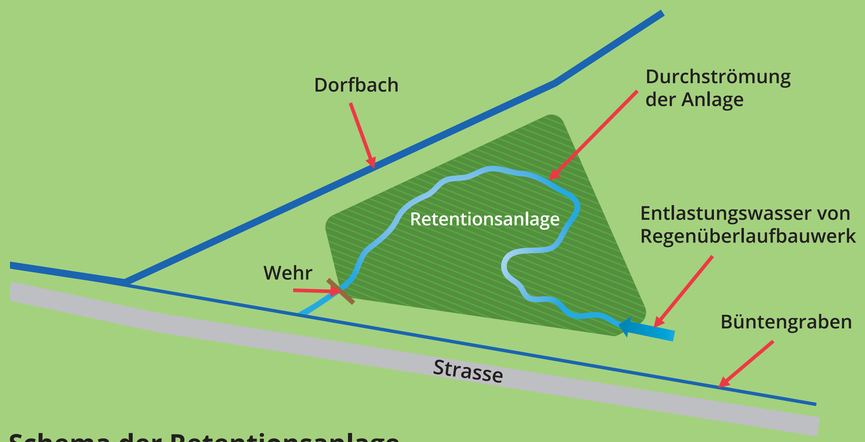
SCHILF-RETENTIONSANLAGE
Geuensee

Die Retentionsanlage wurde 2002 gemeinsam von der Gemeinde Geuensee und der Firma seecon gmbh realisiert. Das Projekt zeigt, wie der Regenwasserrückhalt in Gemeinden nachhaltig gestaltet werden kann und wurde durch das Impulsprogramm Regio Plus und den Kanton Luzern unterstützt.

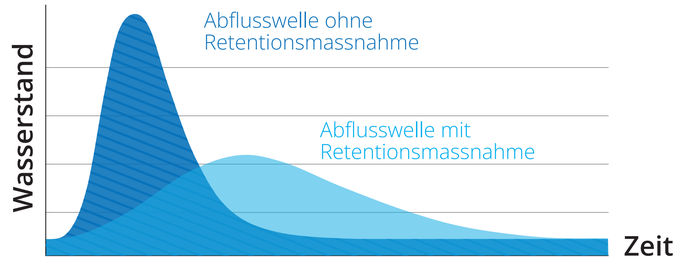


Schema der Retentionsanlage

In Zusammenarbeit mit der GWF MessSysteme AG in Luzern wurden Messinstrumente installiert, mit denen Wasserstands- und Niederschlags-messdaten erfasst, über das Internet ausgelesen und visualisiert werden können.

Bei Starkregenereignissen wird das Entlastungswasser aus der Kanalisation in das Schilfbeet geleitet. Die Anlage übernimmt die Funktion, das Entlastungswasser zurückzuhalten und teilweise zu reinigen. Die verzögerte Ableitung des Wassers trägt dazu bei, die Überflutung der flussabwärts gelegenen Wiesen und Felder zu verringern.

Nachhaltig wirtschaften bedeutet, ökonomische, ökologische, und soziale Aspekte sinnvoll zu verbinden.



Veränderung des Hochwasserabflusses durch Retention
Durch Retentionsmassnahmen steigt die Abflusswelle eines Starkregenereignisses langsamer und weniger steil an, erreicht einen niedrigeren Scheitelwert und die Abflussmenge wird über einen längeren Zeitraum abgeleitet.

ÖKONOMISCHER WERT

Kostengünstige Retentionsleistung
Die einfache Bauweise und minimaler Unterhalt machen Schilf-Retentionsanlagen zu einer kostengünstigen Alternative konventioneller Lösungen.

Einkommen für Landwirte
Die Vergütung für den Betrieb und den Unterhalt von Retentionsanlagen bietet neue Einkommensmöglichkeiten in der Landwirtschaft.

ÖKOLOGISCHER WERT

Schaffung neuer Lebensräume
Durch grossflächige Entwässerung sind Feuchtbiotope in unserer Kulturlandschaft selten geworden. Die Schaffung neuer, naturnaher Biotope ist daher von besonderer Bedeutung und bietet wertvollen Lebensraum für seltene Tier- und Pflanzenarten.

SOZIALER WERT

Schaffung von Erlebnisräumen
Dank ihrer Naturnähe ermöglicht die Retentionsanlage Anwohnerinnen und Anwohnern einen einfachen Zugang zu einer faszinierenden Tier- und Pflanzenwelt.

Projektträgerinnen
GEMEINDE Geuensee
seecon

Projektpartnerin
GWF

Kontakt
seecon international gmbh
Müligass 7, 6130 Willisau
www.seecon.ch