

DrainGarden

Naturbasierte Lösung zur Unterstützung des des örtlichen Regenwassermanagements

Kurzbeschreibung des Produkts/der Lösung

DrainGardens stellen eine neue innovative Komponente des örtlichen Regenwassermanagements bzw. Kanalsystems dar. DrainGardens werden wie andere Technologien in einem planerischen Prozess durch qualifizierte Ziviltechniker für Siedlungswasserbau bemessen. DrainGardens werden üblicherweise auf mind. **30-jährliche Ereignisse** dimensioniert, entweder als **Substitut für Regenwasserkanäle oder komplementär**.

Im Kern bestehen DrainGardens aus einem Spezialsubstrat, welches langfristig Wasser rasch aufnehmen kann, rund 350 l Wasser pro m³ Substrat speichert und Kontaminanten in Anlehnung an die ÖNORM B2506-3 verlässlich bindet.

Die Errichtungskosten von DrainGardens liegen im Bereich eines vergleichbaren Regenwasserkanals. Allerdings leisten DrainGardens wesentlich mehr, denn:

- die laufenden **Erhaltungskosten sind geringer** als bei Kanälen
- DrainGardens sind Lebensraum für Pflanzen - vom Baum bis zur Staude - und sie versorgen die pflanzen mit überlebenswichtigem Wasser. Dadurch tragen DrainGardens zur **Klimawandelanpassung von Siedlungsräumen** bei.

Die Problematik

Einerseits nehmen Starkregen in ganz Österreich als Folge des Klimawandels zu. Andererseits wachsen viele Siedlungsräume und steigt der Versieglungsgrad weiter an. Die bestehenden **teils Jahrzehnte alten Kanalsysteme** können die Regenmengen nicht mehr aufnehmen und ableiten. Die Ertüchtigung der Kanalsysteme ist mit **hohen Kosten** verbunden (Staubecken, -kanäle, Pumpenwerke, Erweiterungen der Kläranlagen). Oftmals darf auch der Vorfluter des Kanalsystems nicht mehr höher dotiert werden. Eine weitere Problematik sind die Errichtungskosten für Kanalsysteme in neuen

ANSPRECHPARTNER:

Johannes Zeilinger
j.zeilinger@ecoplus.at
 T: 0664 601 196 61

WER WIRD GESUCHT:

Gemeinden, Immobilienbetreiber, Städte

ZEITRAHMEN:

sofort verfügbar

MIT WELCHEN KOSTEN IST ZU RECHEN:

keine

HINWEIS ZU FÖRDERUNGEN

geplante AWS-Fördereinreichung für die Errichtung einer Demonstrations-Substratmischanlage wird für das Jahr 2020 avisiert.

Eventuell weitere F&E-Förderung für kontinuierliche Weiterentwicklung der Substratmischungen

Siedlungsräumen, die auf Grund der steigenden Anforderungen auch steigen. DrainGardens bieten hier eine kostengünstige und naturbasierte Lösung, die überdies auch noch Lebensraum für Pflanzen bietet. Diese werden nicht nur mit Wasser versorgt, wodurch die Erhaltungskosten für Grün im Straßenraum sinken, sondern können auch zur Kühlung der Stadt beitragen.