

Gewässerausbau und Grundwasser- regulierung



Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

Die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten, die sich aus der Offenlegung bislang verrohrter Fließgewässer für Städte und Gemeinden ergeben, sind neben der ökologischen Aufwertung immer wichtiger geworden. Urbane Flüsse und Bäche werden jetzt als zentrale städtebauliche Elemente wahrgenommen, die den Menschen ein Leben am und mit dem Wasser möglich machen.

Noch dazu müssen Städte und Siedlungen in den nächsten Jahren für die wachsenden Auswirkungen des Klimawandels fit gemacht werden. Offene Gewässerläufe leisten wertvolle Beiträge bei der Minderung von Hitzepotentialen und fördern den Luftaustausch.

In Gewässerausbauvorhaben kommen häufig zahlreiche unserer Fachdisziplinen gleichzeitig zum Tragen – neben der Wasserwirtschaft und der Landschafts- oder Freianlagenplanung auch Geotechnik, Tragwerksplanung und Massivbau. Dies wird unterstützt von unseren GIS-Experten.

Wir wachsen gemeinsam mit den sich wandelnden Aufgaben: In Stadt- und Ballungsräumen entflechten wir Wasser und Abwasser. Wir modernisieren die Ortsentwässerung und sorgen für den zukunftsweisenden Umgang mit Regen- und Schmutzwasser. Multifunktionale Lösungen mögen wir besonders. Gleichzeitig für Menschen, Tiere, Pflanze, Klima und ein erlebenswertes Umfeld.

Projekte des Gewässerausbaus sind häufig mit Fragestellungen des Grundwassermanagements

verknüpft, insbesondere wenn verrohrte Wasserläufe zurück an die Oberfläche geholt werden und ein naturnahes Bett erhalten. Sowohl im großen wie auch im kleinen Stil verfügen wir über das komplette planerische Rüstzeug, um alle Aufgaben der Grundwasserregulierung gemeinsam mit der Gewässerplanung zu lösen. Mögliche Wege führen zum Beispiel über Maßnahmen der Untergrundabdichtung, Drainageleitungen oder Pumpstationen. Auch die dazugehörigen Grundwassermodellrechnungen steuern wir bei Bedarf aus einer Hand bei.

Und mit dem Bau der Anlagen hört unsere Arbeit noch nicht auf. Neben der Erfassung, Interpretation und Auswertung von Messdaten konzipieren wir geeignete Monitoringkonzepte zur Quantifizierung maßnahmenbedingter Einflüsse auf den Wasserhaushalt.

Unsere Leistungen

- Gewässerausbau und Renaturierung
- Zentrale und dezentrale Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen
- Planung von Grundwasserregulierungssystemen
- Grundwasser- und Gewässermonitoring

1 Wasserwirtschaft

Ermittlung und Auswertung von Grundwassergleichen

2 Machbarkeitsstudie

Städtebauliche Gestaltung - Planung Hörder Bach am PHOENIX See in Dortmund

3 Urbane Gewässerentwicklung

Umgebauter Hörder Bach in Dortmund