



Natürlich zur Wohlfühloase

Wer sind wir?

Wir, die BioNova Partnerbetriebe, sind leistungsstarke Firmen des Garten- und Landschaftsbaus sowie Schwimmbadfachbetriebe, die das BioNova-System mit Erfolg einsetzen.

Ein umfassender Erfahrungsaustausch mit unseren Partnern, sowie regelmäßige Schulungen, sorgen dafür, dass wir immer auf dem aktuellsten Stand der Technik sind.

Zusätzlich sind wir auf internationaler Ebene bestens vernetzt. BioNova Schwimm- und Badeteiche und Naturpools finden Sie mittlerweile auf allen Kontinenten.

2



BioNova ist die Marke für naturnahe Schwimmteiche und Naturpool-Systeme. Seit 1985 entwickelt, werden die Systeme konsequent erfolgreich ausgebaut.

Auf einen Blick

Mehr als nur Baden	4
Planung	6
Eine Marke – tausend Möglichkeiten	8
Schwimmteiche mit Skimmer	10
Schwimmteiche mit Überlaufrinnen	12
Schwimmteiche in Zweiteichbauweise	14
Naturpools	16
Teichpflege	18
Limnologie	20
Einstiege, Leitern, Treppen	21
Beleuchtung	21
Duschen und Wasserspiele	22
Heizung	23



Wasser ist der Quell allen Lebens.
Es ist ursprünglich, kraftvoll & kristallklar.

Mehr als nur Baden

In allen Kulturen, rund um den Globus, wird dem Wasser seit jeher eine heilsame und kraftspendende Wirkung zugeschrieben.

BioNova Schwimm-, Badeteiche und Naturpools sind deshalb weit mehr als reine Badegelegenheiten. Sie sind Erlebnisfaktor, Kraftquelle und Ruhepol zugleich.

Steigern Sie Ihre Lebensqualität! Neben Badespaß im Sommer oder Schlittschuhlaufen im Winter – BioNova bietet Ihnen einen Luxus der ganz besonderen Art: Die Natur am Wasser hautnah erleben – ganz im Wechsel der Jahreszeiten.

Holen auch Sie sich ein Stück der Urkraft des Wassers in Ihren Garten!





Planung nach Kundenwunsch – die Philosophie der BioNova Partner.

Den örtlichen Gegebenheiten, Ihrem Budget und unserem KnowHow entsprechend, planen wir den optimalen Schwimmteich für Sie.

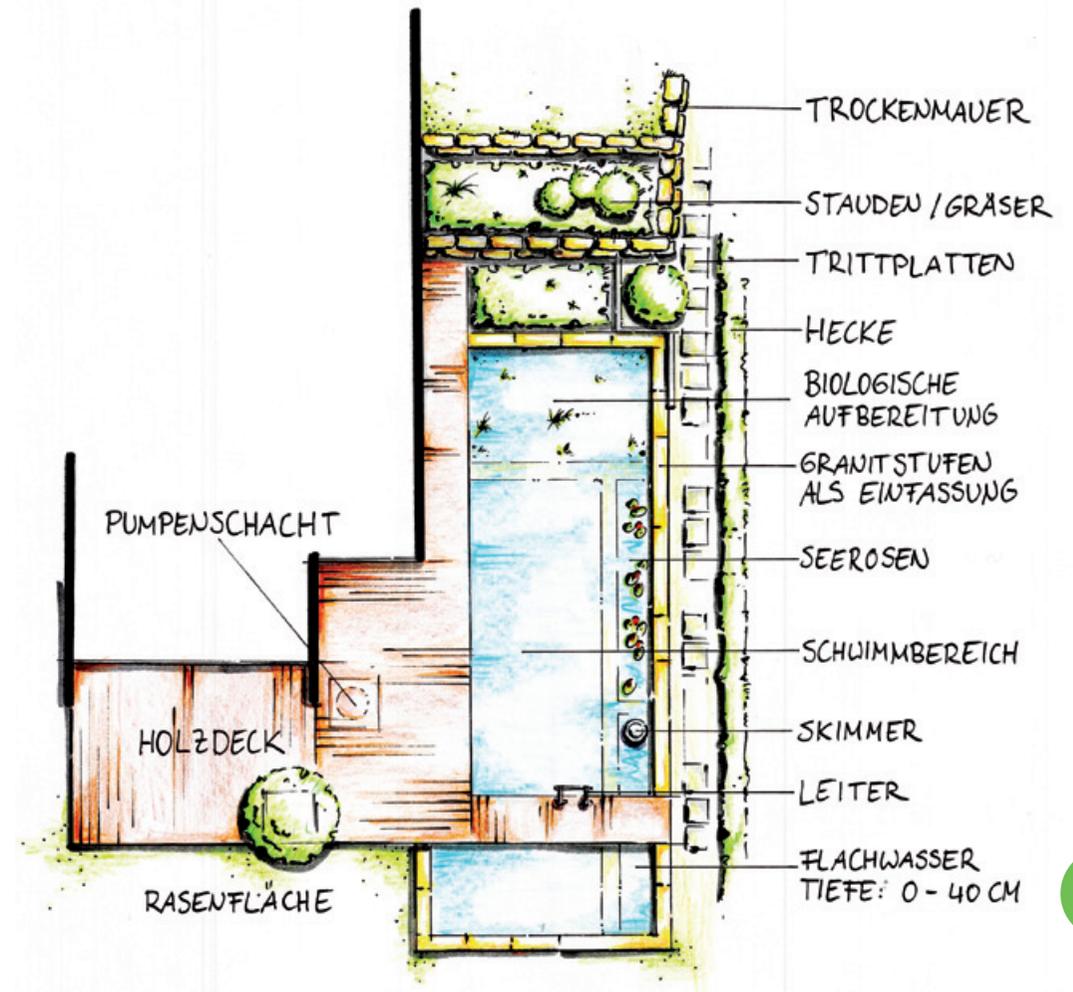
Ihre Vorstellung auf's Papier gebracht.

