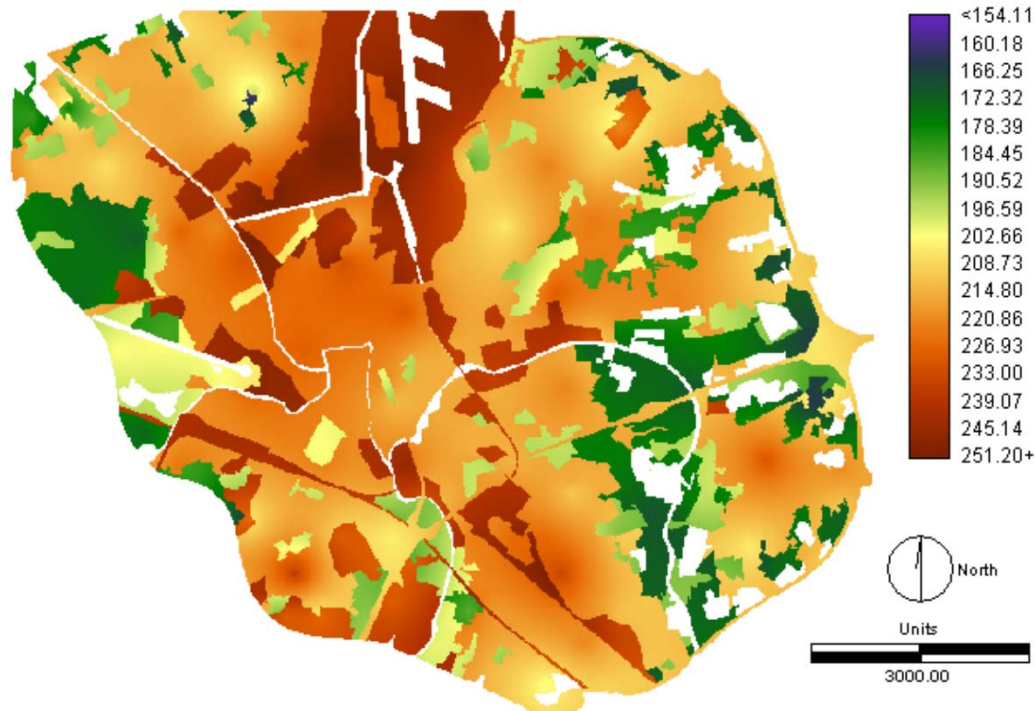
Het prille begin...

AIRbezen



Het prille begin...

AIRbezen



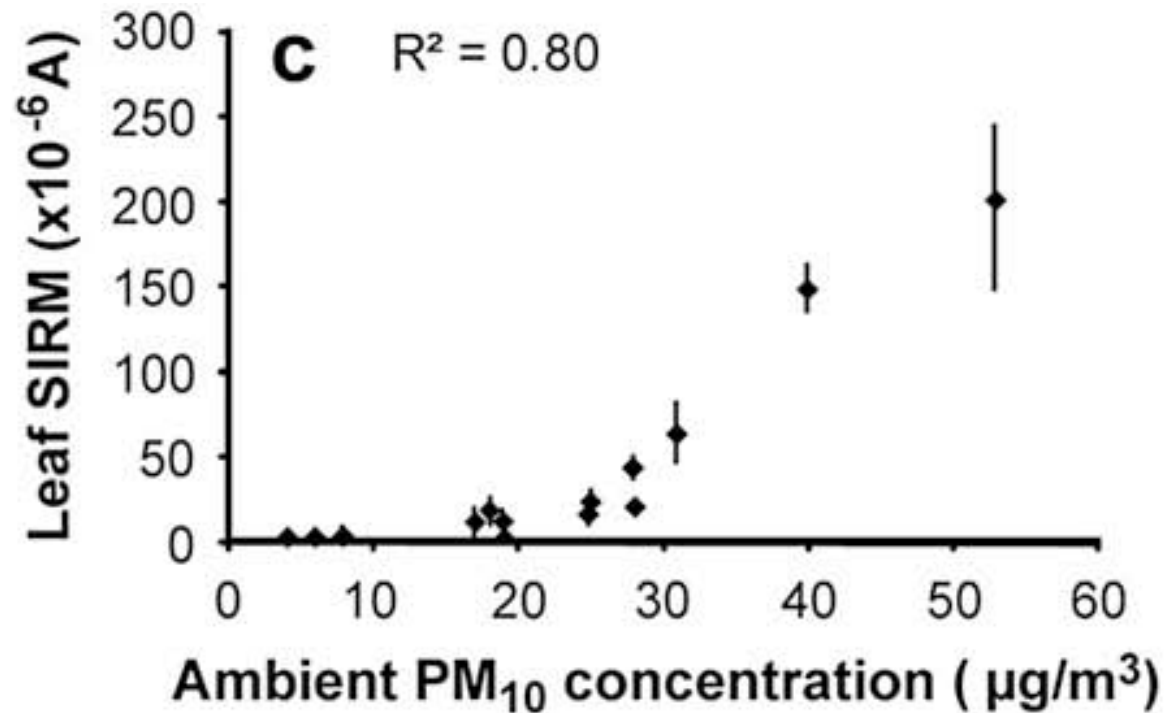
Het prille begin...

AIRbezen



Het prille begin...

