



Cobra bestaat 20 jaar en geeft honderd miljoen weg

1 april 2020. 500 mensen. Bitterballen. Champagne gaat rond. Bezoekers bekijken demonstraties, gegeven door collega's.

Ons jubileum moest een fantastisch feest worden.

Die jubileumviering viel in het water door de corona-maatregelen. Logisch! Daarom geen feest en geen borrelhapjes. Maar een feestjaar met veel cadeaus van Cobra. Wij geven een heel jaar lang gratis workshops, inspiratiesessies en (online) demonstraties. Over i-Tree, sensoriek, mutatiesignalering, de juiste boom op de juiste plaats. En over boomonderzoek, juridische kwesties, klimaatverbetering of ecologisch onderzoek en nog veel meer.

Ons cadeau van honderd miljoen

Honderd miljoen boomkronen uit onze digitale kaart, *de BomenMonitor*. Die stellen wij namelijk een jaar lang gratis ter beschikking. Aan onderwijsinstellingen, gemeenten, provincies, water- schappen en non-profitorganisaties.

Jubileumviering op papier

Nu we elkaar niet op het feest treffen, even wat 'smalltalk' met collega's, op papier... De rode draad? De ontwikkeling van ons groene vakgebied en de aanvulling hiervan met Cobra's Big Green Data.

Cobra's Big Green Data

Cobra levert niet alleen allerlei groene- en ecologische adviesdiensten. Het Cobra-cadeau van honderd miljoen vertelt dat al. Cobra verzamelt big data van onze groene leef- omgeving: Cobra's Big Green Data. Niemand kende tot nu toe, de exacte standplaats van bomen of het concrete kroonvolume. Data over tuinen was er al helemaal niet. Concrete cijfers ontbraken; de baten van bomen waren ook onbekend. Cobra's Big Green Data maakt dat inzichtelijk. Al ons werk begint met deze data.

Laten we eerst eens een paar werkers en hun bezigheden voorstellen.



Joost Verhagen,
directeur

Mijn taak? Veel ideeën in de bovenkamer uitbroeden. Bedacht, weggegooid, ontwik-

keld. Cobra is als het ware een huis vol eigen- gemaakte spullen. De meeste diensten hebben wij zelf ontwikkeld. Dat loopt van onze wind- worpsimulator, grondradar, sensoren tot Cobra's Big Green Data. Onze roots liggen in het boom- onderzoek en -advies. Ik ben een échte 'boom- o-fiel', maar ook een innovator en probeer graag dingen uit. Het grensvlak tussen buiten en binnen, tussen bomen en data, tussen micro en macro is waanzinnig interessant!

Top? Mijn mensen zijn het neusje van de zalm. Soms een student of een senior vanuit andere discipline. Die laten wij eerst 'rondneuzen'. Collega's ontwikkelen dan zelf hun talent. Wij werken bij Cobra met de modernste apparatuur in een hightech digitale werk-omgeving. Iedereen loopt mijn werkkamer in en uit. Ik loop altijd met een notitieblok op zak. Want rustig door de gang lopen met veertig man in dienst, is er niet bij. 'Joost, ik heb een idee. Joost, ik zie een probleem....' Heerlijk, al die reuring om me heen.



Anita Verhagen,
administratie

Ondernemen is een boottocht. Golven op, golven af. Ons doel is helder, de route ernaar toe past zich aan aan de omstandigheden. Dat doen we met geweldige medewerkers. Hen gaat geen zee te hoog. Stoer vind ik, onze uitbreiding vanuit boomadviseurs naar ecologie en de Big Green Data kant. Zelf ben ik niet zo groen. Ik ben echter geen stilzitter, maar echte aanpakker. Twee jaar geleden hebben wij de prachtige kerk van Vianen gekocht en omgebouwd tot fijne werkplek. Verder ben ik altijd positief. En wil daar ook het personeel in meenemen. Vooral voor de komende tijd. Heel leuk om al die jaren met Joost samen te werken. Ons bedrijf, het gezin, klussen, alles doen wij samen.



