

# Sonne, Wasser, Glück

Sonne ist einer von vielen Umwelteinflüssen, die das Gleichgewicht des Ökosystems positiv beeinflussen, aber auch stören können.

**I**deales Wetter für Naturpool-Besitzer: Sonne! Den Wassergarten genießen, am Wasser, im Wasser und mit dem Wasser. Sonne belebt, macht zufrieden und glücklich. Der Naturpool als ökologisches System braucht Sonne, aber auch Schatten.

Sonne ist einer von vielen natürlichen Faktoren, die auf das ökologische System Wassergarten Einfluss nehmen. Sonne ist jedoch in der Teichplanung gut zu berücksichtigen und bereits bei Baubeginn können die richtigen Voraussetzungen für einen gesunden Naturpool und

Schwimmteich geschaffen werden. »Der Naturpool ist ein zentrales Gestaltungsmittel im Hausgarten. Darum wird natürlich eine zentrale Lage im Grundstück angestrebt. Leider ist der ausgewählte Standort nicht immer perfekt geeignet für einen Naturpool«, so Michael Meß-

▼ *Ungehinderte Sonneneinstrahlung beschleunigt zwar die Erwärmung des Wassers auf eine angenehme Badetemperatur, gefährdet aber das biologische Gleichgewicht. Ein guter Mix aus Licht und Schatten im Tagesverlauf stabilisiert das Ökosystem und bietet auch dem Nutzer mehr Abwechslung.*





▲ Auch ein Sonnenschirm kann Schatten auf der Wasserfläche schaffen. Ein Sonnensegel ist aber meist praktischer.

ner, Geschäftsführer der teichitekten GmbH & Co. KG. Der Teichexperte berät und schult Garten- und Landschaftsbauer bei der Umsetzung anspruchsvoller Teichprojekte.

Der Standort des Naturpools wird häufig nach den örtlichen Gegebenheiten ausgewählt. Die Grundstücksgröße, der vorhandene Baumbestand und der allgemeine Pflanzenstand sind natürliche Vorgaben, die in die Gestaltung des Wassergartens einfließen – immer unter Berücksichtigung, welche Anforderungen an die Installation der technischen Anlagen gestellt werden.

### Wechselspiel Sonne Schatten

Ein ausgewogenes Verhältnis von Sonne und Schatten im Tagesverlauf entspricht den Vorstellungen der Nutzer und ist gleichzeitig Voraussetzung für ein funktionierendes Ökosystem Naturpool. Aber: »Zu viel Schatten und zu viel Sonne, beide Extreme können negative Auswirkungen auf die Lebensgemeinschaft Wasser haben«, gibt Michael Meßner zu bedenken. »Im Schwimmteich und Naturpool finden wir eine große Artenvielfalt«, so der Teichexperte. Plankton, Mikroorganismen und Kleinstlebewesen bis hin zu

im Idealfall Reptilien finden wir in enger Lebensgemeinschaft mit den Teichpflanzen. Diese Lebensgemeinschaft im Wasser ist wichtig für die Stabilität eines jeden Gewässers und damit auch für den Naturpool und Schwimmteich. Alle Mitglieder dieser Lebensgemeinschaft sollen die richtigen Lebensbedingungen vorfinden und eine Nahrungskette bil-

## Licht und Schatten am Naturpool im Einklang

den, die für die biologische Funktion des »künstlichen Naturgewässers« eine wichtige Voraussetzung ist. Um allen Mitgliedern der Lebensgemeinschaft gerecht zu werden, sollten Teile des Gewässers mindestens 30 Prozent des Tages im Schatten liegen.

Licht und Schatten am Naturpool im Einklang – durch Pflanzen außerhalb des Pools oder durch großblättrige Pflanzen innerhalb des Teiches ist so ein Idealzustand möglich. Der Standort der Pflanzen am Teich ist so gewählt, dass kein übermäßiger Eintrag von Blüten, Blütenstaub und Blättern in den Naturpool erfolgt.

Die Natur ist bei der Anlage der Teichprojekte Vorbild. In flachen Zonen siedeln sich in Gewässern automatisch Pflanzen an, die Schatten für das Gesamtmilieu bringen. Dieser Effekt wird an Naturpool- und Schwimmteichanlagen imitiert. Bei formaler Gestaltung des Wassergartens ist es jedoch schwer, Pflanzen unmittelbar mit einzubeziehen. Darum der Tipp vom Teichexperten: »Eine ähnliche Licht-Schatten-Wirkung wie durch Pflanzen wird durch das Überspannen des Naturpools mit einem Sonnensegelsystem erreicht. Entsprechende Systeme in zuverlässiger Bauart sind am Markt erhältlich.«

### Die Kraft der Sonne

Sonne im Tages- und Jahreszeitenverlauf hat eine Langzeitwirkung auf bauliche Komponenten des Wassergartens. Die Farbe der Folie wird bei allen Folienarten im Laufe der Jahre ausbleichen, je nach Folienqualität zeitverzögert. Die Farbauswahl ist bei der Planung des Wassergartens nicht zu vernachlässigen. Helle Folie reflektiert die Sonnenstrahlung. Auf heller Folie wird insgesamt relativ weniger Biofilm angesiedelt, dafür sind aber sonstige Verschmutzung wie Blätter und



▲ Mit der entsprechenden Wassertiefe und einem ausgewogenen Verhältnis von Flachwasser und Tiefwasserzonen sowie durch Beschattungsmaßnahmen ist auch bei Hitzewellen die Erwärmung des Wassers beeinflussbar.



