



Hoe gaan we om met het groeiend aantal inwoners in steden? Welke uitdagingen brengt de klimaatverandering met zich mee? En hoe verandert dit het beeld én het beheer van de stedelijke omgeving? Kortom: hoe ziet de stad van de toekomst eruit?

Auteur: Kelly Kuenen

De stad van morgen

Future Green City 2015 speelt in op uitdagingen van de toekomst

Het klimaat verandert, de wereldbevolking én het aantal mensen dat in steden woont groeit. De VN voorspelt dat in 2050 maar liefst zeventig procent van de wereldbevolking in de stad zal wonen. Deze ontwikkelingen brengen verschillende vraagstukken met zich mee. Het is dan ook tijd voor een aanpak voor morgen, één waar we vandaag al mee aan de slag kunnen.

Tijdens Future Green City, een initiatief van Vereniging Stadswerk Nederland en VHG, wordt ingegaan op dergelijke kwesties. "De stad van de toekomst bestaat al. Het is een broedplaats van innovatie. De uitdaging is innovatieve groene oplossingen in de stad te brengen. In de openbare ruimte én in de particuliere tuin", aldus branchevereniging VHG. Future Green City, dat van 24 t/m 26 november in de Brabanthallen in 's-Hertogenbosch plaatsvindt in het kader van het Jaar van de Ruimte, is bedoeld voor eenieder die vakmatig actief is bij de ontwikkeling en inrichting van de stad. Op het evenement worden kenniscentra, bedrijven, overheden en netwerken van professionals in de (openbare) ruimte bij elkaar gebracht.

Het vakevent heeft een uitgebreid programma met onder andere voordrachten, exposities en een uitgebreide beurs.

24 november: Groen in de stad

Landschapsarchitect Niek Roozen bijt dinsdag het spits af met een presentatie over de waarde van stedelijk groen. De dag wordt verder gevuld met verschillende andere sprekers, waaronder onderzoekers van Alterra, onderzoeksinstituut van de Wageningen UR, en Nico Wissing, tuin- en landschapsontwerper en oprichter van NL Greenlabel. Branchevereniging VHG organiseert in de avond een netwerkbijeenkomst voor leden en partners. Deze avond staat in het teken van 'De Levende Tuin'. "Tijdens de vakavond nemen we onze groene vakgenoten mee in de grote uitdaging die we voor ons zien. Groene innovaties, die bijdragen aan de kwaliteit van de leefomgeving, de biodiversiteit en de gezondheid van mensen. Het groene vak verandert daardoor en dat biedt nieuwe kansen. Kansen die de groensector graag oppakt, samen met anderen", aldus de VHG.

25 november: Stedelijke ontwikkeling

Kunstenaar en innovator Daan Roosegaarde zal tijdens de tweede dag van de beurs zijn visie geven op een duurzame leefomgeving en het landschap van de toekomst. Roosegaarde werkt wereldwijd aan inventieve en inspirerende projecten die de grenzen van onze verbeelding opzoeken, zoals smogvrije parken, lichtgevende bomen en zogenaamde 'electric priority lanes' (weggedeelten waarop je elektrische auto tijdens de rit wordt opgeladen). Naast Roosegaarde kunnen bezoekers presentaties bijwonen van Wico Ankersmit (directeur Vereniging Bouw- en Woningtoezicht), Jelle Reumer (Bureau Stadsnatuur Rotterdam) en economisch geograaf Gert-Jan Hospers. Ankersmit zal ingaan op de Omgevingswet, Reumer vertelt over 'Wildpark Rotterdam' en Hospers vertelt over de relatie tussen geografie en gevoel.

26 november: Watermanagement

Donderdag zijn er onder andere presentaties van deltagcommissaris Wim Kuijken en Hugo Gastkemper (directeur Stichting Rioned) bij te



5 min. leestijd

wonen. Win Kuijken spreekt over een klimaatbestendige en waterrobuuste inrichting. Hugo Gastkemper geeft een presentatie over regenwaterretentie. Daarnaast worden onder andere presentaties verzorgd door BTL Nederland en vertegenwoordigers van diverse gemeenten.

'Groenexposanten'

Naast verschillende presentaties en exposities is een groot aantal exposanten aanwezig. Op het beursgedeelte toont Future Green City 2015

uiteenlopende oplossingen; van solitaire bomen tot onderhoudsvrije beplantingsconcepten, van groene geluidsschermen tot energieopwekkende wegen, van het hergebruik van regenwater tot 'Urban mining' en van luchtzuiverende coatings tot passief bouwen.

