WURZELKAMMERSYSTEME – EIN ZUKUNFTSBAUSTEIN FÜR DEN STADTBAUM

FORSCHUNGS- UND KOOPERATIONSPROJEKT IM TIP INNOVATIONSPARK NORDHEIDE

Im TIP Innovationspark Nordheide entstehen auf einer insgesamt rund 25 Hektar großen Fläche smarte Gewerbegrundstücke mit hoher Aufenthaltsqualität für die Arbeitswelt von morgen. Im Rahmen eines vom Institut für Landschaftsbau, Sportfreianlagen und Grünflächen (ILOS), Osnabrück, wissenschaftlich begleiteten Forschungsvorhabens wird die Leistungsfähigkeit des Wurzelkammersystems Wavin TreeTank untersucht. Ziel ist es zu beobachten, wie sich die Vitalität von Bäumen in Wurzelkammersystemen im Vergleich zu überbauten Substratbauweisen entwickelt.

Baumbepflanzung und Stadtlandschaft in Einklang bringen

Damit Bäume ihr gesamtes Leistungspotenzial zum Tragen bringen können, müssen einige Rahmenbedingungen erfüllt sein. Durch eine Verwendung luft- und wasserdurchlässiger Baumscheiben sowie durch die Herstellung großer Pflanzgruben, die genügend Wurzelraum bieten, entsteht ein positives Entwicklungsumfeld für den Baum und der urbane Wasserhaushalt kann gleichermaßen positiv beeinflusst werden. Die innerstädtischen Rahmenbedingungen sind jedoch vielerorts sehr schwierig. Hitze, Dürre, aber auch Starkregenereignisse, versiegelte Flächen und verdichtete Böden verringern die Wasser- und Nährstoffzufuhr des Stadtbaums. Zudem bedrängen unterirdische Infrastrukturen Bäume in ihrem Wurzelraum. Daher gilt es immer und überall für den städtischen Baumbestand gute Wuchsbedingungen zu realisieren. Hierzu zählen ein gut durchwurzelbarer Boden, die Verwendung geeigneter Bodensubstrate sowie eine ausreichende Versorgung mit Luft, Wasser und Nährstoffen. All dies leistet der Einsatz von Wurzelkammersystemen – wie das Wavin TreeTank System.

Wurzelkammersysteme bieten Bäumen einen gesicherten Raum, in dem sich Baumwurzeln frei entfalten können, sodass stets genügend Nährstoffe für ein gutes Gedeihen und eine lange Lebensdauer zur Verfügung stehen.

Wavin TreeTank System – Technisch und wirtschaftlich eine gute Wahl

- Eine innovative Lösung für die Herstellung nachhaltiger Baumgruben in verdichteten Bereichen.
- Kann sowohl für offene, nicht überbaute (FFL 1) als auch für überbaute (FFL 2) Baumgruben eingesetzt werden.
- Bedingt durch den modularen Aufbau des Versickerungs- und Rückhaltesystems Wavin Q-Bic Plus, kann der Wavin TreeTank auf nahezu jede individuelle Einbauanforderung abgestimmt werden.

Der Einbau des auf dem modularen Versickerungs- und Rückhaltesystem Wavin Q-Bic Plus basierenden TreeTanks trägt dazu bei, dass die Wurzeln von der Oberfläche in die Tiefe gelenkt werden. Dort finden sie gleichermaßen genügend Wasser wie Nährstoffe und verankern sich fest gegen Windlast.
Foto: Wavin GmbH

Im TIP Innovationspark Nordheide (Buchholz i.d.N., Ortsteil Dibbersen) entstehen auf einer insgesamt rund 25 Hektar großen Fläche smarte Gewerbegrundstücke mit hoher Aufenthaltsqualität für die Arbeitswelt von morgen.
Foto: WLH Wirtschaftsförderung im Landkreis Harburg GmbH

Auf Qualität gebaut

Hergestellt aus 100 Prozent Polypropylen (PP) Neumaterial bietet der Wavin TreeTank hervorragende und konstante Materialeigenschaften, wodurch eine hohe Lebensdauer (bis zu 50 Jahren) erreicht werden kann. Das Basis-System Q-Bic Plus ist vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen (Z-42.1-543) und erfüllt somit alle Anforderungen für einen dauerhaften Einsatz unter Verkehrslasten.

Echte Vorteile mit dem Wavin TreeTank – Das Video:

https://youtu.be/whKSRae8-eM

Wavin GmbH

www.wavin.de/treetank

Autoren
Kim Karsten Ernst
Marketing Communications Manager
T: +49 (0)5936 / 12-389
M: +49 (0)170 / 2674676
kim.karsten.ernst@wavin.com

Wavin GmbH
Industriestraße 20, 49767 Twist
Deutschland
wavin.com