▲ Schon bei der Auswahl der idealen Lage des Schwimmteichs auf dem Grundstück sollten die Lichtverhältnisse berücksichtigt werden. Alte Bäume und Gebäude sollten, auch wenn sie auf dem Nachbargrundstück stehen, in die Planung einbezogen werden.

Sedimente sofort sichtbar. Dunklere Folien absorbieren Sonnenstrahlung und setzen diese in Wärme um. Das begünstigt die Lebensbedingungen für Biofilm, so dass auf dunklen Folien relativ mehr Biofilm an sonnenexponierten Folienflächen gebildet wird. Michael Meßner: »Wählen Sie die Folie im Hinblick auf das Gesamtobjekt aus, aber behalten Sie dabei die Sonne mit im Blick. Technische Komponenten wie Pumpen, Phosphat und Filter sind häufig in separaten Technischächten verbaut, so dass sie einen baulichen Sonnenschutz erhalten.«

Nicht unbeachtet bleibt bei der Teichplanung, wie angrenzende Bauwerke, z. B. Stege, Uferbefestigungen, Schwimmseln etc. auf Sonnenlicht reagieren. Die Materialauswahl hierfür findet unter Berücksichtigung bekannter Reaktionen auf Sonnenlicht, wie Erwärmung, Materialausdehnung, Spannungen und Verwerfungen, statt. Diese Aspekte spielen besonders im Bereich Sicherheit an der Teichanlage eine Rolle. Für das ästhetische Gesamtbild ist es wichtig, unterschiedliche Materialausbleichungen bei ungleicher Sonneneinstrahlung zu berücksichtigen. Und natürlich haben die Reaktionen immer auch einen Einfluss auf die Gesamtlebensdauer des Wassergartens.

### Achtung Temperaturschwankungen

Prima, wenn im Sommer der Naturpool mit angenehmen Temperaturen zum Schwimmen einlädt. »Das Wasser im Naturpool kann in Deutschland im Sommer bis zu 30 Grad erreichen«, weiß Michael Meßner. Was sich nach Wohlfühlfaktor anhört, kann problematisch werden. »So lange die hohen Temperaturen in der Oberfläche und nur in Spitzenzeiten auftreten, ist die biologische Funktion des Naturpools nicht gefährdet«, stellt Meßner klar. »Regelmäßige Temperaturen über 28 Grad und starke Temperaturschwankungen sollten zur Erhaltung der Lebensgemeinschaft Wasser jedoch vermieden werden.«

Mit der entsprechenden Wassertiefe und einem ausgewogenen Verhältnis von Flachwasser und Tiefwasserzonen sowie durch Beschattungsmaßnahmen ist eine langsame Erwärmung des Wassers auch in Hochtemperatur-Zeiten beeinflussbar. Erdwärme spielt bei uns eine kompensierende Rolle und trägt auf natürlichem Wege zur Stabilisierung der Wassertemperaturen bei. Ergänzende bauliche



▲ Auch Wasserpflanzen spenden Schatten – die einzelne meist wenig, in Summe kommt aber oft eine ansehnliche Fläche zusammen.

Maßnahmen wie Beckenabdeckungen in Form von Rollsystemen für heiße Tage oder Heizungen für kalte Tage seien genannt.

#### In der Diskussion: künstliches UV-Licht

Im Zusammenhang mit natürlichem Sonnenlicht wird der Einsatz von künstlichem UV-C Licht in Form von UV-Strahlern diskutiert. Wichtig ist, die Wechselwirkungen des UV-Lichtes zu berücksichtigen. »Es gibt wissenschaftliche Nachweise darüber, dass UV-Licht zu einer Härtezehung im Teichwasser führt« erklärt Michael Meßner. Je nach Karbonatwert im Wasser kann das einen kritischen Bereich erreichen und Auswirkungen auf die Pufferkapazität des Wassers haben, einhergehend mit pH-Wert-Schwankungen und Funktionseinbußen des Gesamtsystems. Die Nutzung dieser Strahler sollte grundsätzlich nur nach Berücksichtigung der FLL-Richtlinie und Ö-Norm in Erwägung gezogen werden. Dann steht einem ungetrübten Badespaß nichts im Weg.

#### Info + Kontakt

teichitekten sales GmbH & Co.KG  
 Dorfstrasse 174  
 21365 Adendorf/OT Erbstorf  
 T. +49 (0) 4131 / 83 09 0-0  
 F. +49 (0) 4131 / 83 09 0-59  
 info@teichitekten.de  
 www.teichitekten.de

Anzeige

WWW.POOL-FOR-NATURE.COM



NATURPOOLS  
 SCHWIMMTEICHE  
 WASSERGÄRTEN

SCHWIMMEN  
 AUF HOHEM NIVEAU

Individuell nach Ihren Wünschen  
 Höchste Qualität in jedem Bereich  
 Natürlich-sauberes Wasser  
 Zertifizierung

