

# Aloé, - schwimmende Gärten blau - grüne Biodiversität Schwammstadt



## STUDIE / FACTS

### BLAU-GRÜNE BIODIVERSITÄT ERKENNEN, ERHALTEN UND FÖRDERN

Ergebnisse aus der Forschungsinitiative von Eawag und WSL:

Die aquatischen und terrestrischen Lebensräume sind eng miteinander verknüpft. Veränderungen in einem Bereich haben Auswirkungen auf den Anderen.

Der Klimawandel führt teilweise zur Entkoppelung von blau-grünen Systemen.

Für funktionierende ökologische Netzwerke braucht es funktionierende soziale Netzwerke, die aus unterschiedlichen gesellschaftlichen Akteuren bestehen.

Eine blau-grüne Infrastruktur in Städten liefert Lösungen für zentrale gesellschaftliche und ökologische Herausforderungen.

Werden die richtigen Rahmenbedingungen geschaffen und die richtigen Massnahmen ergriffen, kann der Biodiversitätsschwund abgewendet werden und es kann eine unglaubliche Vielfalt an Lebensräumen entstehen.



## SCHWAMMSTADT

Die Schwammstadt ist so gebaut, dass sie (ähnlich wie ein Schwamm) das Regenwasser dort aufnimmt und es speichert, wo es fällt. Sie saugt Regenwasser auf, speichert es und gibt es den Pflanzen und dem Wasserkreislauf während der immer häufigeren Hitze- und Trockenperioden zurück.

Bei Starkregenfällen kann die Schwammstadt die Risiken von Oberflächenabfluss und Hochwasser eindämmen.

Durch die Verdunstung in den niederschlagsfreien Perioden tragen die Massnahmen zu einem angenehmeren Mikroklima bei.

Dazu braucht es möglichst durchlässige und lebendige Böden oder wo befestigte Flächen unumgänglich sind, offenporige und wasserdurchlässige Festkiesbeläge, oder eingefärbter Sickerbeton.

Versiegelte Flächen möglichst aufbrechen und verhindern.

Das heisst: Weg von Beton und Asphalt zu mehr Grün. Mehr Parks, Grünflächen und Feuchtgebiete, die zur Not als Überflutungsflächen dienen und Hitzeinseln vermeiden.



# ALOÉ - SCHWIMMENDE, BEGRÜNTE GÄRTEN

Aloé ist eine schwimmende bepflanzte Insel zur Verbesserung der aquatischen Biodiversität.

Die Aloé-Module sind in zwei Grössen erhältlich. Sie eignen sich zur Renaturierung unserer Gewässer, sei es in angelegten oder bestehenden Wasserbecken, Fließgewässern, Flüssen, Teichen oder Seen.

## DAS ALOÉ MINI-MODUL

Wenn Sie einen Teich oder ein Becken bepflanzen möchten, ist das Aloé Mini-Modul die perfekte Lösung. (Durchmesser 69 cm).

Mit diesem kleinen Modell können Sie einen schwimmenden Garten anlegen und der Fauna (Schalentiere, Fische, Insekten und Vögel) einen Zufluchtsort bieten. Es steht Ihnen frei, die Module wie japanische Schritte auf dem Wasser anzuordnen oder sie miteinander zu kombinieren.

## DAS ALOÉ MODUL

Die grossen Aloé-Module eignen sich sowohl für ruhige als auch für wilde Gewässer und wurden so entwickelt, dass sie über einen langen Zeitraum hinweg halten. Um einen grösseren «Garten» anzulegen, können die Module aneinander gekoppelt werden. (Durchmesser von einem Modul = 1,42 m)

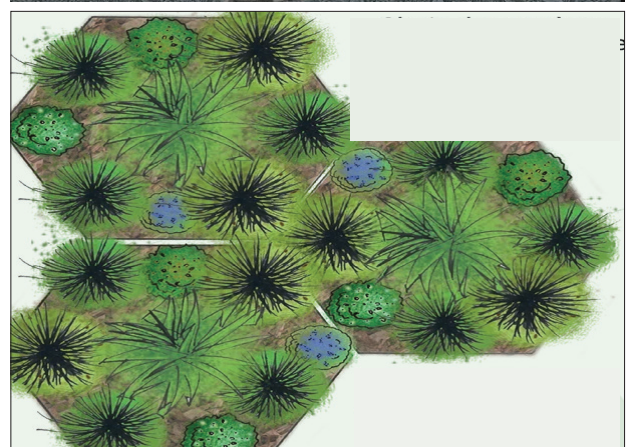
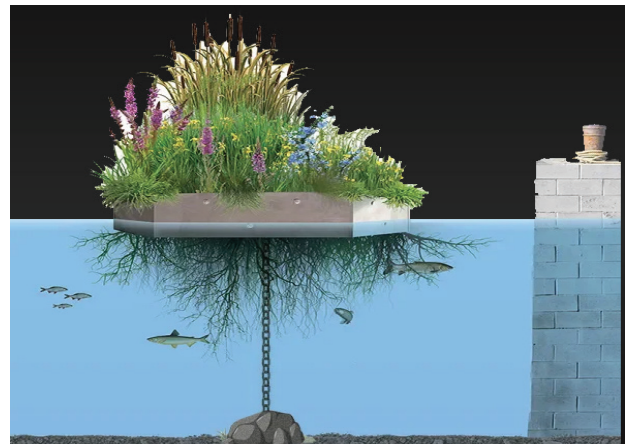
Das Grundgerüst der Inseln besteht aus einem Alurahmen und einem Lochboden und wird dem Rand entlang mit einem Korkgranulat ausgestattet. Dank der sechseckigen Form (inspiriert von den Bienen) können mit den Aloé-Modulen Flächen verschiedener Grössen und mit einer sehr starken strukturellen Kohäsion geschaffen werden.

Das Pflanzsubstrat wurde speziell für diese Art Wasserbepflanzung entwickelt und mit Sand gesättigt. Dies bewirkt eine schnelle und gute Entwicklung der Fauna und Flora.

Aloé Inseln werden mit speziell zusammengestellten Pflanzgruppen (Hélophytes) bepflanzt, je nach Bedarf des Gewässers und dem Einsatzort. (siehe Rückseite)

Die einfache Montage der Insel wird projektbezogen entweder mit einer Fixation am Ufer befestigt oder oekologisch mit einem Gewicht auf dem Gewässerboden.

SOL Solutions AG und SOL Design unterstützen Sie gemeinsam mit unserem Partner Urbanoé von der Idee über die Projektierung bis zur Montage.



# Pflanzenvielfalt für Aloé-Module

## BLÜHENDE ALOÉ-MODULE



## BEFPLANZUNG FÜR DIE RENATURIERUNG



## PHYTOREMÉDIATION



## BEFPLANZUNG STANDART

