

## Golfplatz

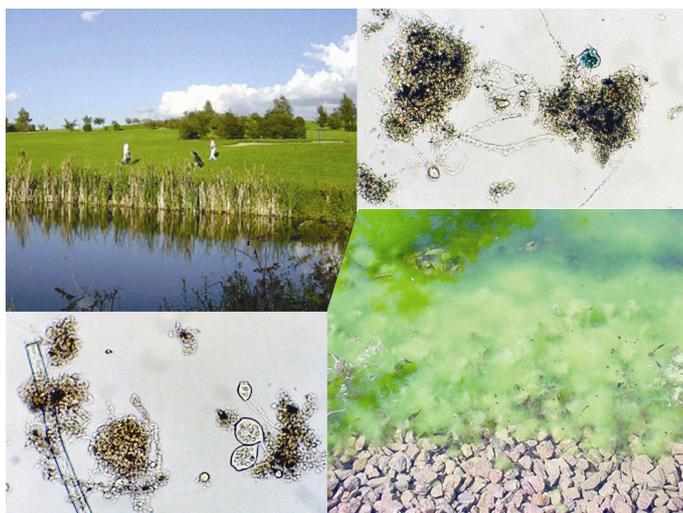
### Biotechnologisches Verfahren zur Unterstützung biologischer Kreisläufe auf Golfplätzen. Behandlung von Teichwasser und der Grasnarbe

wirksam gegen:

Algenwachstum, Rasenverfilzung, Überdüngung, Geruchsbelästigung  
und Verschlammung

fördert:

langfristig und nachhaltig gesundes Rasenwachstum und verbessert die  
Wasserqualität



#### Teiche in Golfplatzanlagen - ein Highlight

Teiche in Golfplatzanlagen fordern einerseits sportliche Leistungen heraus und bilden andererseits ein attraktives Gestaltungselement. Persönliche Erholung und Podium für geschäftliche sowie gesellschaftliche Aktivitäten sind einige Hintergründe für den immer beliebter werdenden Golfsport.



Bild 1. Teich in einer Golfanlage [www.golfmieming.at]

#### Einige biologische Aktivitäten fehlen

Geringe Durchströmung oder mangelnde Umwälzung der Teiche, Überdüngung und entstehende Sauerstoffdefizite sind häufig die Ursache für übermäßiges Algenwachstum und Verschlammung. Dabei entsteht nicht selten durch anaerobe Bedingungen (kein Sauerstoff mehr vorhanden) ein ekliger Geruch,. Dies steht den Interessen der Golfspieler und der Betreiber entschieden entgegen.

#### Die Natur braucht Hilfe

**Wälzbelüfter-Systeme** gleichen Sauerstoffdefizite aus und erzeugen eine erfrischende Belebung des Wassers damit die Natur ihre volle Kapazität zur Wasserreinigung bzw. für den Ablauf von biologischen Abbaureaktionen entfalten kann. Natürlich, kostengünstig, nachhaltig und zuverlässig.

## Natürliche Vorgänge

**Wälzbelüfter-Systeme** arbeiten in Kombination mit **biotechnologischen Produkten**, die auf natürliche Weise Vorgänge in der Natur unterstützen, aktivieren und initiieren.



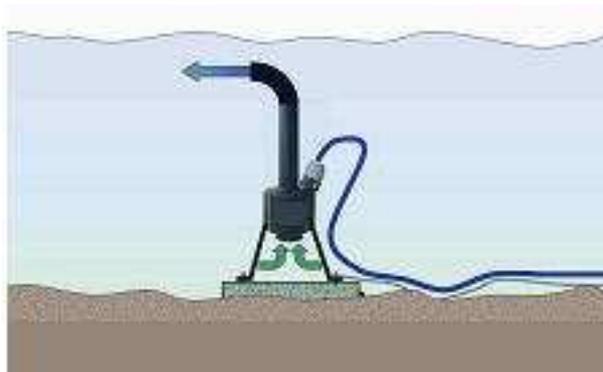
**Bild 2.**  
Unliebsamer Algenbewuchs im Teich erzeugt u. a. ekligen Geruch