Kitty Goudzwaard,
senior boomjurist

Boomveiligheid, boomschades, overlastkwesties. Ik help boombeheerders en beleidsmakers op weg door het dichte juridische bos. Telefonische vraagbaak zijn. Ook voor collega's. Die op die manier 'juridisch' up-to-date zijn. Meest trots ben ik op de rechtshulp aan de gemeente Schijndel rond snoei van overhangende bomen. Een eerste 'overhang'-uitspraak met veel houvast. Een andere spannende zaak: miljoenenclaim graafschade in een Brabantse gemeente. Ik heb veel bomenwetgeving en beleidsregels geschreven en gewerkt aan bomenbeleid. Gezorgd voor de beste velverboden en vergunningstelsels. En les gegeven: Bomen en recht, Wet natuurbescherming, Omgevingswet etc., dan ben ik in mijn element!



Gerben Houweling,
senior adviseur bomen, beheer en beleid

Ik ben een échte praktijkman, eerst als boomadviseur en taxateur, later beleidsmaker. Ik deins niet terug voor complexe projecten. Het maken van bomenbeleidsplannen, boomwortelprotocollen zoals voor Breda, populieren afwegingsmodellen, projecten waarbij alle disciplines terugkomen, daar word ik blij van! Dat vergt met al die belangen wel een koele kop. Zoals bij vervangingsmodellen voor grote boombestanden, grote bomenbeheerplannen, plannen rond bomen en klimaat.

Mooi aan werken met Cobra's Big Green Data, is dat daar alle remote sensing technieken, kunstmatige intelligentie en groene data bij elkaar komen. Je vindt er temperatuurkaarten, hittestressmodellen, groenheids- en versteningskaarten, mutatiesignalering- en tijdreiskaarten, potentiële groeiplaatsen van bomen, biodiversiteitskaarten etc.-super geschikt voor stresstesten en monitoring. Of voor operatie Steenbreek. Voor elke tuin in Nederland is inzichtelijk wat de mate van versterking is.



Allan Belmer,
kaartenmaker

Bijzonder? Fijne collega's en Joost is een heel fijne baas. Denkt met je mee. Je werk moet goed zijn en op tijd af. Daar is hij streng in. De opdrachtgever komt altijd van rechts. Ik geef vanuit luchtfoto's en puntenwolken heel secuur aan, waar bijvoorbeeld bomen staan. De kaarten die ik maak zijn onderdeel van veel eindproducten van collega's. Ik sta met het maken van deze kaarten dus vaak aan het begin van het proces.



Jasper Verhaar,
senior adviseur bomen, water en ecologie

Voor ons flora- en faunaonderzoek kom ik op bijzondere plekken. Ik ben nu bezig met verblijfplaatsen van steenuilen. Zo'n onderzoek begint met het in kaart brengen van de leefomgeving en daarbij maak ik gretig gebruik van de Cobra's Big Green Data van mijn 'digitale' collega's. Zo ga ik op pad met uitgebreide voorinformatie. En ik kan terugvalen op collega's zoals onze boomjurist of boomdeskundigen. Natuur en stedelijke

ontwikkelingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. De natuurwaarden en de ontwikkelplannen leggen wij naast elkaar, maken een effectanalyse en vervolgens zoeken we samen met de belanghebbenden naar oplossingen voor gevonden knelpunten. En we kijken naar kansen voor beschermde planten en dieren. Zijn er natuurvergunningen nodig? Dan verzorgen wij dat.



Dennis Slotboom,
senior adviseur bomen, natuur en ecologie

Natuurscan-toppers: onverwacht heel veel vleermuizen in de drukke kasteeltuin in Wijchen. Vaak schuif ik aan bij grote ontwikkellocaties. Alles dan goed boven tafel krijgen. Op tijd, up-to-date en vakkundig zijn. Dat geeft me veel voldoening. Als kwaliteitsmanager krijg ik alle rapporten nog een keer te zien. En als teamcoach schaaf ik dagelijks met collega's aan ons vakmanschap. Cobra's Big Green Data, geweldig, onmisbaar voor onze dienstverlening! Zo levert Cobra de juiste data-input voor beslissingen rond bomen.



