



Bildquelle: Pixabay

Oberflächenwasser... was gern vergessen wird ist das Wasser in Atmosphäre & Boden und das sog. Kontinuum (Verbindung zwischen diesen Spären) => Landschaftswasserhaushalt. Vegetation „gestaltet“ selber den Landschaftswasserhaushalt und (Klein-) Klima;



© Foto: Stefan Bernmann / Pixabay.com;

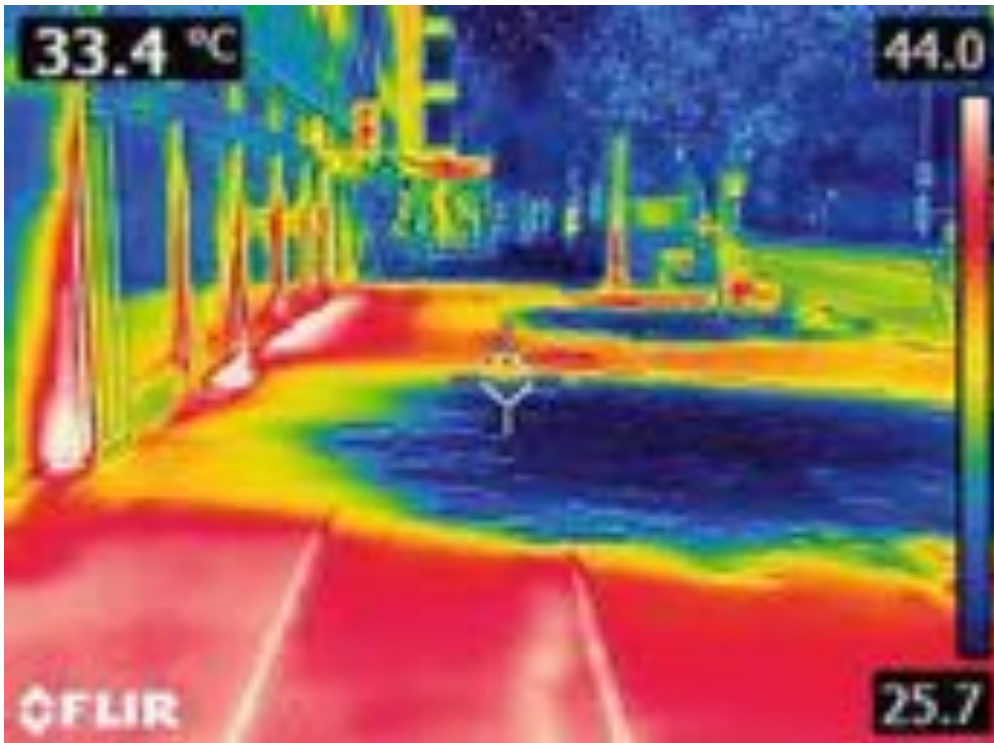
So gefällt uns Oberflächenwasser nicht ganz so gut – eine selbstgemachte Problemsituation:
zunehmende Bodenversiegelung – der Großteil des Niederschlagswassers fließt oberflächlich ab; Zudem durch
Klimawandel -> Zunahme von Starkereignissen; Niederschlagsmenge pro Ereignis nimmt zu – oft ganz punktuell
große Wassermengen in kurzer Zeit;

Kanalsysteme in Städten und Gemeinden sind auf 2-5 jährliche Ereignisse bemessen - am Limit; Mit Kanalausbau nicht lösbar; Dämme von Flüssen am Limit;



Video: <https://www.zenebio.at/>





Bildquelle: MA 42 Wien / [NATUR im GARTEN](#)

Bäume sind die Klimaanlage der Städte und Wasser ist das Kühlmittel; Umso wichtiger, das Wasser vor Ort in den Boden zu bringen. Es braucht vor allem große Bäume mit ausreichend Blattmasse - über 40 Jahre Alter.

Dieses Alter erreichen unter den heutigen Bedingungen nicht mehr viele...

Dieser Baum würde das Regenwasser dringend brauchen, aber man leitet es ihm „vor der Nase“ weg in die Kanalisation.





Foto: © Robert, Pixabay



Foto: Manfred Richter, Pixabay

Was es braucht ist der Wasserrückhalt unter der Oberfläche. Gleichzeitig dazu eine ausreichende Versickerung und zudem die Reinigungsleistung (kontaminiertes Oberflächenwasser von Parkplätzen, Straßen usw. darf nicht ungefiltert ins Grundwasser) → Dafür braucht es mehr als nur Schotter.