AIRbezen



Het prille begin...



en

PM ($\mu\text{m m}^{-3}$)

- ★ 20
- ★ 31
- ★ 32
- ★ 35

★ *Carpinus betulus*

SIRM ($\times 10^{-6}$ A)

- 6 - 25
- 25 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200

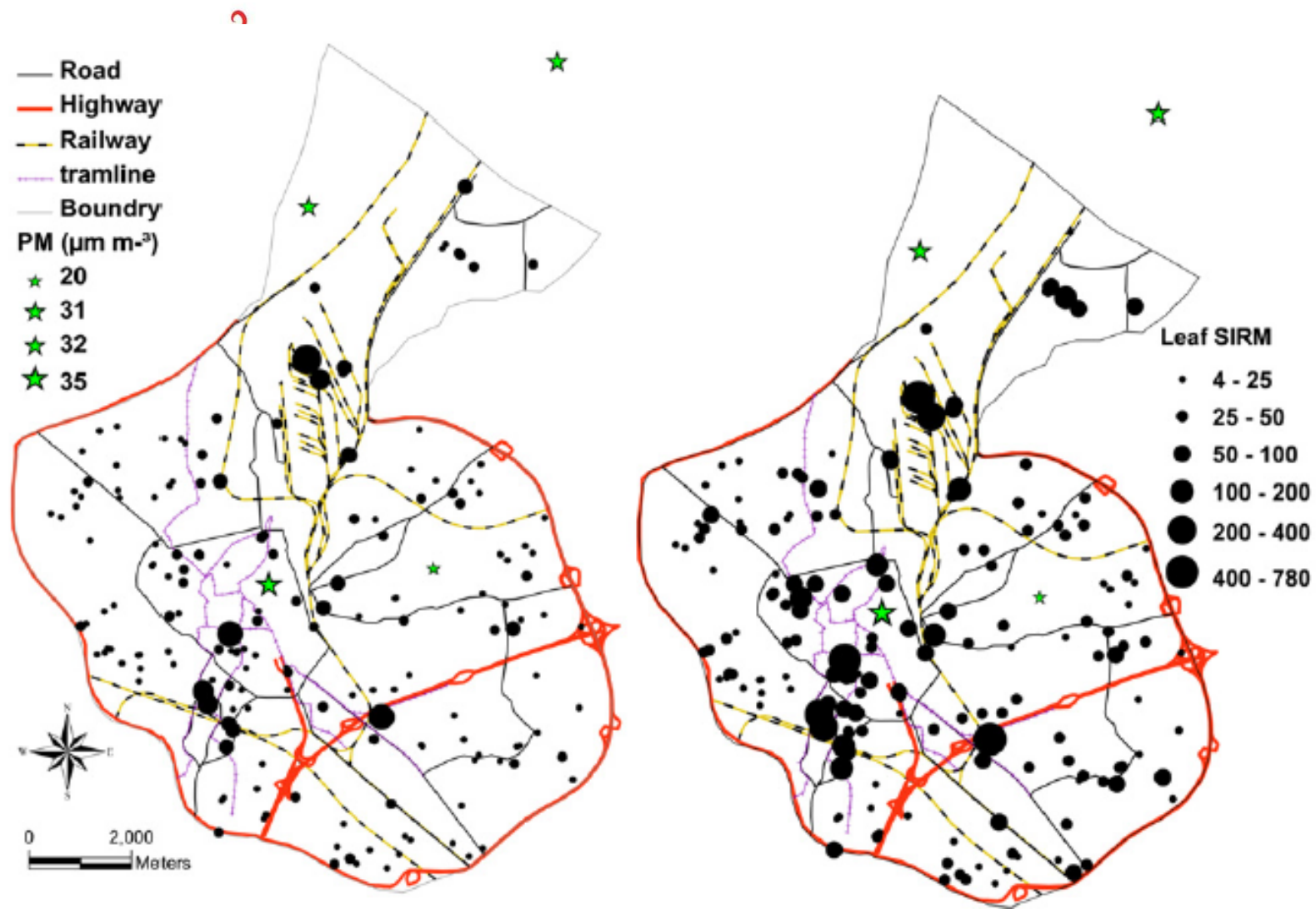
★ hairy *Tilia* sp.

★ non-hairy *Tilia* sp.

- Road
- Highway
- Railway
- Tramline
- Boundary

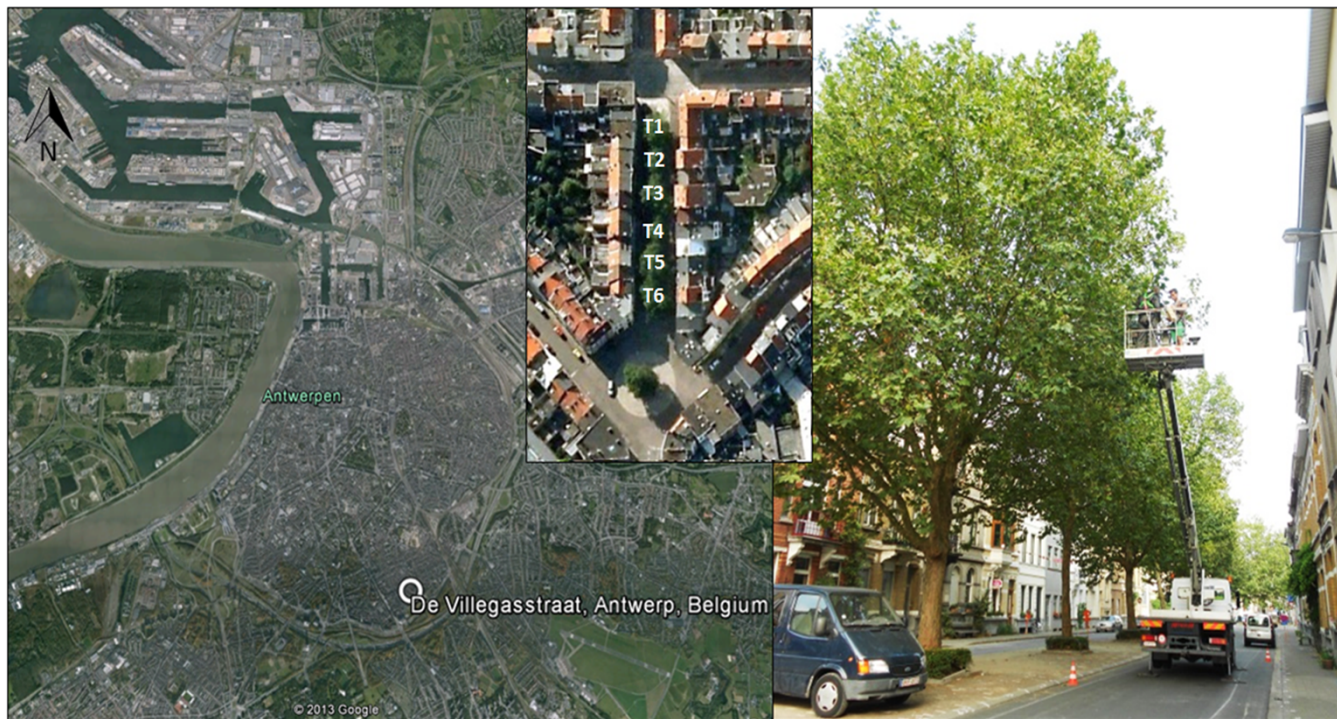
- 3 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 75

