



Sensing Urban Nature

Besluitvorming vereenvoudigen met data en vakkennis

Onze kinderen weten straks niet beter. Maar wordt het geen tijd dat besluitvormers van vandaag zich ook richten op duurzaam, toekomstbewust beslissen? Slim omgaan met moderne informatietechnologie is de eerste stap. Sensing Urban Nature van Cobra adviseurs brengt met sensoren, aardobservaties, analyses en een flinke dosis groene vakkennis de stedelijke omgeving in kaart en wijst aan waar maatregelen voor de hand liggen.

Auteur: Jasper Verhaar

Steden en dorpskernen worden voller. De druk op de groene openbare ruimte neemt toe. Toch is het gezien de toekomstige generaties noodzakelijk om ruimte nu duurzaam en toekomstbewust in te richten. Slimmer en groener te werk gaan dus.

Metten is weten

Maar hoe maken we onze woon- en werkomgeving slimmer en groener? Volgen we ons onderbuikgevoel en nemen we beslissingen omdat we denken dat het goed is? Gelukkig zien steeds meer beslissers in dat feitelijke kennis en actuele informatie een onschatbare grote waarde hebben. Immers, meten is weten.

De ontwikkelingen gaan razendsnel. En vroeg of laat kom je in de wereld van big (green) data,

remote sensing en smart cities terecht. Dit zijn vaak complexe en moeilijke onderwerpen, maar wel onderwerpen die reuzehandig zijn bij het nemen van besluiten, groot of klein.

En dit is precies waar de onzekerheid onder beslissers toeslaat. Grote bergen data en ingewikkelde algoritmes maken smart development voor velen een ver-van-mijn-bed-show. "Zonde", zegt data- en geo-specialist Koen Verhoeven van Cobra, "want met de juiste rekenmodellen en visualisaties zijn ingewikkelde besluiten plots helemaal niet meer zo moeilijk. Het wordt zelfs leuk om deze in de besluitvorming te betrekken!"

Functioneel groen

Kennis en kunde is nodig om de juiste rekenmo-

**'Met de juiste rekenmodellen
en visualisaties
zijn ingewikkelde besluiten
plots helemaal niet meer
zo moeilijk'**



3 min. leestijd

'Voor iedere gemeente zit er dus wel iets bruikbaar tussen al die beschikbare informatie'

dellen los te laten op die grote bergen data. Met talloze verschillende typen sensoren en meerdere bronnen voor satellietbeelden worden allerlei parameters van de stedelijke natuur inzichtelijk gemaakt. Het aantal mogelijke analyses is enorm. "Voor iedere gemeente zit er dus wel iets bruikbaar tussen al die beschikbare informatie", stelt Verhoeven.

Een recente analyse via remote sensing met satellietdata laat 'bijna live' zien waar in een stad de hitte-eilanden liggen, waar het water naar toe stroomt bij hevige regenval en waar de droge en natte delen van een gebied liggen. Tegelijkertijd

toont een rekenmodel aan waar en hoeveel groen er in de voor- en achtertuinen van particulieren groeit of waar deze zijn dicht gestraat. De grafisch specialisten van Cobra toveren dit vervolgens om tot een (online) kaart en klaar is kees: een tool om tijdens een bespreking of bewonersavond aan te tonen dat groene tuintjes de wijk aangenaam koel houden op een hete zomerdag.

Creativiteit en lef

De analyses die vandaag de dag mogelijk zijn, zijn deels te danken aan openbare data. Denk hierbij aan hoge resolutie satellietbeelden, klimaat- en verkeersgegevens. Toch hebben gemeenten stiekem zelf ook veel data in huis, bijvoorbeeld in hun beheersystemen.

Maar om de juiste informatie uit de grote berg data te halen is ICT-kennis nodig. Zo staat er bijvoorbeeld op een luchtfoto een enorme hoeveelheid objecten, maar lang niet alles is nodig voor de analyse die jij wilt. Verhoeven: "Het is belangrijk dat je iemand in huis hebt die weet om te gaan met zoveel data. Iemand die niet verdwaalt, maar die wel over de creativiteit en het lef beschikt om dingen uit te proberen. Soms zitten we ook helemaal fout, maar dat zijn lessen die nu en dan nodig zijn om te blijven groeien".

Advies op maat

Sinds tien jaar houden de adviseurs van Cobra zich bezig met het verzamelen van grote hoeveelheden informatie, bijvoorbeeld over bodemvocht bij bomen. Al snel had het bedrijf door dat data niet

ADVERTORIAL

alleen nuttig is op het moment. Als je maar lang genoeg en consistent blijft meten kun je allerlei trends in beeld brengen. Dat besef, in combinatie met de beschikbaarheid van geo-data, maakt waar het bedrijf nu groot in is: maatwerk leveren op basis van moderne technologie en jarenlange ervaring.

En maatwerk is het. Dat blijkt uit de verschillende vormen waarin opdrachtgevers hun producten en diensten kunnen afnemen. Dit kan namelijk als grote databestanden waarmee men zelf aan de slag gaat, maar nog makkelijker is live meekijken in de online GIS-omgeving via Cobra360+ Kaartviewer. Het is zelfs mogelijk om 'slechts' een mailtje te ontvangen als grenswaarden dreigen overschreden te worden.

Sensing Urban Nature opereert op allerlei fronten van de openbare ruimte en opent daarmee tal van deuren om steden en dorpen milieuo- en toekomstbestendiger te maken. Breng de vakspecialisten van Cobra daarom een bezoek tijdens de Dag van de Openbare Ruimte op 27 en 28 september in de Jaarbeurs Utrecht. Zij praten u bij en geven u met plezier een demonstratie van wat ook in uw gemeente mogelijk is.



Be social

Scan of ga naar:

www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-7000