Rühren, Umwälzen und Belüften

Optimierung für die Karpfen-Teichwirtschaft

OLOID®
Solution
GmbH

Hauptprobleme und Lösungsansatz:

Limnologische Prozesses in Karpfenzuchtteichen sind komplex. Jeder Teich ist verschieden. So wie der Teichwirt seine Teiche am besten kennt, wissen wir, welche Wirkung der OLOID auf den Wasserkörper haben kann. Grundsätzlich lassen sich folgende Probleme benennen, die wir OLOIDISCH lösen können:

- **Temperatur- und Sauerstoffschichtung** im See
- phasenweise zu geringe Sauerstoffkonzentrationen
- fast anaerobe Schichten am Teichgrund: O_2 < 1,0 mg/l
- Verkrautung des Teiches und **Algenwachstum** an der Teichoberfläche
- **schlechte Futterverwertung** in den Sommermonaten durch hohe Temperaturen > 28°C
- **Räuber** wie Kormorane, Fischreiher und Fischotter reduzieren den Fischbestand
- **zu wenig Windexploration** bei durch Wald geschützten Teichen
- lokale Belüfter (z.B. Paddelbelüfter) wirken bei Seen > 1 ha nur noch lokal, belüften nur die oberen Wasserschichten und haben keine Tiefenwirkung
- **Fischsterben** bei ungünstigen Umweltbedingungen (z.B. Klarwasserphase im Frühjahr)
- Krankheiten, Parasitenbefall

Kann ein OLOID die Lösung für alle Probleme sein?: „Nein, aber…“

Der OLOID mit seiner **impulsartigen** Umwälzung wird den **gesamten** Wasserkörper erfassen und eine Schichtbildung (von Temperatur, Sauerstoff und pH-Wert) grundsätzlich **verhindern**. Wellen und die Strömung werden bis zu 150 m weit **reichen**. Der Bodenschlamm wird am OLOIDEN **aufgewirbelt** und **erhöht** den Stoffumsatz im Teich. Diese **fördert** die Neubildung von Naturnahrung.
Die Folge: Ihre Karpfen fressen länger, **stressfreier** und **mehr** und sie stehen gern **aktiv** schwimmend in der Strömung wodurch sich die Ausbeute um 10 - 20% erhöhen kann.

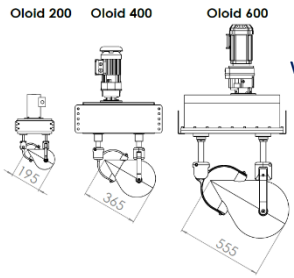
These: Der OLOID massiert Ihren Fischbestand gesund. ☺

kein Zufrieren: Magdalenenhofteich (Wien) bei -20°C

Prof. Schäperclaus (1998), S. 281: „Eine Rücklösung festgelegter Phosphate erfolgt auch unter anaeroben Bedingungen, also dann, wenn am Teichboden Sauerstoffmangel herrscht. Durch Teichbelüftung werden Phosphate ohne Rücklösung im Schlamm fixiert, was bei hoher Besatzintensität von Vorteil ist.“

Maschinen die eingesetzt werden können:

A1. OLOIDE



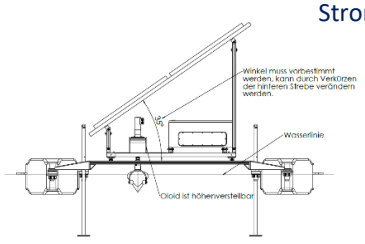
Eigenschaften:

weltweites Alleinstellungsmerkmal, flache, langgestreckte Teiche umzuwälzen und zu belüften, kombinierbar mit Oberflächenbelüftern

derzeitig laufen umfangreiche Tests

2 Referenzen zeigen: die Ausbeute steigt bis zu 20%

A2. SOLAR-OLOIDE



Eigenschaften:

Stromversorgung für abgelegene Teiche

Neigungswinkel 0-45° einstellbar

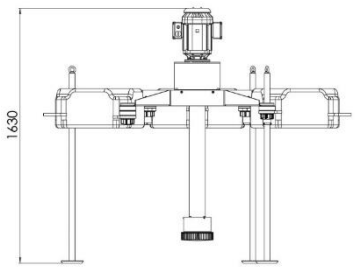
Oloid Rührwerk 360° drehbar

durchschnittlich 12h/Tag Laufzeit

Überspannungs- und Entladeschutz

Laufzeiten programmierbar

B. OBERFLÄCHENBELÜFTER



Belüftungsleistung:

(gemessen bei 1.420 U/Min)

Luftvolumenstrom: 58,5 m^3/h

Sauerstoffeintrag: bis zu 5,0 kg O_2/h

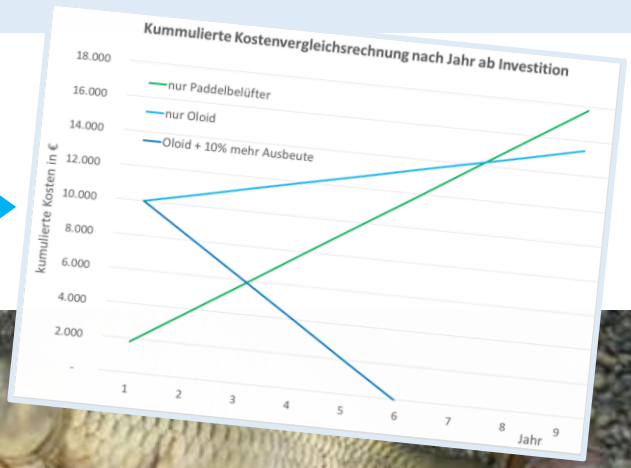
Bild: in Kombination mit OLOID 400

Prof. Schäperclaus (1998), S. 273: „…werden Feinteile des Schlamms in Schwebe gebracht, was die Lichtzufuhr für die Wasserpflanzen vermindert, aber auch Nährstoffe und Kohlensäure freisetzt.“ „Vermutlich wirkt die Behandlung von Teichen mit kohlensaurem Kalk ebenfalls vornehmlich auf physikalischem Wege, etwa durch verringerten Lichteinfall.“

Was bieten wir an:

Bestandsaufnahme	Ortsbegehungen, Gespräche mit Beteiligten und Verantwortlichen
Zielformulierung	Was ist das Hauptproblem? Welche Daten und Information der Vergangenheit liegen vor? Lassen sich Problemmuster erkennen?
Technische Konzeption	Welche Lösung schlagen wir vor? Unterbreitung eines Angebots
Gespräche mit Beteiligten	Wird der Lösungsvorschlag von den Interessensvertretern getragen?
Installation	Unterstützung bei den Einstellungsmöglichkeiten > Erfahrungswerte
Erfolgsbewertung	Datenauswertung & Verbesserungsvorschläge

Amortisationszeiten kleiner als 3 Jahre sind möglich!



Ihre Ansprechpartner:

M.Sc. Wasserwirtschaft Eric Schieblich
eric.schieblich@oloid.de
+49 177 49 08 432

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Lars Richter
lars.richter@oloid.de
+49 152 33 98 08 20

OLOID® Solution GmbH

OLOID Solution GmbH
W.-Winkler-Str. 3
D-04178 Leipzig
www.oloid.de

Wir „massieren" ihren Fischbestand gesund!