



# ‘Ik heb veel vertrouwen in i-Tree Nederland en wil de klanten ermee vooruithelpen’

Voor uitbreiding van i-Tree Nederland is de hoop is gevestigd op interesse en financiering vanuit gemeenten

**i-Tree Nederland, de vertaling van het Amerikaanse softwareprogramma i-Tree, zou kunnen worden uitgebreid. In een versie 2.0 kunnen energiebesparing en effect op hittestress opgenomen worden. Ook stichtingskosten zouden in de waardeberekening meegenomen kunnen worden. Dit zou de bomenwaarde in harde euro's fors opkrikken.**

Auteur: Karlijn Santi Raats

i-Tree is de afkorting van *inventory of tree resources, environmental and economic*. Dit Amerikaanse opensource-softwareprogramma rekent de baten van bomen uit op het gebied van ecosysteemdiensten. Met i-Tree kunnen de fijnstofafvang, CO<sub>2</sub>-vastlegging, CO<sub>2</sub>-voorraad, groenbedekking van een gebied, tijdelijke waterberging, waterafvang, energiebesparing door schaduwwerking op gebouwen en zuurstofproductie worden berekend. Het softwareprogramma bestaat onder andere uit de onderdelen i-Tree Eco, i-Tree Canopy en i-Tree Hydro. Het wordt gebruikt door beheerders, maar ook door beleidsmakers en adviseurs.

## **Programma vertaald voor Nederland**

Een Nederlands platform, met daarin Stadswerk, Branchevereniging VHG, veertien gemeenten, Wageningen University & Research, Hogeschool Van Hall Larenstein en de boom-

adviesbureaus Bomenwacht Nederland, BTL Bomendienst, Cobra groeninzicht en Terra Nostra, vertaalde i-Tree naar een Nederlandse versie. Daarvoor werd een driejarig pilotonderzoek gedaan bij gemeenten die zich hierbij aansloten. In de pilot werden de Nederlandse parameters vastgesteld. i-Tree Nederland werd op 14 februari 2019 gepresenteerd. Met i-Tree Nederland kan men de waarde van bomen in euro's berekenen wat betreft CO<sub>2</sub>-opslag in het hout, fijnstofafvang, waterafvang en kroonbedekking.

Net als de Amerikaanse versie van i-Tree rekent i-Tree Nederland voor de analyse met de parameters boomsoort en stamdiameter. Als een cultivar niet in de database voorkomt, volstaat de boomsoort of zelfs het geslacht. Optioneel kunnen kroondiameter, boomhoogte, kroonbasis, ontbrekende kroon en conditie eraan toegevoegd worden voor nog nauwkeurigere uitkomsten.

## **Toepassing**

De projectleider van het i-Tree-project, Henry Kuppen van Terra Nostra: 'Door de locatie-specifieke informatie kun je met i-Tree een gedetailleerd groenplan maken. Ook kun je met i-Tree bij inpassingsprojecten zien of je bestaande bomen moet laten staan en wat het oplevert als je ze verwijdt of vervangt. Maar de ecosysteembaten van bomen die met i-Tree Nederland worden berekend, kunnen ook helpen om het draagvlak voor bomen te vergroten bij bestuurders, beleidsmakers en burgers. Het is een communicatiemiddel dat laat zien hoeveel groen in een gebied nodig is om het leef-