## Modulares System

**Wälzbelüfter-Systeme** belüften (Sauerstoffeintrag) und durchmischen den gesamten Teichinhalt. **Biotechnologische Produkte** ergänzen diese Funktion und ergeben vorteilhafte Synergiewirkungen. Die Beimpfung ist ratsam und sinnvoll, wenn ein intensiver Wasserkreislauf mit Drainage und Bewässerung über die Rasenflächen erfolgt. Die hohe aerobe mikrobielle Aktivität die sich im Teichwasser einstellt, wandelt gelöste und feste organische Stoffe in wertvollen Dünger um. Bei der Beregnung gelangt das mit Bakterien, bioaktiven Stoffen und Nährstoffen angereicherte Wasser auf die Rasenflächen. Dort zersetzen die Mikroben den Rasenschnitt und abgestorbene Rasenteile, verringern so die Filzbildung und erhöhen die Luftdurchlässigkeit des Rasens. Pflanzenverfügbarkeit und mikrobielle Aktivitäten werden optimal mit dem Rasenwachstum gekoppelt, wobei der Wachstumsstress erheblich gesenkt wird.

## Wälzbelüfter-Systeme

Das rotationslos arbeitende **Wälzbelüfter-System** aus korrosionsfreiem, recyclebarem Polyethylen besitzt keine rotierenden Teile, die mit dem Medium in Berührung kommen. Der extrem kleine und geräuscharme Luftheber arbeitet mit geringstem Energieverbrauch bei extrem langen Standzeiten. Das System zeichnet sich durch geringe Betriebskosten und Wartungsbedarf sowie extrem hohe Verfügbarkeit aus. Es gibt im Teich stehende



**Bild 3.** Schema eines stehenden **Wälzbelüfter-Systems** ohne rotierende Teile im Medium

und schwimmende (siehe Bild 4) Ausführungen. **Wälzbelüfter-Systeme** sind modular kombinierbare Systeme und stehen in verschiedenen Leistungsgrößen zur Verfügung. In Abhängigkeit des Anforderungsprofils wird das System dimensioniert und angeboten.

## Biotechnologische Produkte

**Biotechnologische Produkte** sind moderne Hochleistungsformulierungen bestehend aus natürlich mikrobakteriellen Grundsubstanzen, die in Verbindung mit Trägerstoffen die natürliche Biologie in Teichanlagen rasch aktivieren und stabilisieren. Die optimierten Prozesse tragen zur Schlammminderung bei und regulieren durch Konkurrenzreaktionen unliebsames Wachstum von Algen.



**Bild 4.** Einsatz eines schwimmenden Wälzbelüfter-Systems in der Golfanlage Moosburg - Pörtschach

## Synergiewirkung

Wenn die Summe aus eins plus eins mehr ergibt als zwei redet man von einer Synergie. Die Kombination von Wälzbelüfter und gezielter Beimpfung mit biotechnologischen Produkten ergibt Synergiewirkungen im Wasserkreislauf von Golfteichen und bei der Rasenpflege. Wichtiger Aspekte, wie die Verfilzung der Grasnabe nimmt ab, die Wasser- und die Luftdurchlässigkeit werden zusehend erhöht.

## Kosten und Attraktivität der Teiche

Möglichen Folgekosten für notwendig werdende Entschlammung und Sanierung der Teiche kann mit Vorsorge aktiv begegnet werden. Gesunde, biologisch im Gleichgewicht befindliche, Teiche sind Teil der Attraktivität von Golfanlagen und des Erfolges.

## Planung, Lieferung, Montage und Service

Ob Neubau oder ein in Betrieb befindlicher Golfplatz – wir unterstützen Sie von der Planung bis zum Betrieb.

Wir beraten Sie gern.