



UMWELTECHNIK

PUMPEN, FILTER, RETENTION



Elefantenpark Zoo Zürich.



Die Sandbewässerung wird mit Stahlrohren geschützt.

Die verantwortungsvolle Nutzung des Regenwassers ist der Kernbereich unserer Umwelttechnik. Regenwasser fällt kostenlos vom Himmel und kann als Ersatz von wertvollem Trinkwasser vielfältig genutzt werden. Bewässerungen, Kühlanlagen, Wasserspiele, sanitäre Einrichtungen oder Teichanlagen sind nur einige Beispiele. Überschüssiges Wasser wird über Retentionsanlagen der Erde zurückgeführt.

Sie haben eine alte Pumpe welche viel Strom braucht? Sie haben ein Projekt bei dem Sie wertvolles Trinkwasser einsparen möchten? Rufen Sie uns an. Gerne unterstützen wir Sie mit Machbarkeitsstudien und sorgfältigen Planungen bei Ihrem Vorhaben.

Umwelttechnik für private und kommerzielle Anwendungen

Entwicklung, Planung und Umsetzung

Unsere hauseigene Testkabine eignet sich für Versuche aller Art. 200 m³ Regenwassertank und Pumpen mit 30 m³ Spitzenleistung stehen für Testläufe zur Verfügung.



Regenwassertank GFK 20'000 Liter.

Testanlage für UF-Speicherbewässerung.

Mobile Giessanlage (Gemeinde Fehraltorf).

Vielfältige Regenwassernutzung im Campus Aquatec.

Lagerung

Kunststofftanks aus Polyethylen oder Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) werden aufgrund des leichten Transportgewichts am häufigsten für die Regenwasserspeicherung verwendet. Aufgrund statischen Vorgaben können vorgefabrizierte Beton-zisternen oder Ortsbetontanks die bessere Lösung sein. Speichieranlagen bis 200 m³ zählen zu unseren Referenzen.

Förderung

Pumpen werden im Tank oder in Technikräumen installiert. Die Physik und die Platzverhältnisse sind für die Wahl entscheidend. Wichtigster Faktor ist jedoch bei jeder Pumpe die Energieeffizienz. Moderne Pumpen sparen bis zu 50% Energie gegenüber alten Pumpenanlagen. Ein Ersatz von bestehenden Systemen kann sich innert weniger Jahre über die Stromkosten auszahlen.

Filterung

Regenwasser wird auf Dach- und Hofflächen verunreinigt und bringt Staub und Laub in den Tank. Für die Verwendung mit Düsen und Ventilen muss das Wasser gereinigt werden. Dies kann über einfache Patronenfilter erreicht werden. Bei grossen Volumen empfehlen wir Filter mit automatischer Spülung. Dabei wird das verschmutzte Wasser direkt in die Kanalisation eingeleitet.

Entkeimung

Wasser in Kreisläufen wie Brunnenanlagen kann durch Erwärmung und Verschmutzung Algen und Bakterien bilden. Je nach Nutzung empfehlen wir den Einbau von Entkeimungssystemen. Keime können mit verschiedenen biologischen oder chemischen Mitteln kontrolliert werden. Das passende System wird bei der Planung ermittelt.

Retention

Zahlreiche Gemeinden fordern heute bei Neubauten eine Regenwasserversickerung. Dafür können einfache Regenwassermulden oder Sickergalerien gebaut werden. In bestimmten Gegenden sind diese aufgrund der Geologie nicht möglich und das Wasser muss über eine öffentliche Ableitung geführt werden. Für diese Fälle bieten wir Retentionstanks mit kontrolliertem Abfluss an. Dabei wird der Regen zurückgehalten und der Abfluss auf eine vorgeschriebene Menge begrenzt.

Bewässerungsanlagen

Retentionsanlagen

Tankanlagen

Pumpentechnik

Filtrertechnik

Brunnentechnik

Hängende Gärten

Weiterbildung

Unternehmen

OTT AQUATEC AG baut seit 1996 Anlagen für die Nutzung von Regenwasser. Zusammen mit Architekten und Fachplanern werden nachhaltige Systeme entwickelt. Unsere Stärke ist die schlüsselfertige Planung, Lieferung und Installation von Umwelttechnik. Am Betriebsstandort in Pfäffikon ZH betreiben wir eine hauseigene Regenwasseranlage. Diese nutzen wir für unsere Hängenden Gärten, für die Regnertestkabine, für automatische Bewässerungen und für das Waschen von Fahrzeugen etc.

Produkte

Unsere Produkte stammen von führenden Herstellern und werden in der Schweiz zusammen mit dem Kunden für die jeweiligen Projektbedürfnisse massgeschneidert. Dank unserer langjährigen Erfahrung und eigenem Montagepersonal erfolgen Montage und Inbetriebnahme fach- und termingerecht. Auf all unseren Anlagen und Geräten besteht eine Leistungs- und Materialgarantie. Periodische Wartung und Reinigung nach Bedarf gehören zu unserem Standardangebot.

Lebenszykluskosten

Bei den Investitionen für eine Anlage müssen heute alle anfallenden Kosten berechnet werden. Das sind die Produktionskosten, der Anlagenbau, die Betriebs- und Wartungskosten und die Entsorgung am Ende der Lebensdauer. Unser Anliegen sind günstige Lebenszykluskosten und damit nachhaltige Lösungen für Sie und Ihre Zukunft.

GRUNDFOS 

VEGA

+GF+

OTT AQUATEC AG

Witzbergstrasse 3
8330 Pfäffikon ZH

Telefon +41 44 908 55 11

Telefax +41 44 908 55 19

www.aquatec.ch

info@aquatec.ch



Sprühende Ideen für blühende Gärten.