Boomtechnisch onderzoeks- en adviesbureau Tree-O-Logic staat op de beurs om bezoekers bij te praten en te informeren over het gehele cyclische beheer- en onderhoudsproces: van inzicht, tot grip

ACTUEEL

en resultaat, van data-verzameling tot praktische maatregelen. Volgens Bernard Flier valt er nog veel te behalen op het gebied van duurzaam en toekomstbestendig boombeheer: "Voor beheerders is het daarom interessant om kritisch naar het hele proces te kijken, en zich af te vragen hoe het bij kan dragen aan de stad van morgen." Tijdens de beurs wordt onder andere ingegaan op een slimmer, effectiever en kostenbesparend beheer. Bloembollenspecialist JAC. Uittenbogaard toont op de beurs de mogelijkheid tot het samenstellen van biodiversiteitmengsels. Deze mengsels worden samengesteld in samenwerking met de Nederlandse Bijenhouders Vereniging en Vlinderstichting voor deze doelgroep. GreenMax presenteert op de beurs zijn gloednieuwe recyclebare gietrand gemaakt op basis van suikerriet, waarmee het inspeelt op de ontwikkelingen rondom een 'biobased economy'. De nieuwe gietrand combineert de kracht van de 'conventionele' gietranden met duurzame grondstoffen. 'Vers van de pers', want het product wordt de komende weken op de markt gebracht. Tijdens Future Green City kunnen bezoekers alvast kennismaken met deze noviteit.

Heicom brengt op de beurs onder andere het nieuwe 'Boomgranulaat Eco' onder de aandacht. Eco onderscheidt zich van 'normale' klei door een lage PH-waarde van 6-6,5. Het product is daarnaast gemaakt van het van nature erg harde 'spoorballast', de grove split dat onder spoorrails is te vinden, welke voor toepassing wordt gebroken, gewassen en voorzien van DUBOkeur®-kwaliteitskeurmerk.



Wim Kuijken



Daan Roosegaarde, foto: StudioRoosegaarde.net



Niek Roosen



In combinatie met de zure klei en organische meststof is de harde breuksteen zeer geschikt voor groeiplaatsen voor bomen die zwaar belast kunnen worden door verkeer. Een hoge draagkracht (CBR-waarde >70) maakt het bomengranulaat geschikt voor toepassing onder verhard wegdek. Het grote poriënvolume van meer dan 25% maakt dat de boom zich, ondanks de zware belasting, goed kan wortelen in de grond. In combinatie met het Airo-Tec beluchtingssysteem zorgt het bomengranulaat voor een goede spreiding en uitwisseling van zuurstof in de groeiplaats. De organische stof in het bomengranulaat zorgt vervolgens voor een goede structuur en een gezond bodemleven voor optimale voeding voor de boom. Dit alles maakt het geschikt voor bomen in stedelijk gebied. QuickHedge toont op de beurs zijn klant-en-klaar hagen. Het bedrijf heeft een assortiment van zo'n 29 hagen. Elke haag wordt in zes jaar tijd opgekweekt en vervolgens geleverd in losse elementen

van één meter. De hagen zijn leverbaar in verschillende variëteiten: exotisch, bloeiend, groenblijvend, bladverliezend of vruchtdragend. De hagen hebben een esthetische functie, maar het aanbrengen van hagen in de stedelijke omgeving zorgt er bijvoorbeeld ook voor dat fijnstof gefilterd wordt en (verkeers)geluid gedempt wordt. QuickHedge wil zich met de hagen inzetten voor meer en doorzichte inzet van 'groen'. "Dat kan bijdragen aan de oplossing van lucht- en waterproblematiek, het tegengaan van sociale en maatschappelijke verloedering en het stedelijk gebied gezonder en attractiever maken. Ook willen we de economische ontwikkeling van het stedelijk gebied veilig stellen." DCM laat bezoekers kennismaken met het nieuwe 'Duurzame Bodem Concept', een totaalpakket van analyse tot aanpak. Het pakket start met een analyse van de startsituatie en het toekomstig gebruik. Alle fysische, chemische en biologische processen moeten in balans zijn, zodat de bodemvruchtbaar-

heid gegarandeerd wordt. Bovendien garandeert dit concept de ontwikkeling en stimulans van een gevarieerd bodemleven. DCM informeert bezoekers op de beurs naar de mogelijkheden om op een eenvoudige manier een gezonde, duurzame bodem te creëren. Alle DCM-adviseurs zijn op de hoogte van de ontwikkelingen in de markt en geven advies over methoden en producten voor een optimaal slagingspercentage van projecten. Jurgen den ouden van Den Ouden Groep geeft aan nieuwsgierig te zijn naar de nieuwe beurs 'om de hoek'. "Naast het (her)inrichten van de openbare ruimte hebben we veel ervaring met bodemverbeteraars en bomenvoeding voor openbaar groen en met groeiplaatsverbeteringen voor bomen naast een verharding. Ook hebben we producten voor daktuinen en gevelgroen." Den Ouden heeft sinds dit jaar een nieuw product ontwikkeld voor 'Urban Farming' (moestuinen in de stad): Substrado Stadstuin. Het product wordt al toegepast in de

buurttuin Bietje bij Bietje in 's Hertogenbosch. Substrado Stadstuin is een lichtgewicht substraat gemaakt van 100% herwinbare grondstoffen. Het product is eenvoudig aan te brengen en kent vele toepassingen, waardoor het onder andere van toepassing is in de stadslandbouw.

