

Regenwassermanagement neu gedacht

Wavin präsentiert auf der Tausendwasser Systemlösungen für urbane Klimaresilienz

Twist, 24.02.2025. Wavin Deutschland, ein Unternehmen der Orbia Building & Infrastructure, stellt auf der diesjährigen Tausendwasser in Berlin an Stand 3.BT.11 seine neuen Ansätze und Systemlösungen im Bereich urbane Klimaresilienz (UCR) und Regenwassermanagement vor. Zu den Höhepunkten gehören das PolderRoof, eine Weiterentwicklung begrünter Flachdächer durch ein effizientes Wasserspeichersystem, und der TreeTank, ein Wurzelkammersystem, um das Wachstum und die Bewässerung von Stadtbäumen zu unterstützen.

Das Klima verändert sich: Starke Niederschläge, extreme Hitze und anhaltende Trockenheit werden für Städte zunehmend zur Herausforderung. Eine Maßnahme, die äußerst effektiv dabei ist, diesem Wandel zu begegnen, ist Stadtbegrünung. Sie senkt unter anderem die Umgebungstemperatur, schafft Frischluftkorridore sowie neue Lebensräume und verbessert die Luftqualität. Wavin stellt auf der Tausendwasser Systemlösungen vor, die diese wertvolle grüne Infrastruktur mithilfe von effizientem Regenwassermanagement fördern.

„Im Mittelpunkt unserer Lösungen für urbane Klimaresilienz steht der ganzheitliche Umgang mit Wasser, vor allem Regenwasser“, erläutert Marc-Georg Pater, Commercial Manager DACH, Urban Climate Resilience bei Wavin. „Unsere Wassermanagementsysteme zielen darauf ab, diese natürliche Ressource bestmöglich zu nutzen und so die Bewässerung städtischer Bepflanzung zu erleichtern, während gleichzeitig Trinkwasser gespart wird. Bildlich ausgedrückt, versuchen wir jeden Tropfen aufzufangen und in die Wasserinfrastruktur einer Stadt einzuspeisen.“

Wavin PolderRoof – Smarte blau-grüne Dächer für optimale Ressourcennutzung

Einer der Höhepunkte, die Wavin auf der Messe vorstellt, ist das Wavin PolderRoof. Es verwandelt Flachdächer in intelligente und kontrollierte Wasserspeicher mit integrierter Bewässerungsfunktion und unterstützt dabei, die Ressource Regenwasser als geschlossenen Kreislauf zu nutzen. Das funktioniert zum einen durch ein spezielles Versickerungs- und Rückhaltesystem, das Wavin AquaCell 85/160. Es sammelt den Regen, der im Boden versickert. Durch ein Kapillarlvlies werden mithilfe dieses Wassers die Wurzeln und somit die Pflanzen der Dachbegrünung bewässert – selbst in Trockenphasen. Der zweite innovative Ansatz des PolderRoof ist die Integration von smarten Funktionen. „Durch Sensoren für Wasserstände und Witterungsverhältnisse sowie eine Plattform mit Zugriff auf Wettervorhersagen und einem hyperlokalen Regendaten-Abgleich kann das System entscheiden, wie das Regenwasser am effektivsten und effizientesten genutzt wird“, berichtet Marc-Georg Pater von Wavin. „Zum Vergleich: Ein blaugrünes Dach ohne smarte Funktion kann lediglich 50 Prozent des Regenwassers in den Kreislauf zurückführen, das PolderRoof etwa 90 Prozent.“

Zusätzlich bietet die Lösung ein hohes Maß an Transparenz, indem es über ein Online-Portal Informationen über die gesammelte Regenwassermenge und die für die Bewässerung verwendete Menge bereitstellt.

Wavin TreeTank – Baumwachstum mit System

Ein zweites Highlight der Messe ist der TreeTank von Wavin. Unterhalb von Pflastersteinen oder in der Nähe zu Verkehrsflächen wird das Wurzelwachstum von Stadtbäumen häufig durch starke Erschütterungen, Vibrationen und die Verdichtung des Pflanzenraumes behindert. Als Folge verkümmern die Bäume, werden krank und windanfällig oder ihre Wurzeln suchen sich wegen Luft- und Wassermangel einen Weg nach oben und brechen durch die Oberfläche. Das behindert nicht nur den eigentlichen Zweck der Stadtbäume – wie Kühlung der Umgebungstemperatur und Verbesserung der Luftqualität – es entstehen auch zusätzliche Kosten durch die Sanierung zerstörter Wege und Straßen oder den Baumsatz. Das Wurzelkammersystem TreeTank wirkt dem entgegen. Basierend auf dem Versickerungs- und Rückhaltesystem Wavin Q-Bic Plus LC lenkt die Lösung die Baumwurzeln in die Tiefe und sorgt für einen durchlüfteten sowie befeuchteten Boden, auch während Trockenperioden. Dadurch finden die Baumwurzeln genügend Raum, Wasser und Nährstoffe, beschädigen die Oberfläche nicht und können sich fest gegen Windlasten verankern.

Zu sehen sind die Wavin-Lösungen am 26. und 27. März 2025 auf der Tausendwasser in der STATION-Berlin, Stand 3.BT.11.

Über Wavin, ein Unternehmen der Orbia Building & Infrastructure

Die Wavin ist ein innovativer Anbieter von Lösungen für die globale Bau- und Infrastrukturindustrie. Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Produktentwicklung trägt Wavin dazu bei, das Leben auf der ganzen Welt zu verbessern, indem es gesunde, nachhaltige Umgebungen für die Menschen in aller Welt schafft. Ob es darum geht, die Wasserversorgung zu optimieren, die Hygiene zu verbessern, klimaresistente Städte zu schaffen oder den Energieverbrauch in Gebäuden zu reduzieren, Wavin arbeitet mit kommunalen Entscheidungsträgern, Ingenieuren, Bauunternehmern und Installateuren zusammen, um Gemeinden, Gebäude und Wohnungen zukunftssicher zu machen. Der Bereich Building and Infrastructure hat mehr als 11.000 Mitarbeiter an ca. 50 Produktionsstandorten weltweit und beliefert über ein globales Verkaufs- und Vertriebsnetz über 90 Länder. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie: wavin.com/de

Folgende Abbildungen sind der Presse-Information beigefügt:

1. PolderRoof Querschnitt 1
PolderRoof 1.jpg



2. PolderRoof Querschnitt 2
PolderRoof 2.jpg



3. PolderRoof Querschnitt 3
PolderRoof 3.jpg



Pressekontakt Wavin GmbH

Micha L. Harris

Senior PR Consultant
Carta GmbH

T: +49 (0) 6232 100 111 20

E: harris@carta.eu