

## Event Schauteich zu neuem Glanz verholfen



### Ausgangslage

An dem natürlichen Schauteich für zahlreiche Kundenevents gab es ein grosses Grün-, Fadenalgen Problem und die Eventveranstalter suchten nach einer umweltfreundlichen, nachhaltigen, sowie raschen Lösung. Der Aufwand um den Firmenteich zu pflegen war zu gross geworden, um es präsentabel zu halten. Der Naturteich von über 50 m Länge, ca. 20 m Breite und 1.5 m Tiefe wurde jeweils mit Grundwasser aufgefüllt.



Durch die Eutrophierung des Teiches entstand eine übermässig grosse Algenblüte, ein explosionsartiges Wachstum von Grünalgen und Fadenalgen, welches nicht mehr zu kontrollieren war. Das Wasser enthielt zu viele Stickstoffverbindungen und Phosphate, welche von den Algen gebündelt wurden.

## Beratung & Analyse

Mit den Informationen zur Beurteilung von Naturteichen und Naturpools konnten die Voraussetzungen für den optimalen Erfolg geprüft werden:

- Morphometrische Daten: Form, Volumen, Fläche, mittlere und maximale Tiefe
- Nährstoffkonzentrationen: Phosphat, Gesamtphosphor, Nitrat, N-Gesamt, Nitrit

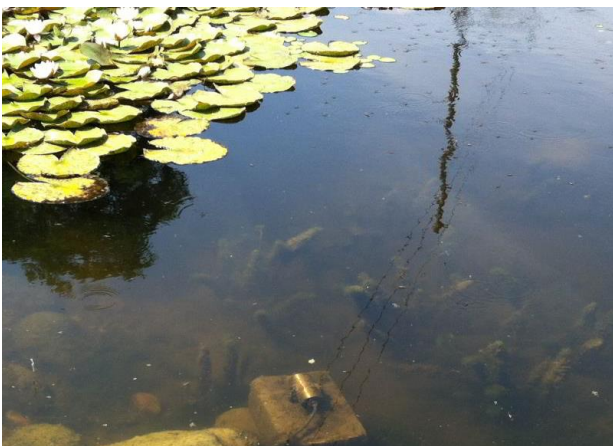
## Lösung

- Installation von zwei G-Sonic 20 S Algenfreigeräten und Schnitt der Seerosen um eine komplette Klickton Beschallung des grossen Gartenteichs gewährleisten.
- Eine Teichreinigung um die abgesetzten Nährstoffe aus dem Teich zu entziehen.
- Nachfüllen mit nährstoffarmen Leitungswasser, da das Grundwasser zu stark belastet mit Phosphaten aus der umliegenden Landwirtschaft ist.



## Klickerzeuger Positionen

Mit je einer Reichweite von je 20 Meter wurden die Klickerzeuger der beiden G-Sonic 20 S ca. 15 cm unter der Wasseroberfläche montiert.



## Ergebnisse

Bereits nach wenigen Wochen hat sich die Situation deutlich gebessert. Nach 7 Wochen Einsatz der Algenfreigeräte wurde das Wasser klar und dauerhaft algenfrei.

## Nachkontrolle

Die Algenfreigeräte sind bis heute erfolgreich im Einsatz. Der Gärtner hat durch die Installation viel weniger zu tun. Die Seerosen müssen von Zeit zu Zeit geschnitten werden, da diese die Schallausbreitung der Klicktöne hindern. Eine Teichreinigung erfolgt nur noch ca. einmal pro Jahr um die angesammelten Sedimente zu entfernen.