0 2,000
Meters



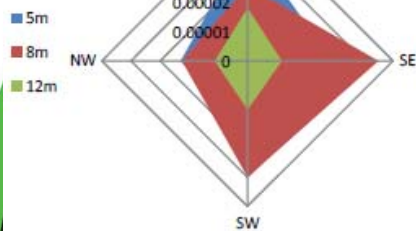
Het prille begin...

AIRbezen

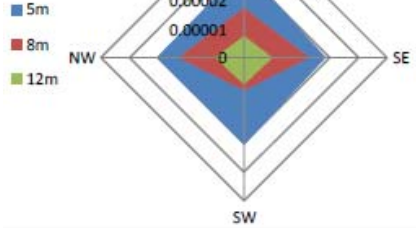


Het prille begin...

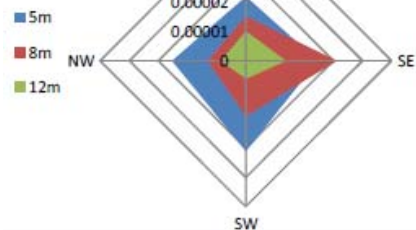
T4^e



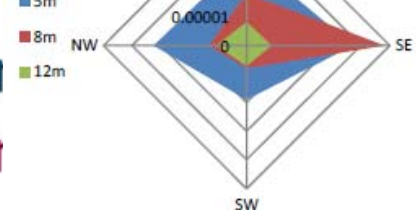
T3^c



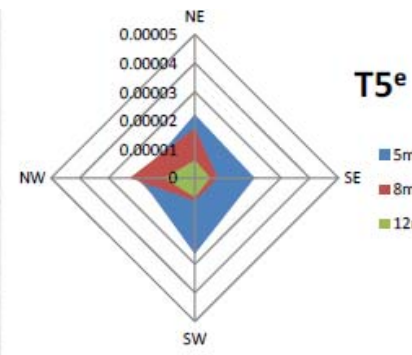
T2^c



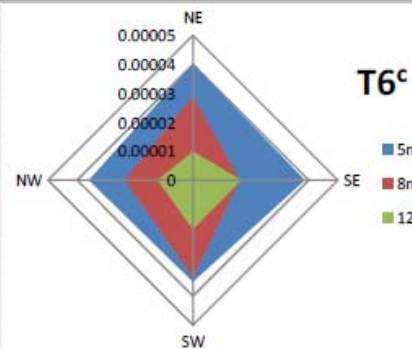
T1^e



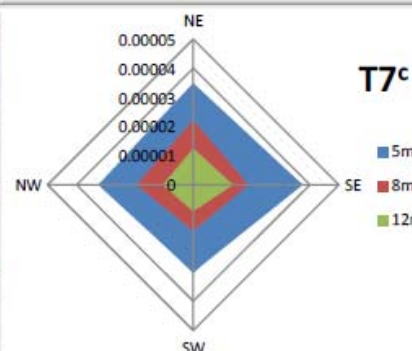
T5^e



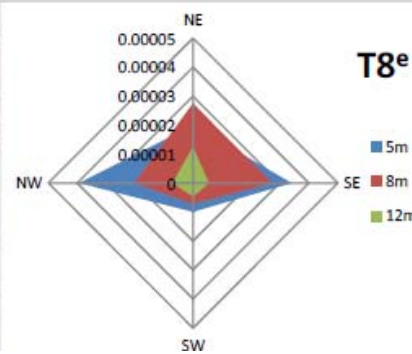
T6^c



T7^c



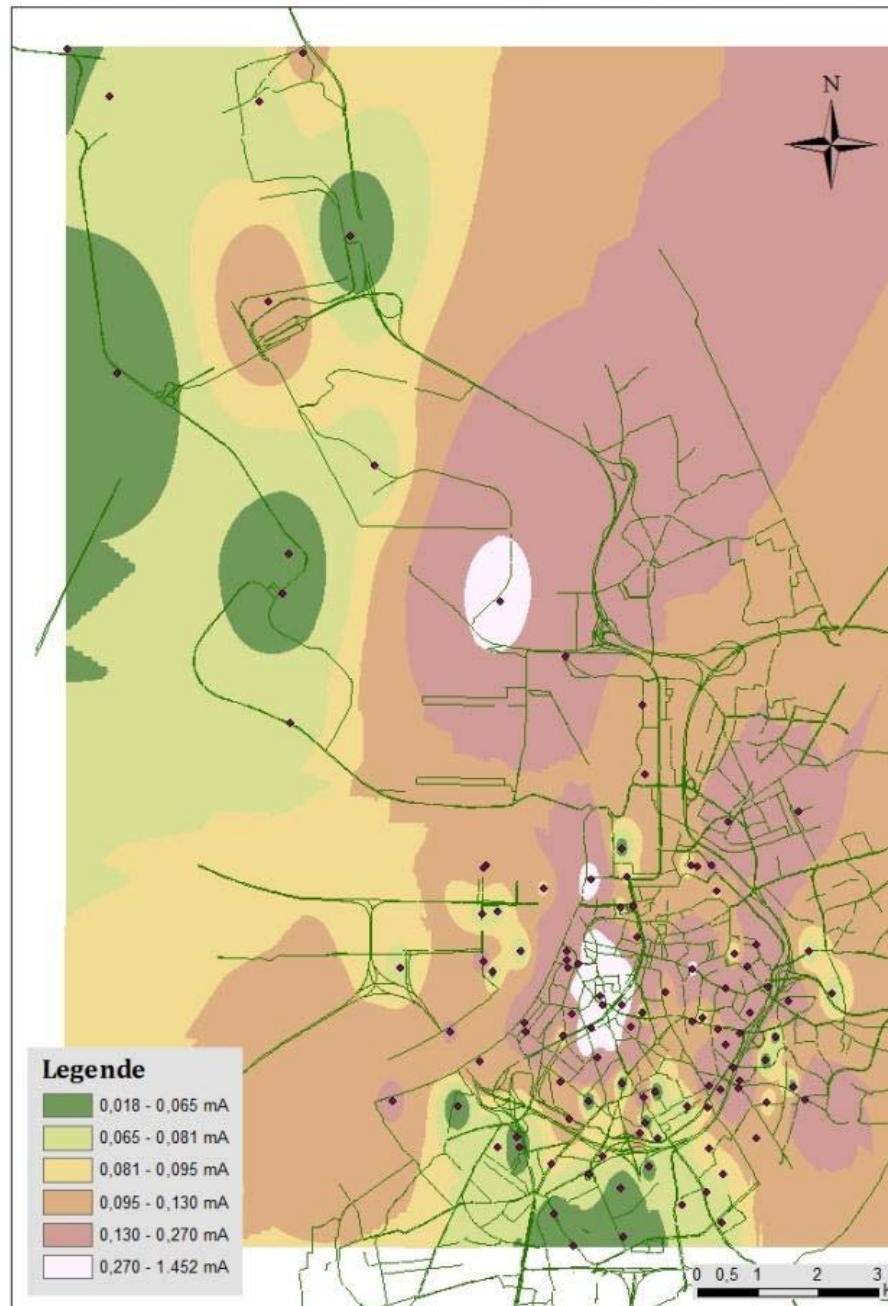
T8^e



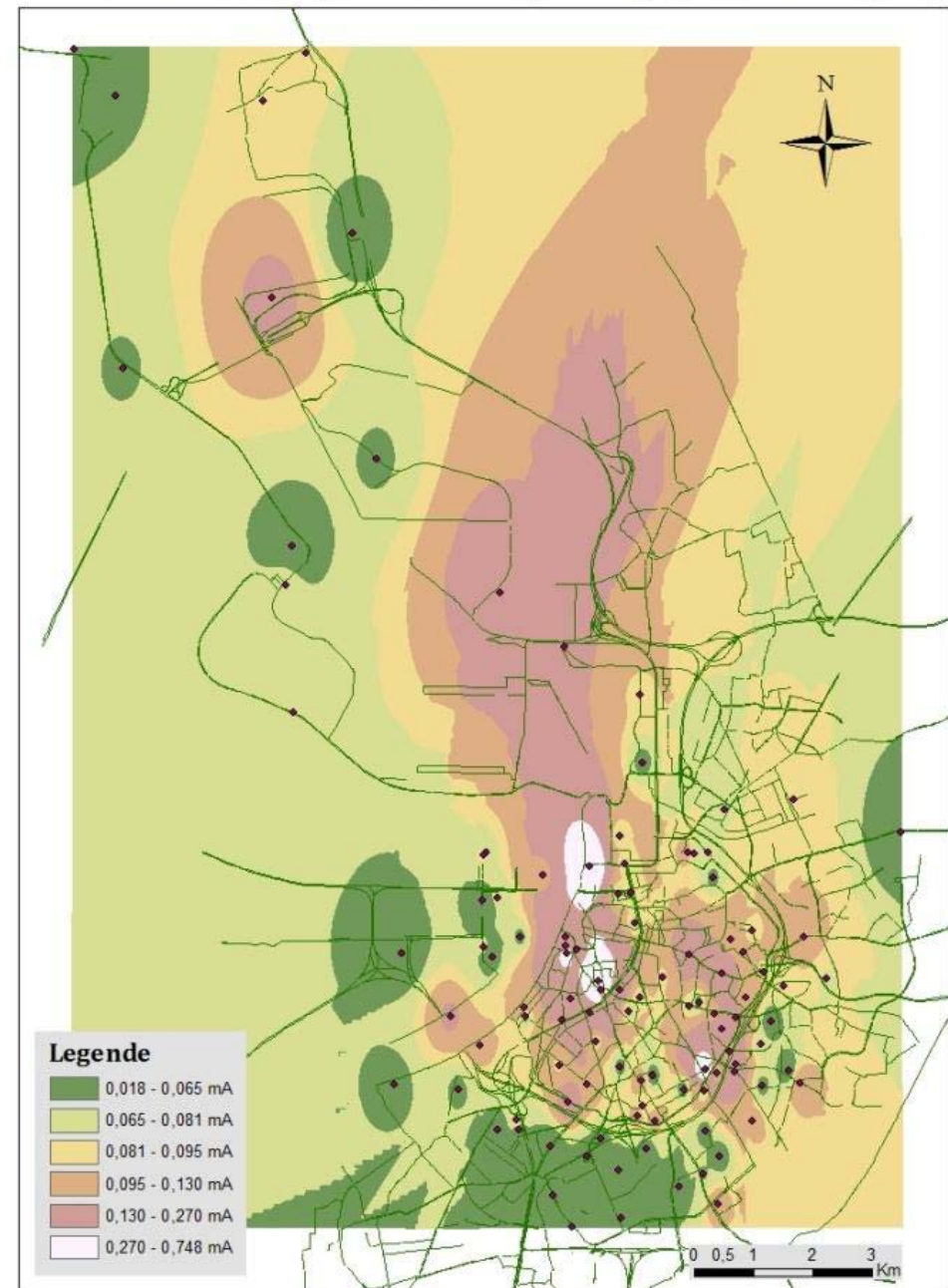
n



SIRM klimop Antwerpen (0,5m hoog)



SIRM klimop Antwerpen (2,5m hoogte)



AIRbezen



De geboorte ...

AiRbezen



De naam ...

Antwerpen

Aardbeien meten fijn stof

Buitenlandse interesse voor origineel universiteitsonderzoek AIRbezen

AIRbezen, zo heet het onderzoek naar fijn stof in de stad Antwerpen dat professor in de bio-ingenieurswetenschappen Roeland Samson en doctoraatsstudent Jelle Hofman van de UAntwerpen hebben bedacht. Ze krijgen de hulp van duizend Antwerpenaren. Er is ook al interesse vanuit Amsterdam.

