



# Boominspectie Plus op de Floriade

Voordat de Floriade Expo in Almere haar deuren opende, zijn de bomen op het terrein eerst geïnspecteerd op veiligheid. De Boominspecteurs en TreeTracker voerden hiervoor een Boominspectie Plus uit. De Boominspecteurs en TreeTracker voerden hiervoor een Boominspectie Plus uit. Hierbij wordt, anders dan bij een reguliere inspectie, de kennis van een boominspecteur gecombineerd met de automatische inwinning van boomgegevens door gebruik te maken van *mobile mapping* en kunstmatige intelligentie.



2 min. leestijd

‘Het was een geweldig inspirerende omgeving om te werken, tussen alle groene innovaties én midden in alle hectiek in de aanloop naar zo’n evenement’, vertelt Michel van Ingen van De Boominspecteurs. ‘Heel bijzonder om daartussen te lopen en er deel van uit te maken.’ Dirk van Riel van TreeTracker vult aan: ‘En ook heel leerzaam voor het zelflerende model, dat hier een heel ander type boom voor de kiezen kreeg.’

**Veilig terrein**

Dat bomen bij het thema ‘duurzame groene steden’ een belangrijke rol spelen, hoeven we natuurlijk niet uit te leggen. Zo is er op de Floriade een ‘bomenalfabet’ aangeplant van honderden verschillende soorten, in rasters, gerangschikt op soortnaam. Maar die nieuwe, jonge boompjes, daar ging het bij de Boominspectie Plus niet om. Het Floriadepark is ingericht op een terrein met al wat ouder bos, aangeplant in de beginjaren van de polder. De bestaande bomen zijn ingepast in het ontwerp. Al die bomen vallen dus onder de zorgplicht. In eerste instantie vanwege de veiligheid op het terrein, waar sinds april heel veel mensen rondlopen. Maar ook omdat het gebied ná de Floriade een woonwijk wordt: Almere Hortus. Al die bomen moeten ingetekend, op naam gebracht én geïnspecteerd worden. En dat mochten De Boominspecteurs en TreeTracker doen.

**Scanners op rugzak**

‘Normaal gesproken huren we een scanauto. Maar daarbij deed zich een probleempje voor, want die grote zware auto mocht niet op het

terrein rijden’, vertelt Van Riel. ‘Gelukkig vonden we een partner die werkt met scanners op een rugzak. Dit keer hebben er dus mensen rondgelopen met scanapparatuur of rondgereden met een bakfiets.’ Daarna was het de beurt aan De Boominspecteurs, die de veiligheids- en onderhoudsaspecten mochten beoordelen.

**Geen standaard straatbomen**

Dan was er nóg een uitdaging: op het terrein staan veel bomen van een ander type dan waarop het model van TreeTracker getraind is. ‘We zagen veel relatief jonge en meerstammige bomen en bomen die breder en lager uitgroeien. Niet de standaard laan- en straatbomen die hoog op de stam staan. De herkenning was dus minder goed. De inspecteurs moesten veel nakijken en we moesten het model “voeren” met veel meer voorbeelden. Dat is trouwens alleen maar goed’, vertelt Van Riel. ‘Je hebt dit soort projecten nodig om het *deep learning*-model beter te maken en werkbaar voor de praktijk.’

**Naar een duurzame groene wijk**

TreeTracker kan ook de groene baten van bomen berekenen, zoals de bijdrage aan de CO<sub>2</sub>-vastlegging, waterafvang en verkoeling. Dat past helemaal bij het thema: de duurzame groene stad, en bij de nieuwe groene woonwijk Almere Hortus. Het plan is dat de bomen behouden blijven. Als de Floriade is afgelopen, kunnen de boomgegevens dus zó worden overgedragen aan de gemeente voor het beheer, maar dat gebeurt eerst als ‘groene blauwdruk’.



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!



Michiel van Ingen Boominspecteurs, m.van.ingen@boominspecteurs.nl



Dirk van Riel TreeTracker, dirk@treetracker.ai