Riemke Steenhuis,
senior adviseur bomen, beheer en contracten

Aanbesteder, directievoerder, beoordelaar. Ik 'ken de hoed en de rand', ben vaak woordvoerder. Fijne samenwerking met boombeheerders, ontzorgen, de opdrachtgever op de hoogte houden. Ik stel bijvoorbeeld contracten op die schade aan bomen voorkomen. Ik werk veel





met Cobra's Big Green Data. Bijvoorbeeld om boomhoogtes en aantallen voor snoeiwerk goed in een bestek te kunnen zetten. Ik kijk altijd verder dan mijn neus lang is. Zo werk ik ook met Past Performance. Aanbesteden vind ik topwerk. Het Handboek Bomen is voor mij gesneden koek.



Jos Haverkamp,
senior adviseur bomen

Bijzonder? Mijn werk in Amsterdam, voor behoud van bomen op kademuren. Die kennis

kan ook andere gemeenten helpen. Zoals voor bomen en kades in Utrecht, Delft, Leiden... Ik zeg: bel ons! Ook prachtig: boomonderzoek in de Efteling, de monumentale Koelaan in Zeist en de Middachterallee in De Steeg. Ik ben eigenlijk op al mijn werk trots. Ik werk veel met Cobra's Big Green Data. Bijvoorbeeld in mijn rapportage waar ik graag de baten van alle bomen in een projectgebied opneem, berekend met i-Tree. Of in aanvullende onderzoeken met Cobra's spiksplinternieuwe sensor die de boomveiligheid meet; de GoniogP-sensor. Realtime, zodat je overal en altijd kunt zien hoeveel een boom beweegt.



Jeroen Brouwers,
boomtechnisch
toezichthouder

Bijzonder? Ik verricht veel nader onderzoek voorafgaand aan graafwerkzaamheden bij bomen.

Ik gebruik de hele dag door Cobra's Big Green Data. Bijvoorbeeld om vanaf mijn bureau de impact van graafwerkzaamheden te beoorde-

len. Ik heb de boomkronen, stamposities én de kluit in mijn systeem zitten, van alle bomen in Nederland! Vanuit de vooranalyse bepaal ik hoe gegraven wordt, of waar geboord moet worden. Verder ben ik toezichthouder. Ik vind de samenwerking met boombeheerders en hun aartsvijanden, de grondroerders geweldig. Ik kan namelijk beide partijen door onze diensten enorm op weg helpen.



Evelien Droge,
adviseur geo-informatie,
specialist i-Tree

Ik kwam zo van de Universiteit Wageningen, maar werd direct in het

team meegesleurd. Meest bijzonder? De ontwikkeling van Cobra's Big Green Data. Ik maak vandaag de dag voor collega's veel digitale omgevingen om in veld eco- of boomonderzoek te kunnen doen. Tegenwoordig kan men op kaart live meekijken met ons werk; waar is de inspecteur, welke bomen zijn gecontroleerd en wat onze bevindingen zijn.

Ik heb samen met collega-bedrijven en enthousiaste gemeenten, het Amerikaanse i-Tree model geschikt gemaakt voor Nederland: i-Tree ECO NL. Nu bereken ik voor alle bomen in Nederland in één keer hun baten uit. We hebben tenslotte alle honderd miljoen bomen in huis. Appeltje-eitje om op basis van locatie specifieke kengetallen hun bijdrage aan onze leefomgeving inzichtelijk te maken.



Jarren Verbeek,
Remote Sensing
specialist en
programmeur

Na mijn studie GEO-informatie aan

Universiteit Wageningen bij Cobra aanbeland. Mijn mooiste project: de *BomenMonitor*. Ik zet met mijn team al die honderd miljoen bomen van Nederland op kaart. Over meerdere jaren maak ik tijdreizen. Van de meeste bomen is het type vastgelegd; solitaire bomen, lanen, houtwallen en bossen. De *BomenMonitor* wordt aangevuld met kleine landschapselementen zoals hagen en poelen. Kunstmatige intelligentie levert automatisch de soortnaam van al die bomen.

Verder natuurlijk onze innovatie *GroenGevonden*. Hiermee kiest men per locatie de juiste boomsoort. Deze tool houdt rekening met klimaat, bodem, grondwater, infra, bebouwing, bio- en soortdiversiteit etc. etc. Verder kan worden verfijnd met fysische eigenschappen, ecologie, klimaat of esthetiek. *GroenGevonden* heeft een koppeling met de *BomenMonitor* met hierin alle bomen van Nederland. En wat dacht je van de digitale kaarten, waarin we de biodiversiteit van hele gemeenten inzichtelijk maken? Waanzinnig gaaf.