Aan de hand van aardbeienplantjes willen de professor en de student de luchtkwaliteit, met betrekking tot de hoeveelheid fijn stof, in de stad en haar districten meten. Het project start in maart en loopt in samenwerking met StadsLab2050, een stedelijk laboratorium dat de stad duurzamer helpt te maken. Via die weg verlenen liefst duizend Antwerpenaars hun medewerking aan het project. "We hadden op zo'n tweehonderd deelnemers gerekend en hadden vijfhonderd plantjes, maar het zijn er dus dubbel zoveel geworden", stelt professor Samson tevreden. "Dit succes hadden we niet verwacht. We hebben dan ook de inschrijvingen moeten stopzetten. Nergens ter wereld is zo'n onderzoek op dergelijke grote schaal gevoerd. De meeste studies baseren zich op drie of vier meetpunten. Wij hebben er nu duizend, mooi verspreid over de stad en de districten."

Afhankelijk van lucht

Uit het succes leidt de professor af dat toch heel wat mensen begaan zijn met onze luchtkwaliteit. "De problematiek spreekt mensen, vooral in Antwerpen, aan. We zijn van lucht afhankelijk om te leven en kunnen niet kiezen wat we inademen. Daarnaast is het natuurlijk een eenvoudige en leuke manier om aan een onderzoek deel te nemen. Aardbeien zijn lekker en doen al denken aan de zomer."