"Bomen zijn natuurlijk onmisbaar in een 'Green City', vertelt Anneke de Jong van Van den Berk Boomwekerijen. "Kronen van (grote) bomen hebben veel biomassa en zijn daarmee effectief bij het behalen van groene resultaten: ze hebben een hoge milieuprestatie." Van den Berk Boomwekerijen focust zich op medium tot zeer zware bomen en zal op de beurs verschillende soorten bomen laten zien, elk met een specifieke milieuwaaarde. Daarnaast zet het de entree van de Brabanthallen compleet in het groen met twintig rode zuilvormige beuken en negen Quercus palustris in dakvorm. "Met deze bomen laten we zien dat er ook voor kleine ruimten mooie groene oplossingen zijn."

"Iedere professional die in het echte groen bezig is ziet de toename van de belangstelling voor het groen en juicht dat toe. De laatste jaren is het echte groen volwassen geworden en claimt zijn belang in de afwegingen die worden gemaakt", aldus Robert Smid, directeur Du Pré groenprojecten. Du Pré groenprojecten wil op de beurs laten zien dat het al volop meegaat in de beweging naar het groen van de toekomst in de Future Green City. "Met onze concepten Greenproof voor de groene daken en Vertiverde voor de groene gevels tonen wij dat aan. Met onze 75 jarige ervaring geven wij vakkundige invulling aan groene speelplekken en

het concept 'De Levende Tuin'. Met projecten als de Leidingstraat laten we zien hoe wij die ervaring en deskundigheid inzetten voor het groen van de toekomst."

Vastplantenkweker Griffioen Wassenaar toont op de beurs het totaalpakket Greentocolour®, bedoeld voor een duurzaam ingerichte buitenruimte met een hoge biodiversiteit. Het concept zorgt voor snelle dichtgroei met een laag onderhoudsniveau en bestaat uit het kiezen van de juiste plant op de juiste plaats, grondvoorbereiding, het gebruik van acht planten in P11-kwaliteit per vierkante meter en het onderhoud, inclusief kort afmaaien, mulchen en mesten.

Wave Weed Control toont haar Sensor Series met de gepatenteerde Sensor Technologie. De Wave Sensor Series 2.0 maakt gebruik van de vele positieve eigenschappen van water: heet water van 98 graden, in combinatie met de sensortechniek resulteert in een energiezuinige onkruidbestrijdingsmethode met een hoge capaciteit tegen een lage kostprijs per vierkante meter. Daarnaast zal het bedrijf een handmachine tonen uit zijn productportfolio, namelijk de WAVE Mid Series. Ook deze machine stelt de gebruiker in staat om met alleen heet water onkruid te bestrijden. De Handmachines van WAVE zijn geschikt voor kleine tot middelgrote oppervlakten, om bijwerk te doen en om boomspiegels schoon te houden. Door gebruik van de handlans kan men nauwkeurig werken en ook moeilijk bereikbare plaatsen behandelen. Deze machines zijn tevens geschikt voor reinigingswerkzaamheden.

Niet alleen voor productkeuze, ook voor het digitaal plannen en beheren kunnen bezoekers terecht op de beurs. Groenestein Beheerssoftware heeft een reeks modules ontwikkeld om de openbare ruimte (beter) te kunnen beheren. Een van de modules, 'Natuurlijk Beheer', is ontwikkeld in samenwerking met vereniging Stadswerk. Met deze module wordt het mogelijk om het groen in de openbare ruimte op een natuurlijke wijze te laten ontwikkelen. Natuurlijk Beheer is daarmee onder andere geschikt voor opdrachtgevers, aannemers en adviesbureaus.

Bezoek

Future Green City vindt plaats van 24 t/m 26 november in de Brabanthallen in 's-Hertogenbosch. Het vakevent wordt ondersteund door een brede adviescommissie met vertegenwoordigers van onder andere Bouwend Nederland, NVTL, Stadswerk Nederland, VHG, Vereniging Stadswerk Nederland, Stichting Rioned, NVRD, Wageningen Universiteit, BNSP, Tuinbranche Nederland, Waterschap Rivierenland, Platform31 / Jaar van de Ruimte 2015, ZLTO en Anthos. De toegang is gratis. Meer info is te vinden op www.futuregreencity.nl.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5507