Bleskensgraaf



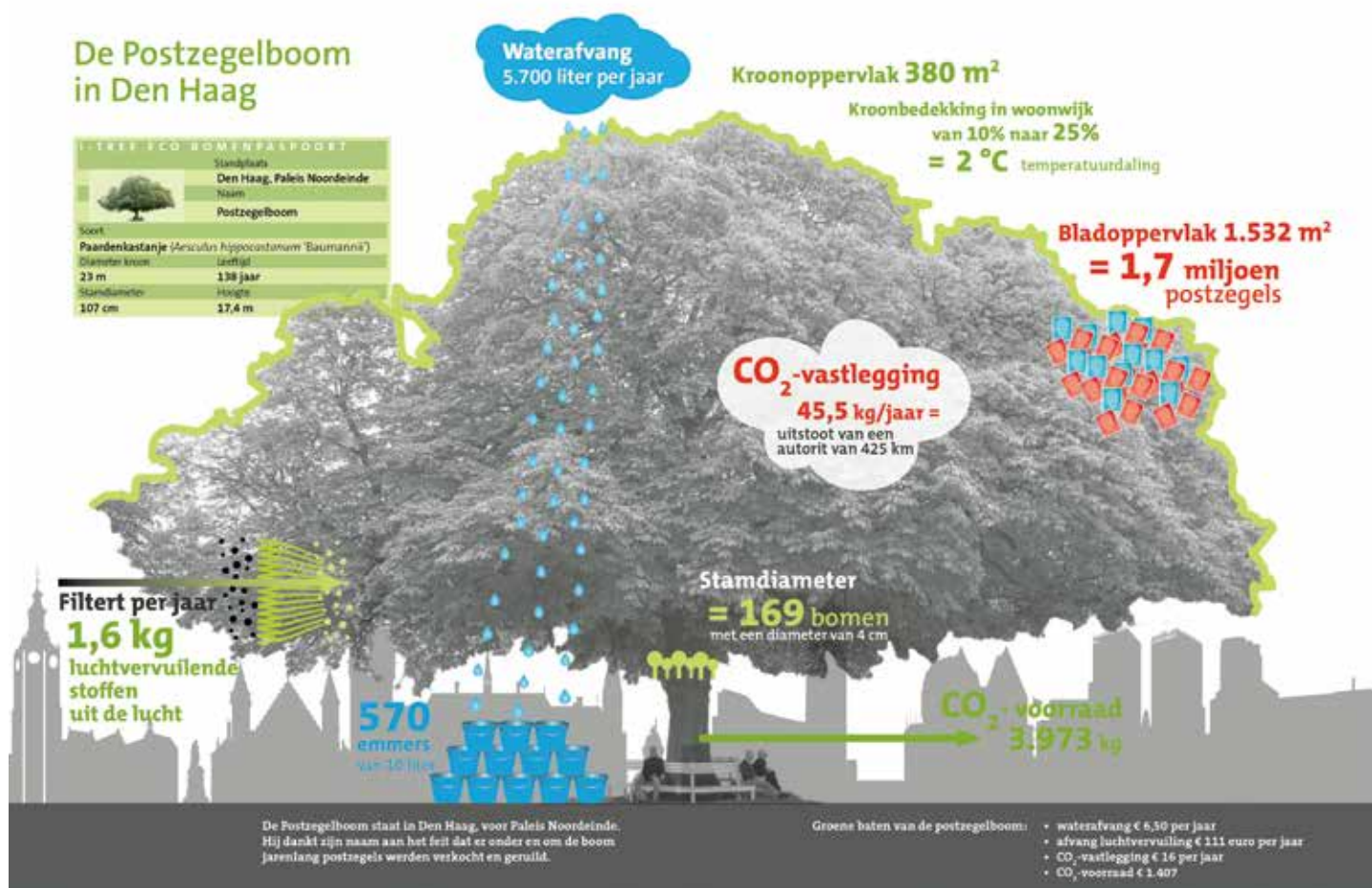
Terra Nostra



**‘Wij zijn bezig om i-Tree  
Nederland nog beter af te stemmen  
op de taal van onze klanten’**

## De Postzegelboom in Den Haag

| i-TREE-SCO BOMENPASPOORT                                     |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Standplaats                                                  | Den Haag, Paleis Noordeinde |
| Naam                                                         | Postzegelboom               |
| Soort                                                        |                             |
| Paardenkastanje ( <i>Aesculus hippocastanum</i> 'Baumannii') |                             |
| Diameter kroon                                               | Leefijd                     |
| 23 m                                                         | 138 jaar                    |
| Stamdiameter                                                 | Hoogte                      |
| 107 cm                                                       | 17,4 m                      |



baar te maken. We hoeven niet meer te denken in bomenaantallen.'

### Amerikaanse ontwikkelingen

Het i-Tree-platform wil i-Tree Nederland graag uitbreiden met berekeningen op het gebied van energiebesparing, vermindering van hittestress, stichtingskosten en dergelijke. Hiermee kan het prijskaartje van een boom aanzienlijk opgeschroefd worden. Kuppen legt uit om welke i-Tree-onderdelen het gaat bij een eventuele uitbreiding: 'In Amerika wordt momenteel i-Tree Energy ontwikkeld, voor het berekenen van het energieverbruik in gebouwen, zowel voor verwarmen als koelen. Deze waarde zou ook onderzocht kunnen worden voor Nederland. Nieuwe onderdelen moeten eerst in de Amerikaanse systematiek ingevoerd zijn, willen wij ze voor Nederland kunnen aanpassen. Dit onderdeel zou overigens een stevige vertaalslag nodig hebben, want Amerikaanse gebouwen hebben veel vaker airco. i-Tree Energy wordt in de toekomst beschikbaar. Ook i-Tree Cool Air komt nog uit, waarbij gekeken wordt naar het effect van blad

en landschap op de temperatuurontwikkeling. Dit zouden we eveneens voor Nederland kunnen vertalen. In Engeland en Amerika is men bij projecten al aan de slag geweest met de opname van stichtingskosten van bomen; daarbij gaat het om aanleg en onderhoud. Hierdoor schiet de waarde in euro's fors omhoog, waardoor de discussie over het opnemen van i-Tree Nederland in het overheidsbeleid waarschijnlijk makkelijker wordt.'

Tot nu toe wordt er bij gemeenten nog niet veel gedaan met i-Tree Nederland. Kuppen: 'Onze klanten, de beheerders, moeten i-Tree Nederland intern verkopen. Dat lukt nog niet overal. Ze zijn wel enthousiast, gelukkig. Als marktpartij zijn wij dus vooral bezig om te kijken of we i-Tree Nederland nog beter kunnen afstemmen op de taal van onze klanten, zodat zij betere ambassadeurs worden bij hun collega's. In tegenstelling tot wat iemand in een vorig artikel in Stad en Groen beweerde, is i-Tree Nederland allerm minst 'een speeltje' waarmee ik als marktpartij hoop te 'scoren'. Ik heb veel vertrouwen in i-Tree Nederland en wil de klanten er graag mee vooruithelpen!'

### Versie 2.0?

Voordat er onderzoeksvoorstellen gemaakt kunnen worden voor uitbreiding moet er allereerst genoeg financiering zijn en interesse onder overheden. Voor versie 1.0 heeft het i-Tree Nederland-platform eigen geld in de ontwikkeling gestoken. Nu wordt de bal bij de probleemhouders gelegd: de overheden. Kuppen: 'We zullen zien hoe de bal rolt en wanneer we kunnen overgaan tot de ontwikkeling van versie 2.0!'



Be social

Scan of ga naar:

[www.boomzorg.nl/article/31064/ik-heb-veel-vertrouwen-in-i-tree-nederland-en-wil-de-klanten-ermee-vooruihelpen](http://www.boomzorg.nl/article/31064/ik-heb-veel-vertrouwen-in-i-tree-nederland-en-wil-de-klanten-ermee-vooruihelpen)