Spanien

Detailliertes Entwässerungsdesign

[05.08.2015] Im spanischen La Marina konnte trotz schwieriger örtlicher Gegebenheiten ein optimal integriertes Entwässerungssystem entworfen werden. Eine Modellierungssoftware hat die Verantwortlichen unterstützt.

Ein nachhaltiges Entwässerungssystem wurde im Stadtgebiet La Marina (Spanien) umgesetzt. Bei der Planung haben die Verantwortlichen die Modellierungssoftware MicroDrainage von XP Solutions eingesetzt. Durch das Wachstum des Stadtgebiets haben laut dem Unternehmen die wasserundurchlässigen Flächen zugenommen. Die hatten wiederum größere Abflussmengen und eine geringere Wasserqualität zur Folge. Rund 50 Prozent der städtebaulich vorgesehenen Gesamtfläche in La Marina befindet sich außerdem in der Nähe von Dünen, die für den Wasserabfluss aus den Bergen ins Meer ein natürliches Hindernis darstellen. Mit dem Entwässerungssystem sollte der natürliche Wasserkreislauf nachgebildet werden. Laut XP Solutions sollte das mithilfe eines nachhaltigen Entwässerungsmanagements sowie einem Abfluss über die Infiltration in dünennähere Geländeteile gelingen. Die PC-gestützte Design- und Analyse-Software MicroDrainage sei dabei sowohl für den Vor- als auch für den Detailentwurf und die anschließende Analyse der Regenwasserinfrastruktur anhand von Simulationsmodellen verwendet worden. Die Verfahren und Einrichtungen des nachhaltigen Entwässerungsmanagements wurden abhängig von der Qualität des Oberflächenwasserabflusses, der Ablaufmenge sowie ihrer Umweltverträglichkeit ausgewählt. MicroDrainage habe die grafische Modellierung des Gesamtsystems unterstützt, einschließlich der Rohrleitung zur Verlinkung der unterschiedlichen nachhaltigen Entwässerungssysteme.

(ve)

Stichwörter: Panorama, International, Spanien, Regenwasserbewirtschaftung, XP Solutions