De deelnemers krijgen in het weekend van 15 en 16 maart een aardbeienplantje van Ecoflora in Halle. "Het is de bedoeling dat de vrijwilligers hun plantje buiten op de vensterbank zetten en gedurende twee maanden goed verzorgen. Op 10 en 11 mei worden enkele blaadjes van de plant verzameld. Die onder-



Professor in de bio-ingenieurswetenschappen Roeland Samson en doctoraatsstudent Jelle Hofman aan UAntwerpen leiden het onderzoek AIRbezen. FOTO DIRK KERSTENS

zoeken we dan op de universiteit. Tegen half juni hopen we de resultaten te kunnen bekendmaken."

Stadslandbouw

Wat er voor aardbeien werd gekozen, heeft ook een reden. "We linken dit project aan stadslandbouw, het produceren van gewassen in de stad, in de toekomst. Het fijn stof dwarrelt neer op de blaadjes en het vruchtje. De blaadjes hebben een grotere oppervlakte en vormen de meeststations. De mensen kunnen de vruchten dan lekker opeten. Het fijn stof dringt immers slechts heel beperkt in de aardbei in en is er makkelijk af te wassen. Je hoeft dus niet bang te zijn dat je fijn stof opeet."

De deelnemers krijgen een handleiding waarin onder meer staat dat bij vorst en sneeuw de plantjes bin-

"Nergens ter wereld is zo'n onderzoek op zo'n grote schaal uitgevoerd."



