



Ganzheitliches Regenwassermanagement für klimaresiliente Städte und Gemeinden

Durch den Klimawandel nehmen Hitzewellen, sommerliche Trockenphasen und Starkregenereignisse in Häufigkeit und Intensität zu. Besonders in Städten, in denen ein Grossteil der Bevölkerung lebt, sind die Folgen deutlich spürbar. Ein fachübergreifend geplantes Regenwassermanagement hilft, diese Herausforderungen zu meistern.

Massnahmen zum Regenwassermanagement zielen darauf ab, Niederschlagswasser vor Ort zu speichern und versickern zu lassen. So lassen sich Abflussspitzen bei Starkregenereignissen reduzieren, und das gespeicherte Wasser steht dem System länger zur Verfügung (Prinzip Schwammstadt). Dadurch verbessert sich die Wasserversorgung des städtischen Grüns. Pflanzen können so auch bei langanhaltenden Trockenphasen ausreichend Wasser verdunsten. Eine auf die Ökologie und das Mikroklima abgestimmte Planung ist dabei von grosser Bedeutung. Der Nutzen der Massnahmen hängt wesentlich davon ab, wie effektiv Regenwasser zurückgehalten wird und wie die Flächen- und Vegetationsgestaltung der Umgebung ausfällt. So können Massnahmen für das Regenwassermanagement ganzheitlich geplant und die zu erwartenden Auswirkungen in unterschiedlichen Fachbereichen abgeschätzt werden.

Unsere Dienstleistungen

- Wir berechnen den Oberflächenabfluss und das erforderliche Retentionsvolumen für unterschiedliche Starkregenereignisse.
- Wir beraten Sie zur optimalen Kombination von ökologischen Ausgleichsmassnahmen und Regenwassermanagement-Massnahmen.
- Wir quantifizieren den Beitrag des Regenwassermanagements zur Verbesserung des Stadtklimas.
- Wir entwickeln technische Lösungen.



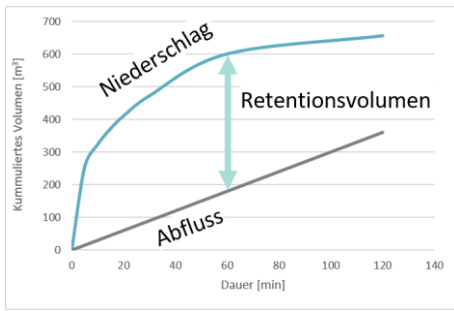
Ihre Ansprechpartner/in:

Andreas Wicki
wicki@geopartner.ch
058 510 87 98

Katrin Rudmann
rudmann@geopartner.ch
058 510 87 98

GEO Partner AG
Elisabethenanlage 11
4051 Basel

www.geopartner.ch



Berechnung Retentionsvolumen

Wir berechnen den Oberflächenabfluss und das erforderliche Retentionsvolumen nach VSA-Richtlinien für Bauvorhaben, Umgebungsgestaltungen oder störfallrelevante Betriebe. Für die Bewertung berücksichtigen wir Klimaszenarien, um eine nachhaltige und langfristige Planung zu ermöglichen.



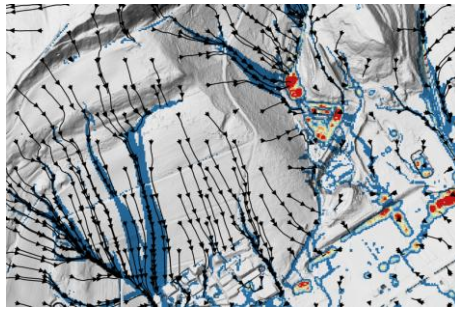
Beratung Naturwerte / Ökologie

Bei geplanten Bauprojekten beurteilen wir die Auswirkungen auf Natur und Landschaft anhand von Lebensraumerhebungen. Für das betroffene Gebiet entwickeln wir passende ökologische Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen und kombinieren diese gezielt mit Massnahmen zum Regenwassermanagement.



Regenwasserrückhalt und Stadtklima

Massnahmen zum Rückhalt von Regenwasser sollen auch zu einer Verbesserung des Stadtklimas führen. Wir helfen Ihnen, diesen Nutzen zu quantifizieren und die geplanten Massnahmen zu optimieren. Hierfür betrachten wir die Thematik aus meteorologischer Sicht und nutzen Simulationsmodelle. Dies erlaubt die optimale Planung von Klimaanpassungsmassnahmen und deckt Handlungsbedarf auf.



Modellierung Oberflächenabfluss

Für die Berechnung von Oberflächenabfluss und Erosion im Gelände setzen wir zudem dynamische Simulationsmodelle ein. Damit lassen sich Abflüsse in Bereichen mit Schüttungen oder bei Bodenabtrag, auch unter Berücksichtigung zukünftiger Extremereignisse, präzise ermitteln.



Massnahmen planen und prüfen

Wir helfen Ihnen, aus einer Vielzahl an möglichen Regenwassermanagement-Massnahmen die passende Massnahme für das betroffene Gebiet auszuwählen. Zudem prüfen wir im Rahmen von Wettbewerben oder Workshop-Verfahren den Nutzen, die geplante Umsetzung und die Machbarkeit.



Technische und bauliche Lösungen

Gemeinsam mit unserer Partnerfirma Jauslin Stebler AG unterstützen wir Sie bei der Planung von Retentionsmassnahmen. Dabei kombinieren wir die Erfahrung im Ingenieurwesen mit Fachwissen in den Bereichen Regenwassermanagement, Klima und Ökologie, um realistische Projekte mit einem Mehrwert für Flora, Fauna und Mensch zu planen. Auch im Rahmen von Generellen Entwässerungsplanungen (GEP) liefern wir spezifische Beiträge zu unterschiedlichen Umweltthemen.

Regenwasser-
management
ganzheitlich
geplant

Ausgewählte Referenzen

Realstone SA:

Fachbericht Klima und Wasser/Entwässerung im Rahmen des Richtprojekts Sommerrain, Ostermündigen.

Christ & Gantenbein:

Gutachten Mikroklima und Regenwassermanagement Hochhaus am Birsstegweg, Birsfelden.

HIAG:

Konzept und Massnahmen zur ökologischen Aufwertung des HIAG-Areals in Pratteln unter Berücksichtigung von Regenwassermanagement-Massnahmen im Rahmen der Quartierplanung.

Kanton Zürich, AWEL, Abteilung Abfallwirtschaft und Betriebe:

Unterstützung bei der Beurteilung der Konzeptstudie Arealentwässerung Hagenholz.

Einwohnergemeinde Himmelried SO / Schmidlin und Partner AG:

Genereller Entwässerungsplan (GEP), Aktualisierung Zustandsbericht Gewässer, Beurteilung der Einleitungen.