



ENVIRONMENTAL
...SOLUTIONS...

**Intelligente Regenwassernutzung mit
dem Regenwasser 2.0 System**

Nachhaltigkeit im Fokus: Intelligente Regenwassernutzung

In Zeiten, in denen ressourcenschonende Handlungsweisen immer wichtiger werden, bietet die clevere Nutzung von Regenwasser eine innovative Möglichkeit, den ökologischen Fußabdruck Ihres Unternehmens zu reduzieren. Unser System entleert Regenrückhaltetanks präventiv bei Starkregen und speichert Wasser für Trockenperioden – ganz ohne den Einsatz von wertvollem Trinkwasser. Dies fördert ein nachhaltiges Wassermanagement.



senkt Ihre Betriebskosten



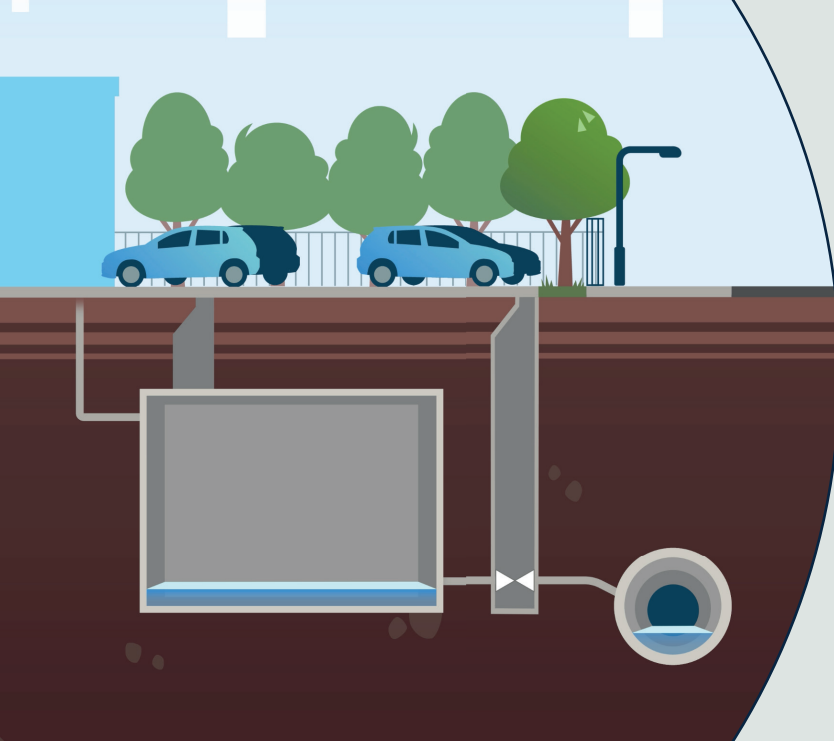
maximale Brauchwassernutzung



einfache Anwendung

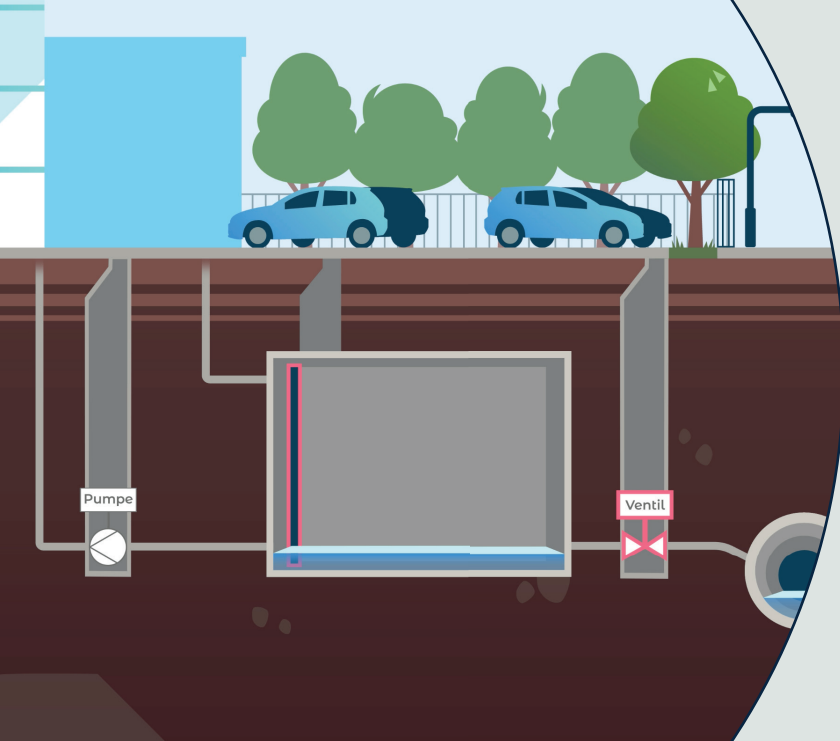
TECHNISCHES KONZEPT

Unser Nachrüstungskonzept vereint Zisterne und Regenrückhalteraum in einem einzigen System. Eine intelligente Steuerung passt den Füllstand dynamisch an die aktuelle Wetterlage an. Bei Starkregen entleert sich das System automatisch, um maximale Kapazität zu gewährleisten. In Trockenzeiten wird das gespeicherte Wasser für die Brauchwassernutzung verwendet. Dies spart Trinkwasser und reduziert gleichzeitig die Abwassergebühren.



