

Case Study

Nachhaltige Entwässerung bei Brighton & Hove Albion

Der Bau eines neuen Stadions für den Fußballverein Brighton & Hove Albion FC erforderte eine nachhaltige Lösung für die Regenwasserrückhaltung.

DIE HERAUSFORDERUNG

Jeder Fußballfan kennt die Enttäuschung, wenn ein Spiel verschoben werden muss, weil der Regen das Spielfeld aufgeweicht hat. Aber das muss nicht sein. Mit der richtigen Lösung für das Regenwasser-Management können große Stadien auch schwere Regenfälle bewältigen, ohne dass der Platz überschwemmt wird.

Regenwasser-Management und Oberflächenentwässerung werden bei Infrastrukturprojekten aller Art immer wichtiger – und Fußballstadien sind da keine Ausnahme. Ein effizientes Wassermanagement, das Auffangen von Niederschlägen und Hochwasserschutz spielen eine wichtige Rolle, um das

Fußballfeld spielbereit zu halten... und intelligente, innovative Wassertanks machen die Lösung zu einem echten Volltreffer.

Als Brighton & Hove Albion FC ein neues Stadion baute – eine erweiterbare Spielstätte mit 25.000 Plätzen, die drei Stockwerke tief in die Erde reicht –, wussten die Ingenieure im Projektmanagement, dass sie eine Rückhalteslösung für Regenwasser einplanen mussten. Dabei berücksichtigten sie das umliegende Gelände, das aus Kalkgestein besteht und damit Sickergruben, also strategisch unter dem Stadion platzierte Tanks, zur besten Lösung machte.



DIE LÖSUNG

In dem Projekt kamen Lösungen der ViaCon-Gruppe zum Einsatz, um eine nachhaltige Entwässerung zu erzielen. Es wurde ein besonders kosteneffizientes System vorgeschlagen, das in der Eingangshalle und auf den Parkplätzen des Stadions untergebracht werden sollte. Für den Bau des Stadions wurden rund 138.000 Kubikmeter Kalkgestein ausgehoben, die auf das Feld an der Südseite des Village Way aufgebracht wurden. Dadurch konnten schätzungsweise 20.000 Lkw-Fahrten zu Deponien eingespart werden.

Der Projektentwurf umfasste drei Sickergruben, die an den verfügbaren Platz, die Bodenverhältnisse und das geforderten Leistungs niveau angepasst wurden. Dabei wurde eng mit den Bauunternehmern und den beratenden Ingenieuren zusammengearbeitet.

Die endgültige Installation am Stadion umfasst einen dreiteiligen Tank mit einem Durchmesser von 2,8 m und einer Länge von 32 m im Nordwesten, einen zweiteiligen Tank mit 3 m Durchmesser und 15 m Länge im Südosten sowie einen einteiligen Tank mit einem Durchmesser von 2,3 m und einer Länge von 46 m im Südwesten.

DIE VORTEILE

Die Entscheidung für ViaCon-Lösungen zur Regenwasserrückhaltung ermöglichte folgende Vorteile:

- Geringe Kosten: Ein optimiertes Design und weniger Transporte zu Deponien ermöglichen erhebliche Kosteneinsparungen
- Schnellere Installation und weniger Aktivitätsausfälle vor Ort
- Haltbarkeit: Langlebige Materialien mit einem geringeren Wartungsbedarf
- Benutzerfreundlichkeit: Transport, Installation und Wartung sind einfach und machen die Konstruktion weniger komplex

TECHNISCHE DATEN

Hersteller: ViaCon

Entwässerung, Wasserrückhaltung und Leitungsrohre in einer Lösung

Volumen: 995 m³

READ MORE AT

www.viaconacademy.com



CONTACT US

info@viacongroup.com

VIACON

www.viacongroup.com

Björklundabacken 3, 436 57 Hovås, Sweden