



Yuverta zet zichzelf op de kaart met midzomeravond

Yuverta hield vorige week in Boxtel een interactieve 'Midzomeravond voor Boomtechnische Adviseurs/European Tree Technicians'. Ruim honderd aanwezigen zagen, na het BBQ-buffet en twee presentaties van Alles over Groenbeheer en Bomenwacht Nederland, hoe de finishing touch werd gegeven aan de twee typen groeiplaatsinrichtingen van respectievelijk New Urban Standard en HTW Treerootsystems. Deze twee groeiplaatseninrichtingen inclusief bomen dienen de komende jaren als praktijkvoorbeelden voor de lessen over boomverzorging.

Auteur: Ralf Pijnenburg

'Als je de groeiplaats niet verkloot, dan wordt de boom vanzelf groot.' Met deze tegeltjeswijshoud opende Corik Geurts, projectleider en docent boomverzorging bij Yuverta, de bijeenkomst. 'Vaak worden bomen op plekken gezet waar ze onmogelijk tot groei kunnen komen,' wist hij te vertellen. 'Het is een enorme kapitaal-

vernietiging dat veel bomen in stedelijk gebied niet ouder dan veertig jaar mogen of kunnen worden, bijvoorbeeld omdat ze vroegtijdig worden omgezaagd omwille van het vervangen van het riool. En dat terwijl onze kwekers tot zulke mooie prestaties komen.'

Eerste groeiplaats

Een van die kwekers is Boomkwekerij M. van den Oever, die de boom sponsorde voor de boombunker van HTW Treerootsystems. Voor deze groeiplaatsinrichting leverde BVB Landscaping het substraat. Jarno van Veelen, adviseur ondergrondse groeiplaatsen bij BVB, stelde de aanwezigen tijdens de inrichting van de boombunker de vraag wat een boom nodig heeft om tot optimale groei te komen. Verbazing viel hem ten deel toen de toehoorders hem het volledig juiste antwoord schuldig moesten blijven. 'Ik vraag me af of al deze mensen wel de opleiding bij Yuverta hebben genoten,' grapte hij. Om vervolgens uit te leggen dat lucht, water, voeding en ruimte de vier essentiële componenten zijn. 'Indien al deze componenten in voldoende mate aanwezig zijn, dan maakt in principe de constructie niet meer uit.'



Erwin van Herwijnen beantwoordt vragen over de waterbergende oplossing van New Urban Standard



Herman Wevers hield een presentatie en stelde scherpe vragen over de groeiplaatsen

Bij het ontbreken van een van deze elementen gaat het mis! Hij legde verder uit dat de beste groeiplaats een open grond is. 'Vervolgens is de een-na-beste oplossing een drukontlastende constructie, zoals deze boombunker. Het is immers een open grond onder een verharding. In dat geval ontkom je er ook niet aan om met substraten te werken, wil je de bomen voor een stedelijke omgeving geschikt maken. Je hebt in een stad immers te maken met zand en puin en daar heeft een boom simpelweg niks aan.'

Boombunker van kunststof

De werking van de boombunker werd uit de doeken gedaan door Werner Hendriks van HTW Treerootsystems. 'Je hebt boombunkers in allerlei vormen en maten, maar deze is volledig gemaakt van kunststof,' legde hij uit. 'De grond waarin de boom groeit, wordt met deze oplossing volledig ontlast van de verkeersdruk. Vandaar dat je ze bijvoorbeeld aantreft aan de Coolsingel in Rotterdam.' In de boombunker heeft de grond de mogelijkheid om uit te zetten in de open luchtlaag tussen de grond en het deksel. Een goed ontworpen boombunker-

stelsel sluit op die manier wortelopdruk uit. 'De boom heeft het idee dat hij in een open-groeiplaatsvoorziening aan het groeien is,' aldus Hendriks. 'De bestrating zweeft als het ware boven het veld. Vandaar dat "zwevende verharding" eigenlijk nog een veel betere benaming is dan "boombunker".'

