

Boomkroonvolume, BKV? Joost mag het weten

"Boombeheer is rentmeesterschap"



Eddie Bouwmeester

'Joost, kerel, hoe zal het in de toekomst gaan met het boomkroonvolume in het assetmanagement van het boombeheer?'

Auteur: Eddie Bouwmeester, European treemanager, een leven lang leren

'Interessante vraag, Eddie. Het is echt gaaf; we zijn al bezig met *remote sensing* en live observatie van de fysieke leefomgeving vanuit de ruimte, met *light detection and ranging* en laserscandata, en met drones maken we een 3D *digital twin* om met algoritmes en bomenmonitoranalyses hele bomenbestanden te kunnen doorrekenen. Niks is te gek. Bomen inmeten was ooit een landmeetkundige nachtmerrie, maar opnamegegevens met visualisering van bomen in relatie tot de omgeving is appeltje-eitje. Op basis van het type boom bepalen we data voor biomassa, koolstofvoorraad en onderhoudsgegevens, waterbuffering door groeiplaatsen, afstroomvertraging door bladmassa, biodiversiteit en habitatindexen, evenals klimaatstressgebieden, een pollenstresskalender en 3-30-300-kaarten. Eigenlijk alle ecosysteemdiensten die essentieel zijn voor het beheer, op korte en lange termijn. Daarnaast brengen we risicogebieden voor veiligheid en ziekten en plagen in beeld. Die stoppen we in BKV-databestanden, die we delen met de boombeheerder of assetmanager.'

'Mooi, man. Maar Joost, hoort dat dan bij assetmanagement?'

'Ja Ed, dat hoort er allemaal bij. Als assetmanager bomen moet je vaak een aantal zaken voor deze data keurig op de rit zetten, om het boombeheer in uitvoering en beleid op het gewenste niveau te krijgen. Bronhouders en hun softwareleveranciers controleren de bestanden via algoritmes, op basis van de eisen die gesteld worden in versie 2022 van het handboek. Daarna raadpleeg je je persoonlijke interface, waarin je als DAB'er via een beveiligd account door middel van de beveiligingscode heel gemakkelijk de gegevens kunt vinden over een bepaalde eis die gesteld wordt.'

'Man, ik krijg er nu al acute stress van; dat zou zomaar over kunnen gaan in chronische of psychologische stress. Daar hoorde ik over op

de landelijke gebruikersdag van het Norminstituut Bomen. Tijdens die bijeenkomst in de St@art in Apeldoorn werd ons door een gedragsdeskundige van de Apenheul in jip-en-janneketaal uitgelegd waar stress vandaan komt en hoe het mogelijk is te voorkomen. Sociale media gebruiken toch ook algoritmes om te bepalen wat er waar op je tijdslijn te zien is, met het doel om je zo lang mogelijk te laten scrollen en klikken? Daarnaast laten we computers voor ons beslissen. Die lijken neutraal, maar zijn dat lang niet altijd; programmeren blijft mensenwerk. Maar blijkbaar hoef je als boombeheerder niet meer naar buiten?'

'Nou Ed, zover is het nog niet. En tot het zover is, hebben we de data-inspecteur bomen (DIB) en de data-inspecteur veiligheid nodig. Die zullen waarschijnlijk worden aangevuld met een data-inspecteur boomkroonvolume (DIB BKV), en voor de toekomst verwacht ik nog een DIB habitat om tevens gegevens te monitoren voor ecologische doelstellingen. Waarschijnlijk kun je dan als DIB, BVC'er, ETW'er, ETT'er of ETM'er via de cloud de gegevens inlezen, die eerst minutieus gecontroleerd moeten worden. Daarna wordt er veelal een BPKV-bestek (beste prijs-kwaliteitverhouding) middels een Europese aanbesteding op de markt gezet. Naar aanleiding van de diverse criteria kan het werk uitbesteed worden aan ISO-gecertificeerde en mvo- en PSO-verantwoorde company.'

'Ik moet eens even nadenken, Joost, waarom ik ooit het groene vak in ben gegaan. Waarschijnlijk niet om uren achtereen door datavelden te scrollen. Maar al die data, dat is zeker een hele vooruitgang?'

'Ja, best wel, alleen komen de gegevens nog weleens te laat aan bij het management.'

'Balans, Joost, balans. Misschien moeten we een DAB invoeren, een data-analist boombeheer?'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!