



Schwimmteiche sind die nachhaltige Alternative zum Pool mit konventioneller Wasseraufbereitung.

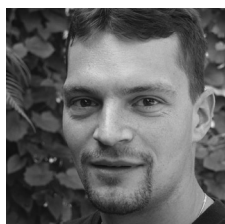
Foto: André Dürig

[www.cascadesystems.ch](http://www.cascadesystems.ch)  
homepage der Fachstelle Ökotechnologie

Cascade  
Systems

Fachabteilung Umwelt und Natürliche Ressourcen

## Schwimmteiche oder wenn Forscher baden gehen...



**Andreas Graber**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fachstelle  
Ökotechnologie, [a.graber@hsw.ch](mailto:a.graber@hsw.ch)

### Zukunftstrend Schwimmteiche

Das Badewasser von Schwimmteichen wird wie im konventionellen Schwimmbad in Filteranlagen gereinigt und wieder verwendet, allerdings auf naturnahe Weise ohne Einsatz von Chemikalien. Auf dem Markt sind verschiedene Systeme erhältlich, die sich in ihren Anlagenkomponenten unterscheiden, jedoch allesamt ein gesundes Badevergnügen in sauberem Wasser garantieren. Schwimmteiche erlebten ab 1980 in Österreich einen regelrechten Boom, inzwischen wurden mehr als 30'000 private Anlagen gebaut. Auch in Deutschland wurden Schwimmteiche positiv aufgenommen, mehr als 50 öffentliche Naturbäder laden zum Bade. Der Trend setzt sich in der Schweiz fort, jährlich werden rund 80 Privat-teiche gebaut. Die hierzulande einzige öffentliche Badeteichanlage erwartet Sie übrigens in Biberstein AG zum Probeschwimmen.

### Natürliche Algenbekämpfung

In einem zweijährigen Forschungsprojekt entwickeln die Fachstelle Ökotechnologie und

Badeteiche oder Schwimmteiche bieten gesunden Badespass in einer natürlichen Umgebung. Seit Sommer 2004 arbeitet die Fachstelle Ökotechnologie mit dem Schweizer Verband für naturnahe Badegewässer und Pflanzenkläranlagen (SVBP) zusammen, mit dem Ziel, die Schwimmteichtechnik durch innovative Systemkomponenten zu verbessern und so attraktivere Schwimmteiche gestalten zu können. In einem zweijährigen KTI-Projekt entwickelt die HSW ein Verfahren, um den Phosphorgehalt des Schwimmteichwassers zu senken und damit einem unerwünschten Algenwachstum vorzubeugen. Ab Herbst 2005 bieten HSW und SVBP eine berufsbegleitende Weiterbildung zum Schwimmteich-techniker an.

der SVBP ein Verfahren, um den Phosphorgehalt des Schwimmteichwassers zu senken und damit einem unerwünschten Algenwachstum in der Badezone vorzubeugen. Mit der verbesserten Badewasserqualität werden Schwimmteiche nicht nur für Privatkunden attraktiver, sondern sollen vermehrt in öffentlichen Badeanlagen eingesetzt werden. Das Projekt verfolgt ehrgeizige Ziele: Der Flächenanteil der Schwimmzone an der Gesamtfläche der Badeteichanlage soll erhöht und die Bau- und Betriebskosten eines Schwimmteiches um 20% resp. 40% gesenkt werden. Zudem werden ein online – Teichüberwachungssystem sowie zooplanktonschonende Pumpen entwickelt und getestet. Ein weiteres Ziel des Projektes ist die Stärkung der Wettbewerbsposition von Schweizer Schwimmteichanbietern.

### Kompetenzzentrum Schwimmteiche

Die Fachstelle Ökotechnologie befasst sich seit 1994 mit Nährstoffrecycling aus Abwasser durch Fisch- und Pflanzenproduktion. Nährstoffbilanzen, Limnologie und die Erfahrung

in angewandter Forschung bildeten die Brücken zur Kooperation mit dem SVBP, in dessen Auftrag die Fachstelle als Kompetenzzentrum der Schweizer Schwimmteichanbieter etabliert wurde.

### Weiterbildungskurs Schwimmteich-techniker

Zusammen mit dem SVBP bietet die HSW ab Herbst 2005 eine berufsbegleitende Weiterbildung zum Schwimmteich-techniker an. Das Kursprogramm umfasst rund 30 Tage, in welchen Theorie und Praxis des Schwimmteichbaus und -services vermittelt werden. Die Absolventen werden nach zwei Winterhalbjahren als spezialisierte Vorarbeiter bei Schwimmteichanbietern eingesetzt.

### Internationaler Schwimmteichkongress

Vom 7. bis 10. September 2005 organisiert der SVBP den 3.internationalen Schwimmteichkongress in Interlaken. Auf dieser Plattform werden auch die ersten Projektergebnisse präsentiert.

Sie möchten sich eingehender über Schwimmteiche informieren? Der SVBP führt auf seiner Website eine umfangreiche Adressliste von Schwimmteichanbietern, die Ihre Fragen gerne im persönlichen Gespräch beantworten.

**Forschungsprojekt:** Entwicklung von Algenrasenfiltern zur Biomanipulation von Schwimmteichen

**Leitung:** Andreas Graber, Tel. 044 789 99 28

**Förderung:** Kommission für Technologie und Innovation KTI

**Projektdauer:** November 2004 – Oktober 2006

**Partner:** Schweizerischer Verband für naturnahe Badegewässer und Pflanzenkläranlagen SVBP

**Projektvolumen HSW:** CHF 260'000.–



3. Internationaler Schwimmteich-Kongress  
7. – 10. September 2005 Interlaken – Schweiz  
[www.schwimmteich-kongress.ch](http://www.schwimmteich-kongress.ch)