Herman Wevers, directeur van Alles over Groenbeheer, stelde tijdens de presentaties van de sponsors van Yuverta een aantal scherpe vragen over de groeiplaatsinrichtingen. Zo vroeg hij zich af wat nu het onderscheidende element was van de boombunker van HTW

Treerootsystems ten opzichte van alle andere aanbieders. 'Waar andere oplossingen gemaakt zijn van een composiet van kunststof en glasvezel, zijn wij erin geslaagd om een systeem zonder glasvezel te creëren dat een gigantische draagkracht aankan,' antwoordde Hendriks. 'We kunnen tot wel tachtig ton per vierkante meter aan. De onverdichte boombunkergrond biedt verder perfecte omstandigheden voor wortels en voor het bergen van regenwater.'

Tweede groeiplaats

De andere waterbergende oplossing werd gepresenteerd door senior adviseur Erwin



Jarno van Veelen legt uit wat een boom nodig heeft om tot optimale groei te komen.

van Herwijnen van New Urban Standard. 'De laatste jaren zijn we heel erg actief met watermanagement,' vertelde hij. 'Dit biedt ons een gigantische kans om aansluiting te vinden met het stedelijk water. Dit systeem, dat we recentelijk ook hebben geïnstalleerd bij onder meer Hanzehogeschool Groningen, is een van onze paradepaardjes.' De waterberging is gemaakt van polypropyleen en voldoet volledig aan de eisen van het cradle-to-cradleprincipe. Verder is het systeem met een levensduur van honderd jaar buitengewoon duurzaam. Volgens Van Herwijnen wordt het materiaal sterker naarmate de tijd verstrijkt. In de waterberging bij Yuverta stonden verschillende units die met textiel zanddicht en met folie waterdicht werden gemaakt. Het resultaat was een enorme bak met water die volgens de adviseur een schijnwatergrondstand creëert. 'Het kenmerk van dit systeem is dat de natuur aangeeft wanneer het moet gaan functioneren,' stelde hij.

Afkoppeling regenpijpen

De afgekoppelde regenpijpen van het dak van het proeflokaal van Yuverta kwamen uit bij een filterput die het organisch materiaal scheidt van het water. Van Herwijnen: 'Het schone water komt niet omhoog doordat er een overstortkoker is geplaatst. Dit water gedraagt zich alsof je een emmer met water in een zwembad gooit. Verder zie ik in een stad vaak dat het bomenzand in contact komt met het grondwater. Daar is hier geen sprake van.' Het systeem van New Urban Standard zorgt ervoor dat je water uit de groeiplaats kunt laten afvloeien zonder dat de boom bij Yuverta, geleverd door Boomkwekerij Udenhout, ook maar een minuut een tekort aan water heeft. 'Het is een ideale combinatie van zwaartekracht, de wet van de capillariteit en de wet van de communicerende vaten,' aldus de adviseur van New Urban Standard. Door het bomenzand type 500 te gebruiken van Heicom is er volgens hem sprake van een goede water-

en luchthuishouding van de groeiplaats. Van Herwijnen: 'Dit zand combineert perfect met ons systeem. Veengrond is bijvoorbeeld niet geschikt omdat het een sponswerking heeft.'

Na de inrichting kunnen de studenten van Yuverta de komende jaren, aan de hand van een QR-code, informatieve video's downloaden over de groeiplaatsen. Aan deze video's zijn vervolgens schoolopdrachten gekoppeld. 'Dit zien we als een hele effectieve onderwijsvorm,' gaf docent Geurts tot slot aan, 'zoals deze hele avond is ingestoken: om niet alleen maar stil te zitten en te luisteren. Het is een interactieve bijeenkomst geworden waarin kennisoverdracht en netwerken op een mooie manier samenkomen. Ook over de opkomst kunnen we alleen maar meer dan tevreden zijn. Deelnemers waren vol lof over de opzet van de bijeenkomst en er was volop ruimte voor kritische vragen en discussie. Met deze midzomeravond zetten we Yuverta op de kaart.'

“Zwevende verharding” is eigenlijk een veel betere benaming dan “boombunker”



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!