DrainGarden®-Spezialsubstrat - in Forschungsprozess entwickelt. Herausforderung war die Kombination von Infiltrationsleistung mit Reinigungsleistung und Pflanzenverfügbarkeit zu kombinieren. Die Reinigungsleistung wird laufend überprüft.





Das Substrat ist Bestandteil des Drainagesystems zur Oberflächenentwässerung von Straßenraum, auf Plätzen und Parkplätzen:

DG®-STREET ist ein Gesamtsystem – für jedes Projekt nach den vorherrschenden Flächen- und Untergrundanforderungen bemessen und geplant; Bepflanzung ist notwendiger Bestandteil des Systems.



Weitere Produkte für Einsatzbereiche Dachbegrünung und Grünflächen. Das erlaubt Kombinationslösungen → umfassende Verbesserungen für Wasserhaushalt und Kleinklima im Siedlungsraum;

DrainGarden®-STREET ist in Platzgestaltung integrierbar – auch in historischen, dichten Ortszentren;
Vielfältige Umsetzungsmöglichkeiten und Einsatz in Gestaltungselementen;





Im Siedlungsneubau können Straßenzüge vollständig ohne Kanalisation realisiert werden (je nach örtlichen Bodenverhältnissen). Dazu der optische Mehrwert durch die Bepflanzung – eine Aufwertung der Straße als Freiraum für die BewohnerInnen.

Gegründet 2014

Wenn wir uns etwas wünschen dürften, wären das grüne Städte und Gemeinden, die als Wohlfühllebensraum für Menschen, Tiere und Pflanzen funktionieren

Forschungskooperation mit Univ. f. Bodenkultur Wien

Gesellschafter

Mitarbeiter & Externe Mitarbeiter



Anton Rath sr.

Geschäftsführung, Forschung, Kundenbetreuung



Raimund Seidl

Finanzen, Geschäftsführung



Martin Schneider

Rechtliche Belange, Beratung



Claudia Stefanelli-Herz

Beratung



Martin Kohlmaier

Projektmanager, Kundenbetreuung, Qualitätssicherung



Angelika Manner

Projektbearbeitung, Kundenbetreuung, Marketing



Anton Rath jr.

Produktentwicklung, Koordination Logistik, Koordination Einbau

Unsere Auszeichnungen

Clusterland Award 2015

DrainGarden® wurde als bestes Kooperationsprojekt im Bereich „Forschung & Entwicklung, Innovation“ ausgezeichnet.

Clusterland Award 2017

Unsere Partnerfirmen **Stauss Perlite GmbH** und **Anton Rath Gartengestaltung GmbH** wurden 2017 im Rahmen der Clusterland Awards für das Projekt Greenfield (Entwicklung unseres Produktes **DrainGarden®-GREEN**) mit dem Titel für das beste Kooperationsprojekt (in Kooperation mit der **Zenebio** und der **Gartengestaltung Rath GmbH**) im Bereich „Forschung & Entwicklung, Innovation“ ausgezeichnet.

Gesamtsieger Energy Globe Niederösterreich 2016

Die Gemeinde Ober-Grafendorf erhält 2016 den Preis für die erste Ökostraße – ein **DrainGarden®-STREET**-Regenwassermanagementsystem für eine Siedlungsstraße.

Contribution Co Creation Lab Vienna 2019

Für unseren Beitrag im Projekt „Regenwasser in der Stadt“ wurde uns diese Urkunde verliehen.

Climate Star 2016

Die Gemeinde Ober-Grafendorf erhält für vorbildliche Klimaschutz-Aktivitäten (als Projekt wurde die **DrainGarden®-STREET** Ökostraße eingereicht) vom Klima-Bündnis Europa diese Auszeichnung

Umweltpionier der Region 2020 – Anton Rath sr.

Unser Gesellschafter, Forschungsleiter und Hauptentwickler des **DrainGarden®**-Systems **Anton Rath sr.** wurde von der Klima- und Energiemodellregion Traisental & Fladnitztal für sein jahrelanges Engagement für den Klima- und Umweltschutz ausgezeichnet.



DrainGarden®- Allee in Herzogenburg: gut angewachsene, vitale Bäume, durch die die Stadt klimafitter wird, und die – zusammen mit dem Spezialsubstrat – den lokalen Wasserhaushalt regulieren.



Zenebio GmbH www.zenebio.at

E-Mail: office@zenebio.at

Telefon: +43 676 849034782

