

Goldbergsee von Algen befreit



Ausgangslage

In dem Goldbergsee in Reisenberg, Österreich gab es besonders während den Sommer Monaten viele Fadenalgen und Grünalgen. Der von Anwohnern genutzte Badesee rund um den Goldbergsee fühlten sich beim Schwimmen beeinträchtigt und suchten 2009 nach einer dauerhaften und ökologischen Lösung. Der 9'000 m³ grosse See hat eine Länge von 200m, eine Breite von 50m und Tiefe von 4m. Der Zu- und Ablauf erfolgt über das nährstoffreich belastete Grundwasser von umliegender Landwirtschaft.

Beratung & Analyse

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

- Morphometrische Daten: Form, Volumen, Fläche, mittlere und maximale Tiefe
- Hydrologische Daten: Wasserdurchsatz, Zuflüsse, Abfluss, Eisbedeckung im Winter
- Chemische, physikalische Parameter: Sauerstoff, PH Wert, Säurebindung
- Nährstoffkonzentrationen: Phosphat, Gesamtphosphor, Nitrat, N-Gesamt, Nitrit

Lösung

Installation von drei G-Sonic 50 Algenfreigeräten um eine komplette Klickton Beschallung des See's zu gewährleisten. Zwei G-Sonic 50 (50m) und ein G-Sonic 100 (100m).

Ergebnisse

Das Wasser ist nun im Frühjahr glasklar und im Sommer während der Hauptalgensaison sind die Fadenalgen und Grünalgen zu 90% verschwunden. Durch die Planktonuntersuchungen konnte eindeutig nachgewiesen werden, dass Blau-, Kiesel-, Joch- und Schwebealgen deutlich reduziert und die Sichttiefe verbessert wurde. Gefährliche Escherichia Koli Bakterien wurden pro 100ml von 93 auf <15 reduziert.

Nachkontrolle

Die Algenfreigeräte sind bis heute erfolgreich im Einsatz. Die Anwohner rund um den Goldbergsee sind meist Eigentümer und freuen sich auf das Schwimmen im klaren Wasser.

Klickerzeuger Positionen

Mit je einer Reichweite von 50m - 100m wurden die Klickerzeuger unter Wasser montiert.



G-Sonic 100

An der längsten Seite wurde der G-Sonic 100 mit 100m Reichweite (oben r.) installiert.

