

# Sanierung einer Oberflächenentwässerungsanlage bei einem Süßwarenhersteller in Aachen

**Aufgabe: Retention und Ableitung von Oberflächenwasser bei Starkregenereignissen**

## Systemanforderungen:

- + Zuverlässige und effektive Entwässerung / Retention von ca. 1.200 m<sup>2</sup> Hoffläche
- + Sanierungsarbeiten unter einem schmalen Zeitfenster
- + Nachhaltiger Schutz vor Gebäudevernässung
- + Oberflächennahe Wasserspeicherung
- + Entwässerung nach WHG-Anforderungen

## Systemlösung:

- + BIRCOmax-i® bietet optimale, sichere und schnelle Oberflächenentwässerung auch bei Starkregenereignissen
- + BIRCOhyperbel Bauform bietet maximale Retention und Stabilität
- + Perfektes Sanierungsprodukt unter beengten Baustellenbedingungen
- + Verlegung von oben, schnell und damit wirtschaftlich
- + Planungssicherheit durch DIBt-Zulassung



Verlegung der BIRCOmax-i® Bauelemente



Ideal für Sanierungsprojekte



Sicherer Halt der Abdeckungen durch Verschiebesicherung



Die Baukörper können wirtschaftlich verlegt werden

Die in Aachen hergestellten Süßwaren gehen in alle Welt. Es ist der größte Produktionsstandort einer international tätigen Firmengruppe.

Der gesamte Produktionsstandort ist über Jahrzehnte historisch gewachsen. Einzelne Gebäudekomplexe wechseln sich mit Innenhöfen, Zufahrt- und Parkmöglichkeiten ab. Die Flächen sind versiegelt und verfügen über einen Neigungswinkel. Bei Starkregen konnte die Regenspende nicht wie gewünscht abfließen und staute sich an den Gebäuden, was zu einer Vernässung führte.

BIRCOmax-i® bietet neben einer maximalen Retention auch eine optimale Stabilität und ist ideal für Sanierungsprojekte. Durch die innovative Zarge und deren stabile Verankerung im Betonelement lassen sich die einzelnen Bauelemente mit Hilfe von Anschlagwirbeln wirtschaftlich von oben verlegen und sichern. Dies reduziert auch den Eingriff in die Flächenstruktur. Durch die Vielfalt von Bauhöhen und Nennweiten wird die Planung vereinfacht. Das große Sofortvolumen nahe der Oberfläche erspart zusätzliche Rohre und Kanäle. Das System ist nach DIBt zugelassen, das bietet zusätzliche Planungssicherheit.