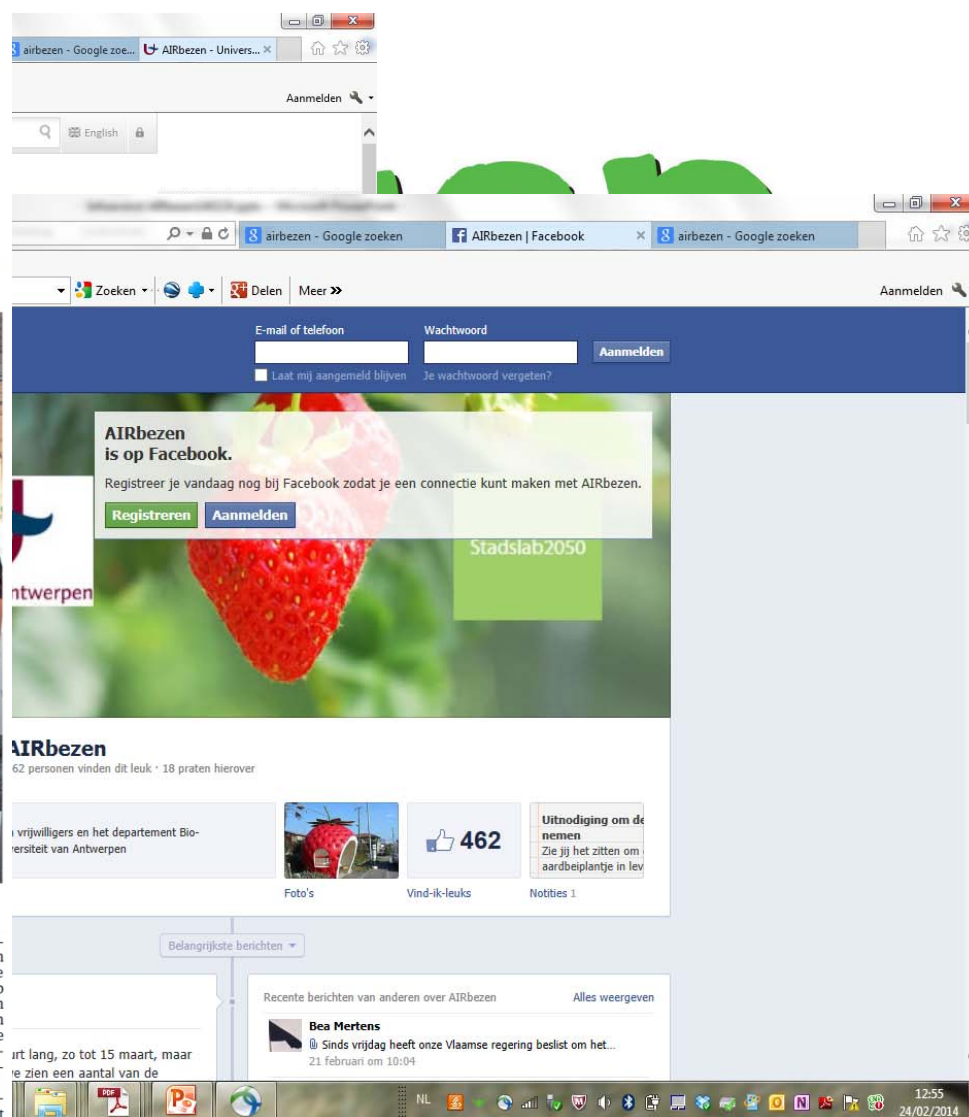
ROELAND SAMSON
PROFESSOR
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN UA

negenomen moeten worden. Professor Samson gelooft niet dat dit de resultaten zal beïnvloeden. "We zullen vooral resultaten kunnen meten van de groeiperiode tussen half april en half mei. Normaal hebben we dan geen koud winterweer meer."

De resultaten moeten de luchtkwaliteit en het fijn stof in de stad in kaart brengen. "Tot nu toe gebeurde het onderzoek op stedelijk niveau op basis van zo'n 150 stalen, van planten langs de kant van de weg. Nu krijgen we stalen mooi verspreid over de hele stad, inclusief de districten. We hopen zo kaarten te krijgen die verschillen tussen de locaties weergeven."

De stad Amsterdam toonde al interesse in het project. "De stad had het opgepikt op de website die we speciaal hiervoor hebben ontwikkeld. Het toont aan dat het beleid er daar ook mee bezig is. Maar we willen eerst ervaring opdoen in Antwerpen, eerst dit project goed uitvoeren. Het zou wel leuk zijn als het project navolging krijgt."

