



## Softwareprogramma maakt rekenen met groen mogelijk Is Nederland klaar voor I-Tree?

Afgelopen 12 oktober hield Boomzorg in samenwerking met Thale Roosien van Cyber en Willem van Delft van IPC Groene Ruimte in Arnhem een minisymposium over het Amerikaanse software-programma I-Tree. Hiermee kan de waarde van groen in geldwaarde worden uitgedrukt als het gaat om onder meer emissiebeperking en huizenwaarde. Op deze manier wordt groen gesprekspartner op een hoger niveau namelijk op het vlak van milieubeleid en Europese regelgeving. Boomdeskundige Thale Roosien kwam in 2005 in Amerika al in aanraking met I-Tree en was onder de indruk. Vijf jaar later is de software naar Australië overgewaaid. Is I-Tree ook iets voor Nederland?

Buitenlandse I-Tree deskundigen Tanja Sachs, David Nowak en Greg Ina gaven presentaties voor een selectief aantal leden uit de bomenbranche. De genodigden waren gevraagd om te beoordelen of I-Tree betekenis kan hebben voor de Nederlandse boombeheerder.

## "Met I-Tree kan de milieu- en ecologische waarde van groen worden omgezet naar een bedrag in euro's"

### I-Tree

Met het programma I-Tree kan de milieu- en ecologische waarde van groen worden omgezet naar een bedrag in euro's. Dit kan een handvat zijn voor boombeheerders om groene steun te krijgen van de politiek, zeker in de wetenschap dat de EU per 2013 de CO<sub>2</sub>-emissieboetes verhoogt tot 100 euro per ton CO<sub>2</sub>. Groen kan dan boetebesparingen opleveren. I-Tree berekent hoeveel CO<sub>2</sub>-opname en fijnstofbinding er door groen plaatsvindt. Het softwareprogramma is gratis. De basis voor de I-Tree berekeningen zijn inventarisaties van de boombestanden, meestal gekoppeld aan een beheerprogramma voor onderhoud en VTA-controles. Het I-Tree programma kan men probleemloos aan deze programma's koppelen.

CO<sub>2</sub>-emissiebeperking en boetebesparingen zijn in het I-Tree programma een rekenom in harde euro's, die wetenschappelijk onderbouwd zijn. Maar ook is het programma in staat om de esthetische waarde, bijvoorbeeld een effect op de stijging van WOZ-waarde door groen rond een huis, te berekenen. Volgens symposiumspreker en I-Tree deskundige Tanja Sachs kan het programma in de toekomst ook besparingen op zorgkosten, opgeleverd door een groener leefklimaat, berekenen. De Boomzorg-redactie schat in dat het niet bepaald makkelijk zal zijn om het verband tussen de volksgezondheid - zoals het verminderde aantal ziekenhuisopnames of sterfgevallen - en de aanwezigheid van groen wetenschappelijk aan te tonen, maar Sachs verzekert dat er binnen het I-Tree team weldegelijk al hard wordt gewerkt om die link te leggen. Wel zouden al deze aspecten kunnen laten zien dat gemeentes geld verdienen aan bomen en groen. Tot nu toe gaan gemeentes er meestal alleen vanuit dat groen geld kost.