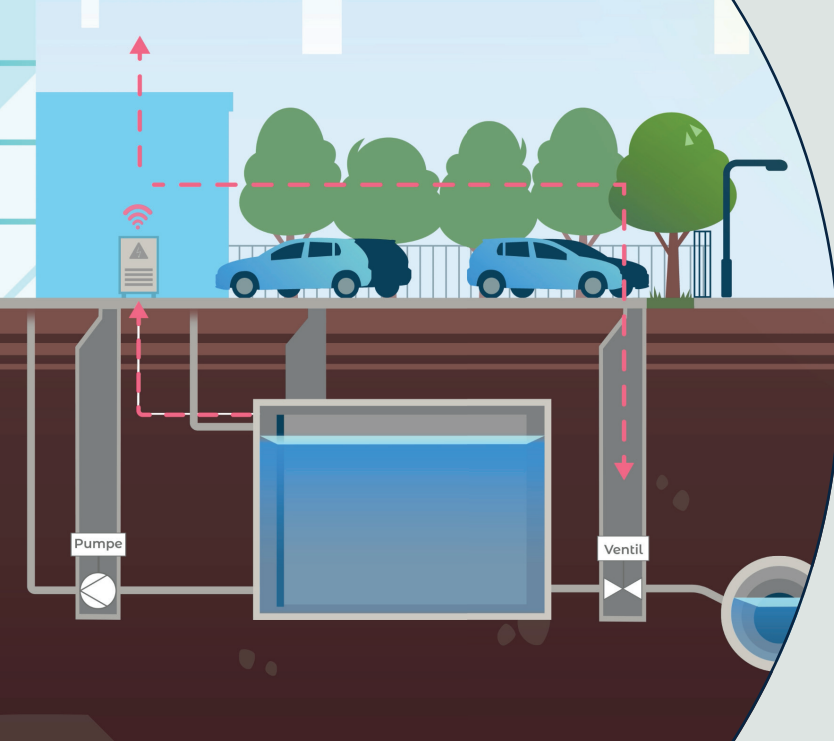
STANDARD SYSTEM

Unter Ihrem Gebäude befindet sich ein Regenrückhaltebecken, um Niederschlagswasser abzuleiten. Wenn es nicht in Strömen regnet, also etwa 99% der Zeit, steht Ihr Becken leer und kann nicht genutzt werden. Regnet es hingegen stark, sammelt sich im Rückhaltebecken viel Wasser, das dann sukzessive über den Drosselabfluss abläuft und verlorenght.



EINFÜHRUNG

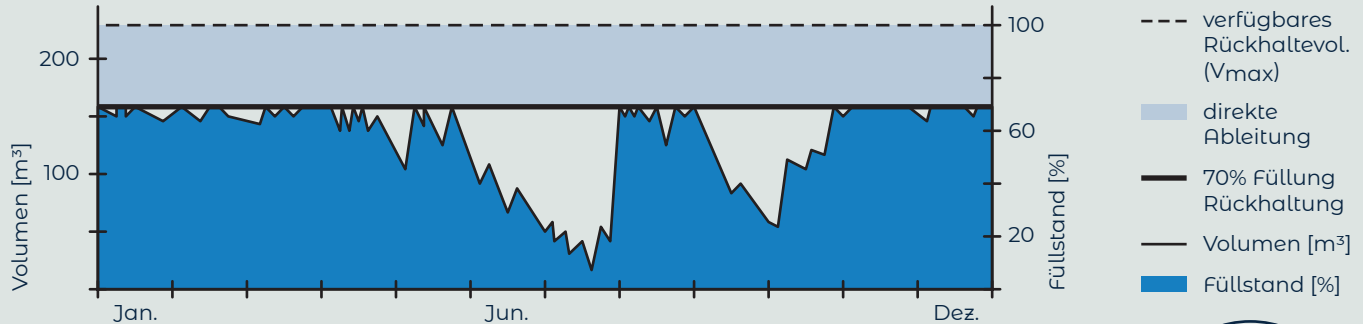
Unser intelligentes Steuerungssystem bietet Ihnen einen effizienteren Weg. Es besteht aus einem Sensor, der den aktuellen Füllstand des Rückhaltebeckens erfasst, und einem Schaltschrank, der über ein Modem mit den Wetterstationen des Deutschen Wetterdienstes verbunden ist. So werden aktuelle Daten über erwartete Regenmengen erfasst und verarbeitet.



SMARTES SYSTEM

Der Sensor und der Schaltschrank kommunizieren miteinander, sodass nur so viel Wasser abgeleitet wird, dass das Becken nicht überläuft. Dank künstlicher Intelligenz lernt das System kontinuierlich und verbessert seine Fähigkeit, Zusammenhänge zu erkennen. Der zurückgehaltene Teil des Niederschlagswassers kann flexibel von Ihnen genutzt werden.

ÖKONOMISCHE UND ÖKOLOGISCHE VORTEILE



Simulationen zeigen, dass unser System 100% des Trinkwassers für Toilettenspülung und Bewässerung einspart. Etwa 24% des Niederschlagswassers werden genutzt, was die Abwassergebühren um 24% senkt. Setzen Sie ein Zeichen für umweltbewusstes Handeln und profitieren Sie von ökologischen und ökonomischen Vorteilen. Weitere Informationen unter www.env-sol.de.