ELKE LAMENS
www.uantwerpen.be/airbezen

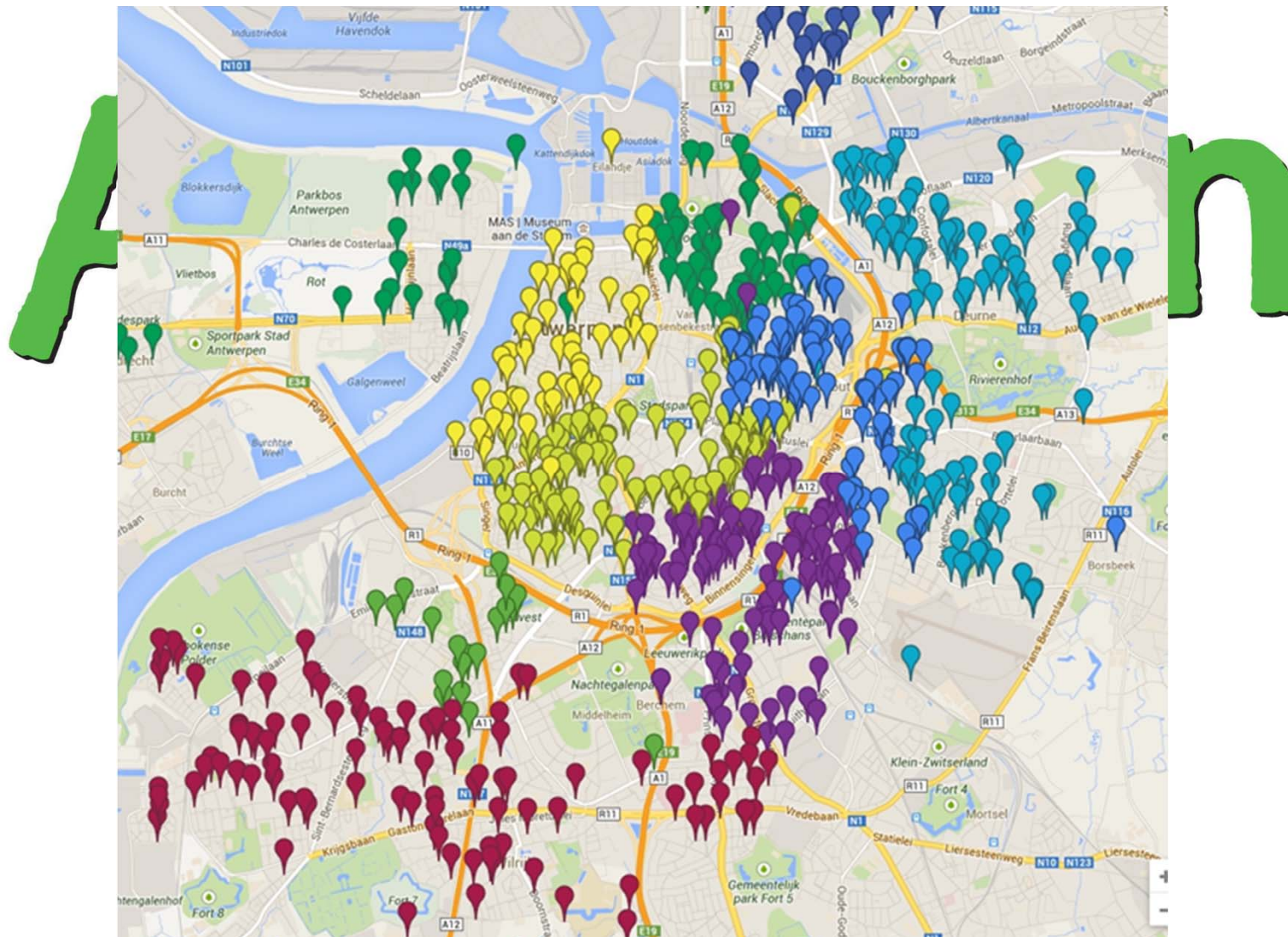


ees groeide ...



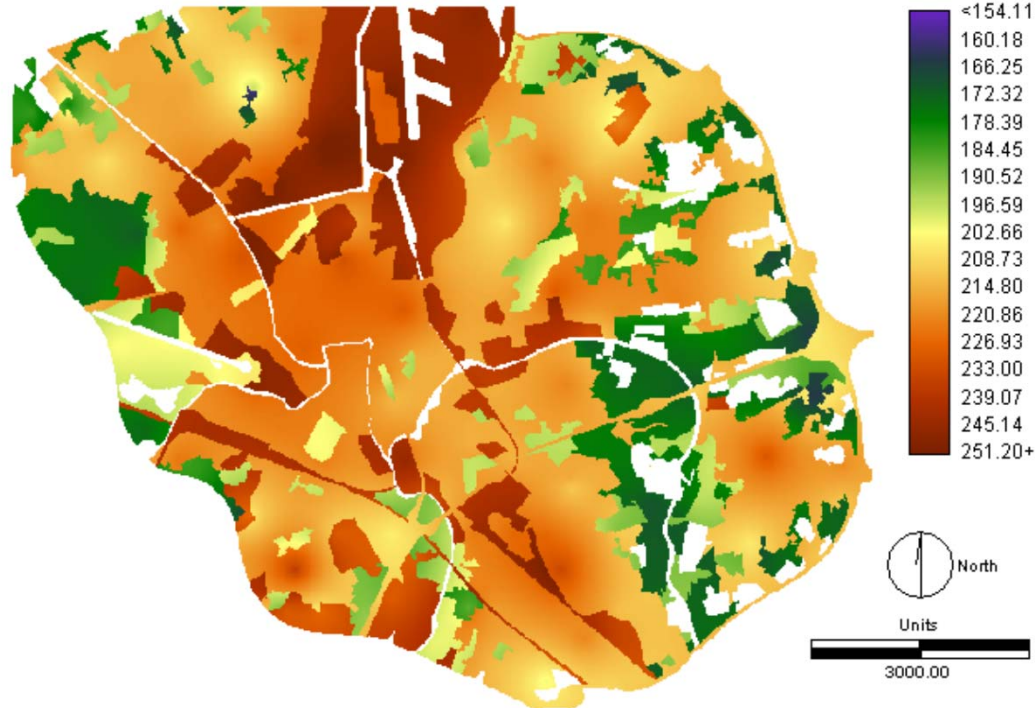
StadsLab2050





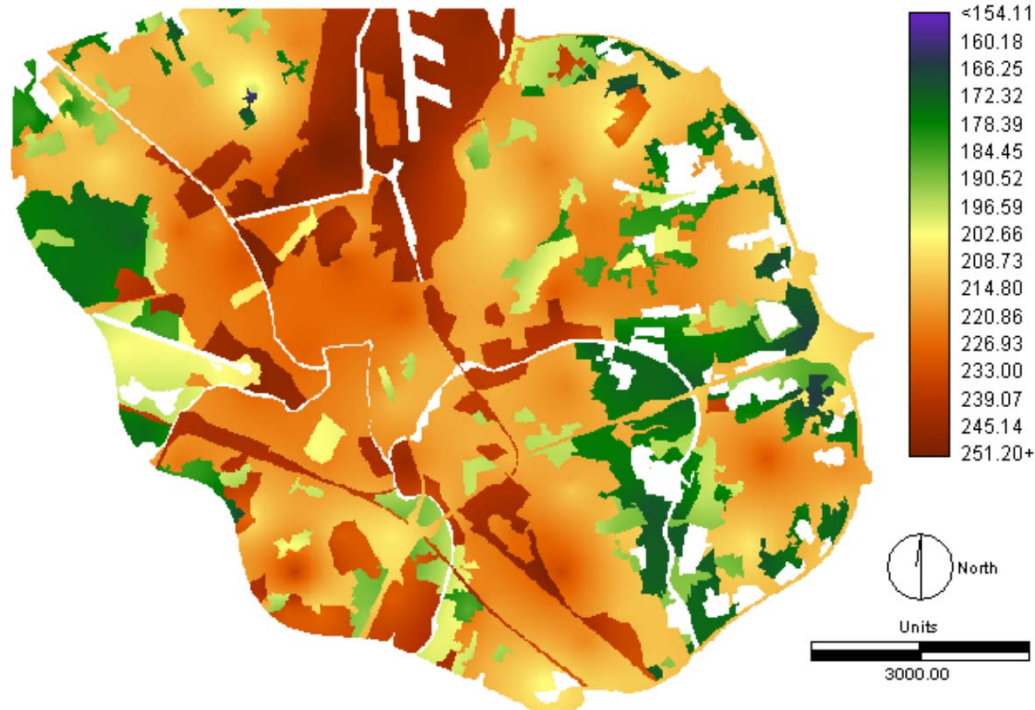
Hoe de AIRbees groeide ...