### Presentaties

Tanja Sachs hield een presentatie zoals zij de afgelopen jaren al velen heeft gegeven op beurzen, congressen en bij gemeentes in Duitsland. Bij onze oosterburen bestaat interesse voor I-Tree, maar is de software nog niet ingevoerd. Australië heeft I-Tree al wel in enkele steden in gebruik genomen. Over de werking en invoering van I-Tree legde de Amerikaan Greg Ina, wereldwijd dé I-Tree specialist, nog meer uit. Naast hem zat de Amerikaanse onderzoeker David Nowak van de US Forest Service, die al jaren praktijkervaring heeft met I-Tree. Volgens Nowak gebruiken Amerikaanse boombeheerders I-Tree met name om te voorkomen dat bomen te snel gekapt worden. De presentatie van beide Amerikanen gebeurde via een live internetverbinding. In de groepsdiscussie die na de presentaties door IPC-trainer Willem van Delft werd aangezwengeld, werd gevraagd wat het kost om I-Tree in te voeren. Volgens Greg Ina kostte het invoeren van de software 80 duizend dollar per Australische stad. Dit waren de kosten om de goede gegevens van de Australische klimaatzone van deze stad erin te zetten, de software zelf is, zoals eerder gezegd, gratis. "In Nederland zal dit bedrag beduidend lager zijn", commentarieert symposiumbezoeker Nicolaas Verloop van Pius Floris Boomverzorging na afloop. "Dit omdat je waarschijnlijk naar een viertal klimaatzones moeten kijken over de grenzen naar Duitsland en België en de kosten dus ook kunt delen. Hierdoor zullen de kosten per stad veel lager liggen. Moeten ze natuurlijk wel meedoen."

## "Ook kan I-Tree de stijging van huizenwaarde door groen, en in de toekomst zorgkostenbesparingen berekenen"

### Europese versie van I-Tree

De Amerikaanse I-Tree deskundigen hebben volgens Tanja Sachs toegezegd dat ze een Europese versie van het software-programma willen maken, mits er genoeg interesse en budget bestaat in Europa. Dan moeten zij vervolgens de luchtvervuilingsmaxima aanpassen in het programma, de klimaatgegevens en de boomsoorten, aangezien door het verschil in biomassa er ook een verschil bestaat in de opslagcapaciteit van CO<sub>2</sub>. De Australische steden hebben voor

een Australische vertaling gezamenlijke data naar Amerika verzonden, nadat verschillende boombeheerders, boomverzorgers en wetenschappers zich in een werkgroep hadden verenigd. Als Europa een eigen versie van I-Tree wil hebben, zal er ook samengewerkt moeten worden om de klimaatzones, boomsoorten en emissiegrenzen op papier te krijgen.

### I-Tree voor Nederlandse boombeheerder?

De aanwezige gemeentes Arnhem en Deventer vonden I-Tree een goed middel om groen mee te kunnen verdedigen bij de politiek. "Dit programma kwantificeert groen. Dat is een uitkomst, want in de politiek draait het alleen om 'wat kost het' en 'wat levert het op'," luidde het commentaar van Arnhemse boombeheerder Codi Duyster. Ronnie Sprong, adviseur bij IPC Groene Ruimte: "Naast de cash resultaten lijkt I-tree een goed communicatiemiddel tussen groen en de verschillende afdelingen van bijvoorbeeld gemeenten. Je gaat met I-tree namelijk dezelfde taal spreken. De afdeling milieu krijgt als opgave dat er een bepaalde hoeveelheid ton CO<sub>2</sub> geneutraliseerd moet worden en de groenbeheerder kan inzichtelijk maken hoeveel ton CO<sub>2</sub> hij al vastlegt en nog kan vastleggen."

Boombeheerder van Deventer Marcel Wenker was het hiermee eens, maar ziet het niet gebeuren dat zijn gemeenteraad er veel geld voor over heeft om als eerste stad op I-Tree over te gaan.

De enthousiaste aanwezigen waren wel allen bereid om te inventariseren welke Nederlandse partijen interesse in I-Tree hebben. Dit gebeurt door de oprichting van een I-Tree forum op de website Groenweb (<http://boomverzorging.groenweb.nl/boomverzorging/kenniscgroepen>). Daarbij zou men brancheorganisaties zoals de VHG en de NVG ook willen betrekken. Nicolaas Verloop: "Hier zullen we met overkoepelende brancheorganisaties moeten zorgen dat de klimaatzones in kaart worden gebracht met de daarbij behorende bomen. Daarna kunnen de andere gegevens overgenomen worden, zoals het weer en de vervuilingsgraad van de bestaande lokale gegevens. Hierna zijn de kosten voor de steden in deze klimaat kosten nihil, mits ze hun bomen hebben geïnventariseerd en deze in de gratis software zetten."