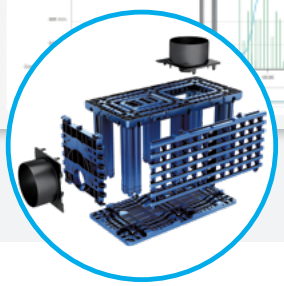
Praxisbericht

An Orbia business.

Oberlungwitz

Wavin iConnect





Q-Bic Plus



WiseDrop Controller



Nachhaltiges Regenwassermanagement mit kommunalem Mehrwert

Im Zuge der Erweiterung der Humboldtschule in Oberlungwitz wurde 2025 ein modernes Entwässerungskonzept umgesetzt, das den steigenden Anforderungen an Starkregenmanagement, Gewässerschutz und nachhaltiger Ressourcennutzung gerecht wird. Bereits in einer frühen Projektphase fiel die Entscheidung für den Einsatz von **Wavin WiseDrop**, einem intelligenten System zur vorausschauenden Steuerung von Regenwasser.

Mit der Erweiterung der Schulflächen musste die bestehende Entwässerung angepasst werden. Eine besondere Herausforderung stellte dabei der Lungwitzbach dar, der als Vorflut dient und aufgrund seiner teilweise kanalisierten Führung bereits bei kleineren Regenereignissen stark ausgelastet ist. Eine konventionelle, rein gedrosselte Einleitung des Regenwassers kam daher nicht in Frage. Gleichzeitig bestand seitens der Schule und der Stadt Oberlungwitz der Wunsch, Regenwasser sinnvoll weiterzuverwenden, insbesondere für die Bewässerung des Schulgartens. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse war der Bau zusätzlicher Speicheranlagen jedoch nicht möglich.

Gemeinsam mit der rewa® Planungsgesellschaft mbH entwickelte Wavin eine integrierte Gesamtlösung. Zentrales Element ist ein Q-Bic Plus Rigolensystem mit 143 m³ Speichervolumen, ergänzt durch Tegra Schächte, einen Wavin Vortex Dynamic Drosselschacht DN 1250 sowie zwei SEFS 1000 Sedimentations- und Filtereinheiten. Das Herzstück der Lösung stellt die intelligente Steuerung mittels **Wavin WiseDrop** dar.

Daten & Fakten

Lösungen:
Wavin WiseDrop
Wavin Q-Bic Plus
Wavin Tegra 600 & 1000
Wavin Vortex Drosselschacht DN 1250
Wavin SEFS 1000

Ort:
Oberlungwitz
im Landkreis Zwickau

Beteiligte Partner:
rewa® Planungsgesellschaft mbH

Auf **wavin.de** finden sich alle Systemvorteile, Tools und aktuelle Baustellenberichte.

Praxisbericht

An Orbia business.

Oberlungwitz

Wavin WiseDrop ermöglicht ein vorausschauendes Wassermanagement: Es wird erst dann kontrolliert abgegeben, wenn die aktuellen und prognostizierten Wetterbedingungen dies zulassen. Wie funktioniert das? Der WiseDrop-Controller verbindet Sensoren und den Drosselschacht mit der Wavin iConnect-Plattform. Anhand hyperlokaler Wettervorhersagen und Live-Sensordaten trifft dieser vorausschauende Entscheidungen und steuert den Abfluss automatisch.

Der Einsatz von **Wavin WiseDrop** ermöglichte es, Rückhaltung, Ableitung und Nutzung von Regenwasser in einem integrierten System zusammenzuführen. Anstelle einer klassischen, starren Drosselung wird der Abfluss aus dem Speicher heute situationsabhängig und vorausschauend gesteuert. Dadurch kann der Lungwitzbach gezielt entlastet werden, insbesondere bei kleineren und mittleren Regenereignissen. Gleichzeitig wird das vorhandene Speichervolumen effizient genutzt und Abflussspitzen werden wirksam reduziert.

Das im Q-Bic Plus System gespeicherte Regenwasser steht zudem für die Bewässerung des Schulgartens zur Verfügung. Dies ist insbesondere vor dem Hintergrund der begrenzten Platzverhältnisse von Vorteil. Ergänzend erhielt die örtliche Feuerwehr Zugriff auf den Speicher über einen Saugstutzen, sodass das Wasser sowohl für Übungszwecke als auch als Reserve bei möglichen Großbrandereignissen genutzt werden kann.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil der gewählten Lösung liegt in ihrer Förderfähigkeit. Durch den Einsatz eines smarten, multifunktionalen Systems konnten europäische Fördermittel in Anspruch genommen werden. Dies führte zu einer deutlichen Reduzierung des Eigenanteils der Stadt Oberlungwitz und machte das Projekt insgesamt wirtschaftlich besonders attraktiv.

Die Entscheidung basierte auf der bereits vor einiger Zeit vorgestellten Systemlösung, die im Rahmen der aktuellen Baumaßnahme erneut bewertet wurde. Die Projektverantwortliche Frau Ahnert griff das bekannte Konzept wieder auf und initiierte die weitere Ausarbeitung. In enger Zusammenarbeit wurde die Lösung gemeinsam mit dem Bürgermeister und der Kämmerin der Stadt Oberlungwitz abgestimmt und umgesetzt.

An der Humboldtschule Oberlungwitz wurde ein nachhaltiges, platzsparendes und zukunftssicheres Regenwassermanagement realisiert. Die Lösung verbindet technische Leistungsfähigkeit mit ökologischer Verantwortung und wirtschaftlicher Effizienz und zeigt, wie digitale Systeme wie **Wavin WiseDrop** Kommunen bei der Bewältigung wasserwirtschaftlicher Herausforderungen wirkungsvoll unterstützen können.





