Entschlammung und Renaturierung von Teichanlagen mit biotechnologischen Verfahren

Die biotechnologische Entschlammung und Renaturierung von Teichanlagen ist Teil unserer ökologischen Geschäftstätigkeit

Wann wird eine Entschlammung notwendig?

Pflanzenwachstum und Nährstoffeinträge führen bei Teichen zu Verschlammungen und Sedimentablagerungen. Das verringerte Wasservolumen bedingt höhere Wassertemperaturen und fördert zusätzlich biologische und biochemische Prozesse mit noch stärkerer Schlammbildung. (Algenblüte, Verlandung und das so genannte „Kippen von Teichen“ sind nur eine Frage der Zeit.)

Die Folge: Teichanlagen werden zu unattraktiven, riechenden Gewässern, deren Flora und Fauna geschädigt werden kann.
Entschlammungsarbeiten bieten Abhilfe. Wir setzen zunehmend auf eine sehr umweltfreundliche, biotechnologische Entschlammung.

Aufgaben

Unsere Stärken auf diesem Gebiet sind der Einsatz von alternativ / kombinierten Verfahren:

- biotechnologische Entschlammung von Teichanlagen
- kombinierte pneumophysikalisch-biotechnologische Teichpflege
- Herstellung und Erhaltung biologischer Gleichgewichte
- effizientes Energiemanagemnent
- ökologische Nachsorge

Ingenieur- und Managementdienstleistungen

Naturnahe Pflege von Teichanlagen und Renaturierungsmaßnahmen erfordern eine fach- und sachgerechte Vorbereitung bzw. Nachsorge unserer Leistungen. Dazu bieten wir zugehörige Ingenieur- und Managementdienstleistungen an, wie z.B.:

- Berechnung der Gewässerhydraulik
- Ausarbeitung von Maßnahmen zur Teichwasserbehandlung
- Ausarbeitung von Gewässerpflege- und Gewässerentwicklungsplänen
- Biotechnologische Entschlammung

Anwendung umweltfreundlicher Verfahren unter Einsatz sanfter Biotechnologie!

Die biotechnologische Entschlammung ist ein sanftes Verfahren, das vor allem dann vorteilhaft eingesetzt werden kann, wenn Schlammdicke, Schlamminhaltsstoffe und Teichtiefe entsprechende Voraussetzungen dafür bieten. Bei der Anwendung der kombinierten pneumophysikalisch – biotechnologischen Verfahren zur Teichpflege werden biologische und biochemische Vorgänge aktiviert, initiiert und gefördert. Dabei wird das Teichwasser kontinuierlich mit Sauerstoff angereichert und ohne rotierende Teile umgewälzt. Überschüssiger Schlamm wird veratmet (mineralisiert) und das biologische Gleichgewicht wieder hergestellt.

Pflege und Renaturierung

Eine intakte Natur und ein attraktives Landschafts- und Städtebild, bei dem Teichanlagen ein Highlight darstellen, sind heute von großem Einfluss auf den Tourismus in vielen Regionen und bilden damit einen nicht unwichtigen Wirtschaftsfaktor.
Natürlich erhaltene Lebensräume haben in unserer Zeit für Freizeit und Naherholung eine sehr wichtige Bedeutung bekommen.