Tim Jak,
adviseur Geo-informatie
en specialist sensoriek

Ik heb Geo-information-sciences gestudeerd.

Geweldig om mijn kennis en kunde in te zetten voor de groene

vakwereld. Mijn nieuwste innovatie: automatisch potentiële groeiplaatsen voor bomen berekenen. Door het gebruik van Cobra's Big Green Data en remote sensing-technieken. Deze innovatie kan ook door middel van beschikbare groeiruimte, de levensverwachting van bestaande bomen berekenen. Verder ben ik verantwoordelijk voor de sensoriek zoals onze *GonioGP-sensor* voor het meten van boomveiligheid en voor onze bodemvochtsensoren.



Evert Nap, senior adviseur Geo-informatie

Bijzonder? Updaten van alle bomendata gemeente Breda. Maar vooral de razendsnelle

ontwikkeling binnen Cobra. Ik kwam binnen vanuit de HAS-Den Bosch en heb mijzelf ontwikkeld tot stereo- fotogrammetrie-specialist. Daarnaast houd ik me intensief bezig met het maken van online omgevingen, zoals binnen *GeoVisia-web* en *Cobra360+ KaartViewer*. Hiermee hebben opdrachtgevers direct toegang tot alle informatie over de groene leef-omgeving. En niet alleen over bomen.

Wij brengen veel bomendatabases van gemeenten op orde. Qua administratie én stampositie. Vaak is dat een soort zolder-opruiming! Wij maken dan het verschil. Dit

omdat we niet afhankelijk zijn van leveranciers en overweg kunnen met vrijwel elke database.

Een belangrijke ontwikkeling is *Zieplaweb*. Dit is hét online platform om meldingen van ziekten en plagen te stroomlijnen, inspecties uit te voeren, bestrijders aan te sturen en de ontwikkeling van de eikenprocessierups te monitoren. Een omgeving die iedere boom-beheerder zou moeten gebruiken!



Liesbeth Werts, redactie

Mijn radertje in het Cobra-uurwerk? Als hek-sensluter zet ik samen met mijn collega Gerdien Jacobs al tien jaar de

puntjes op de i. Van 'de dames' op het kantoor in Wilbertoord, zijn we uitgegroeid tot een ervaren redactieteam in de prachtige verbouwde kerk van Vianen. Mijn achtergrond is de Duitse taal- en letterkunde. Ik hou van taal en grammatica. En van de communicatie waarvan die taal zo'n belangrijk onderdeel is. Ik heb veel plezier in het lezen van al die voorstellen en rapporten. Ik ben lekker met taal bezig. Het is ook zó leerzaam, met al die Cobra-specialisten om me heen!

Terug naar ons feestjaar

Cobra heeft enthousiaste en bekwame medewerkers, waarvan er hier enkelen over het voet-

licht kwamen. Daarnaast hebben wij jaarrond stagiairs en promovendi. Die bieden wij een professionele springplank naar een carrière, een droombaan in onze super interessante vakwereld. Cobra groeit, zo zijn we altijd op zoek naar ervaren boomtechnisch adviseurs en ecologen. Iets voor jou?

Tot slot ons visitekaartje. Wij:

- monitoren onze groene leefomgeving;
- winnen data in met satellietbeelden, lucht foto's, laserscanning en sensoren;
- ontwerpen, visualiseren en communiceren door kaarten, visualisaties en websites;
- ontwikkelen online platforms zoals www.BomenMonitor.nl, www.ZiePlaweb.nl en www.GroenGevonden.nl;
- doen flora- en fauna-onderzoek;
- onderzoeken bomen, bodem en bodembio-logie;
- leveren juridische diensten;
- maken bomen- en groenstructuurplannen;
- delen onze kennis tijdens cursussen en in artikelen

en zijn u graag van dienst!

Wilt u meer over ons weten of gebruik maken van ons cadeau? Neem dan contact op met:

Joost.Verhagen@Cobra-groeninzicht.nl

www.Cobra-groeninzicht.nl

www.BomenMonitor.nl



Be social

Scan of ga naar:

www.boomzorg.nl/article/32750/cobra-bestaat-20-jaar-en-geeft-honderd-miljoen-weg