AIRbezen



Wat is de bedoeling van AIRbezen?

AIRbezen



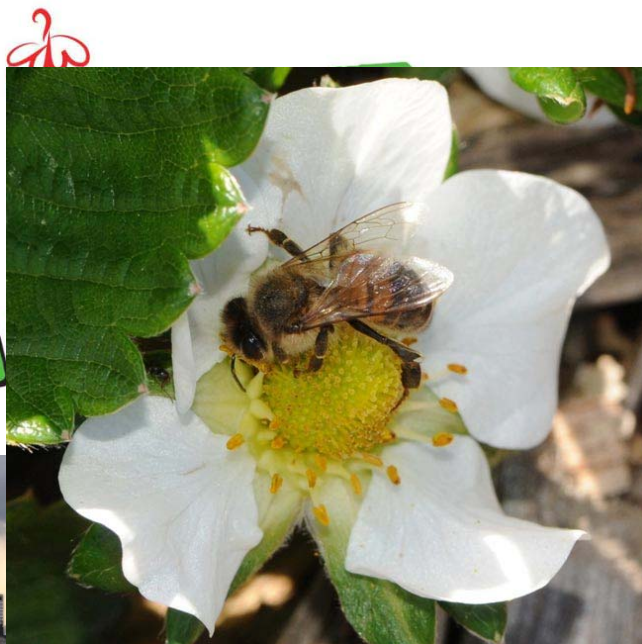
Wat kunnen we wel?

AIRbezen



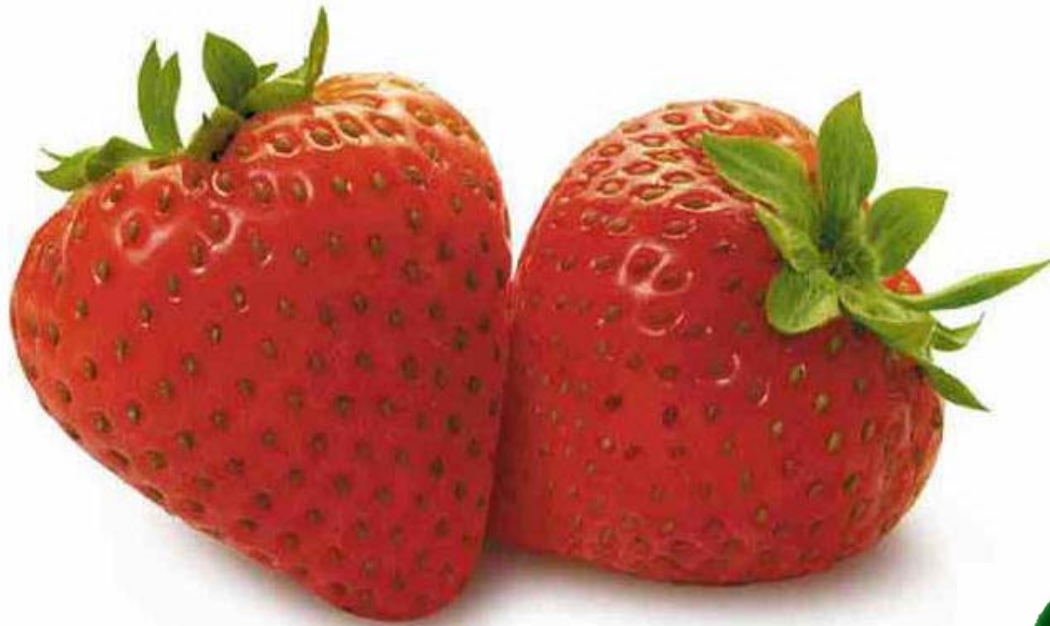
Wat kunnen we niet?

Aezen



Stadslandbouw?

AiRbezen



Stadslandbouw?





AIRbezen

Timing



1. 15-16 maart: Zet het plantje buiten op de vensterbank aan de straatkant.
Let op: Verplant het plantje niet, kies indien mogelijk de eerste verdieping.

2. Verzorg het plantje tussen 15 maart en 10 mei.

- Geef voldoende water
- Niet bemesten
- Zorg dat het plantje vrij blootgesteld is aan wind en regen
- Niet verplanten



3. 10 mei: plukdag!

- Verzamel de 5 oudste onbeschadigde samengestelde bladeren in het gecodeerde zakje en breng het zakje terug naar het inzamelpunt
- Pluk bij de stengel. Bladeren niet aanraken
- Vul de bijhorende vragenlijst in op www.uantwerpen.be/airbezen



AiRbezen



airbezen@gmail.com

www.uantwerpen.be/airbezen