

# Tweet, tweet!

Start-up TreeWiFi belooft stedelingen met gratis 'boomwifi' bij schone lucht

**De Amsterdamse start-up TreeWiFi heeft een bijzondere manier gevonden om stedelingen bewust te maken van de luchtkwaliteit in de stad.**

**Ze ontwikkelen vogelhuisjes die stikstofdioxide meten en voorbijgangers belonen met gratis internet als de lucht 'fris' genoeg is. In de hoop dat diezelfde stedelingen eens op de fiets springen, in plaats van in de auto.**

Auteur: Kelly Kuenen

Als het aan Amsterdammer Joris Lam ligt, hangen de Amsterdamse bomen binnenkort vol met vogelhuisjes. Niet voor onze gevleugelde vrienden, maar voor internetkastjes. Het klinkt vreemd, maar het idee is simpel: de huisjes van TreeWiFi bevatten zowel een router als een sensor, die in staat is de hoeveelheid stikstofdioxide in de lucht te meten. Is de luchtkwaliteit in de omgeving van de boom acceptabel, dan kleurt de kenmerkende 'vogel-ingang' groen en kunnen passanten gebruikmaken van een wifi-sig-naal.

De wifi dient hier vooral als extra trigger. Door de luchtkwaliteit letterlijk in beeld te brengen, hoopt initiatiefnemer Joris Lam inwoners niet zozeer aan het 'internetten onder de boom' te zetten, als wel hen bewuster te maken van het milieu én de invloed die zij daarop hebben. Als mooie bijkomstigheid zouden de vogelhuisjes, als continue

registratietools, een goede bron zijn voor wetenschappers bij onderzoek naar luchtvervuiling. Lam: 'In Amsterdam wordt de luchtkwaliteit op twaalf plekken door de GGD gemeten met meetstations en op ongeveer honderd plekken met Palmes-buisjes. Het nadeel van de Palmes-buisjes is dat de data niet realtime zijn; de meetstations hebben als nadeel dat er slechts op enkele plekken metingen worden uitgevoerd. De luchtkwaliteit wordt wel in beeld gebracht, maar daarvoor moet je als burger een website bezoeken. Je kunt je voorstellen dat dat niet veel gebeurt.'

#### Lokaal en zichtbaar

Het idee ontstond vanuit een persoonlijke interesse van Lam. Hij vroeg zich af hoe het gesteld is met de luchtkwaliteit in zijn straat, én waarom inwoners eigenlijk zo passief zijn als het gaat om

de luchtkwaliteit van hun leefomgeving. De Amsterdammer was benieuwd of het mogelijk was de hoeveelheid fijnstof en uitlaatgassen lokaal te meten en inzichtelijk te maken in de groene longen van de stad. Met een startbudget van 1000 euro van de Awesome Foundation begon de ont-

**'Waarom zijn inwoners zo passief als het gaat om de luchtkwaliteit van hun leefomgeving?'**



3 min. leestijd

## ACHTERGROND

wikkeling. Inmiddels is het team aangevuld met twee krachten, voor de financiële en technische uitwerking. Verdere versterking, vooral in de vorm van kennis en kunde, zoekt TreeWiFi nu via crowdfundingplatform Heroes & Friends.

### Vogelhuisadoptie

Duurzaamheid en bewustzijn zijn hot issues. Maar de gemiddelde lezer van dit vakblad is praktisch ingesteld en vraagt zich waarschijnlijk af van welk budget zo'n initiatief gerealiseerd moeten worden. De vogelhuisjes, met een geschat kostenplaatje van 500 euro per stuk, moeten immers betaald worden. Lam ziet in dezen drie opties. De huisjes kunnen geadopteerd worden door consumenten, zoals inwoners van een straat, het bedrijfsleven of gemeenten. De beste combinatie is een interessante, maar ook ambitieuze: 'Het mooiste zou natuurlijk zijn als er een deal wordt gemaakt tussen gemeente en consument, bijvoorbeeld dat de gemeente een aantal vogelhuisjes koopt en met inwoners afsprekt dat zij een tegenprestatie leveren.'

### Ontwikkeling

De gemeente Amsterdam is nog niet betrokken bij het project, al zal Lam haar wel moeten benaderen, wil hij de vogelhuisjes in de Amsterdamse bomen kunnen plaatsen. Lam is zich daarvan bewust, maar wil eerst de prototypes van de vogelhuisjes ontwikkelen tot de eindversies. Amper een maand na de start zijn niet alleen de huisjes, maar is ook de techniek nog in ontwikkeling. Sommige technische details, zoals de straal waarbinnen het huisje de luchtkwaliteit kan meten, moeten nog worden gespecificeerd.

Om er zeker van te zijn dat de verzamelde data ook werkelijk gebruikt kunnen worden, werkt TreeWiFi samen met het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Daarnaast loopt het project gelijk op met onderzoekinstelling Waag Society, die op dit moment ook onderzoek doet naar luchtkwaliteit. Lam verwacht de eerste huisjes 'in het wild' te gaan testen rond juli, het moment dat ook dit bedrijf testen uitvoert. Als alles volgens plan verloopt, moeten de eerste huisjes rond september op de markt komen.



Be social

Scan of ga naar:

<http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-5997>

Joris Lam op veldonderzoek