Da viele Faktoren die Planung und den Bau eines Schwimmteichs oder Naturpools beeinflussen, fangen wir immer mit dem Wichtigsten an: Ihrer Vorstellung.

In persönlichen Gesprächen zu Ihren Wünschen und Vorlieben sammeln wir die Ideen und stecken erste Eckpunkte ab.

Wir prüfen die örtlichen Gegebenheiten, die Lage des Geländes, die Art des Gartens und der Bebauung.

Auf die optimale Einbindung aller Faktoren, sowie auf eine harmonische Integration der Anlage in Ihren Garten legen wir größten Wert. Das Ergebnis sind Teiche, so individuell wie Sie selbst.





Kristallklares Wasser – Natürlich aufbereitet.
Ungestörtes Badevergnügen...

Eine Marke – tausend Möglichkeiten.

In den Anfangsjahren sahen alle Schwimmteiche relativ gleich aus. Natürliche Ausgestaltungsformen dominierten das Design. Mit den Jahren fanden aber nicht nur eingefleischte Garten- und Naturfreunde Gefallen an der natürlichen Badegelegenheit. Immer mehr Privatkunden, Hotels und Gemeinden zeigten ihr Interesse. Dies hatte eine stetige Weiterentwicklung der Teichbauweise, der Technik und des Designs zur Folge. So hielten Natursteinmauern, Holzabtrennungen und Granitblöcke Einzug in den Schwimmteichbau. Die ständigen Innovationen, die BioNova in den Jahren entwickelt hat, sind Garant für den Erfolg. Eben: eine Marke – tausend Möglichkeiten.

Tauchen Sie ein in die Badewelt von BioNova und machen Sie Baden zu Ihrem Erlebnis.

Das Prinzip ist ganz einfach. Wir haben der Natur ganz genau auf die Finger geschaut und auf der Basis des Erlernten unser BioNova System entwickelt. Pflanzen und Mikroorganismen reinigen das Wasser und halten so ein stabiles Gleichgewicht.

Ähnlich wie natürliche Seen entstehen und funktionieren, so ist es auch mit unseren Schwimmteichen. BioNova Schwimmteiche bestehen aus verschiedenen Tiefenzonen.

Pflanzen, welche bei der Reinigung mithelfen, schaffen ein ideales Milieu und Lebensraum für Mikroorganismen. Sand- und Kiesbeete werden gezielt durchströmt, Mikroorganismen und Kleinstlebewesen reinigen permanent das Wasser. Sanfte Technik unterstützt den Kreislauf der Natur.





„Skimmer“ – Oberflächenabsauger



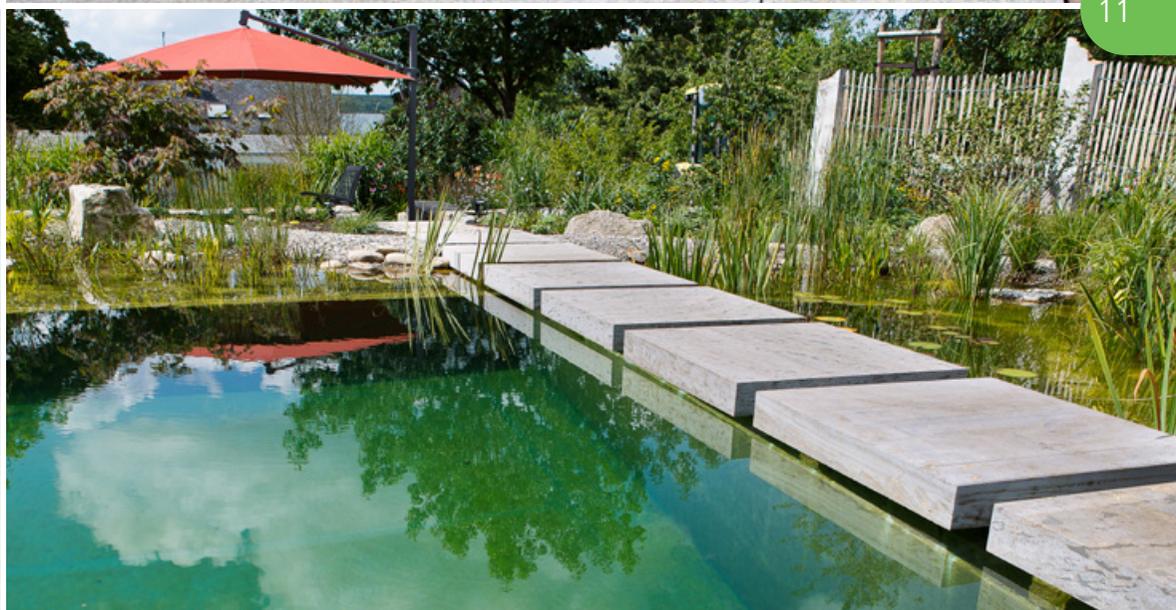
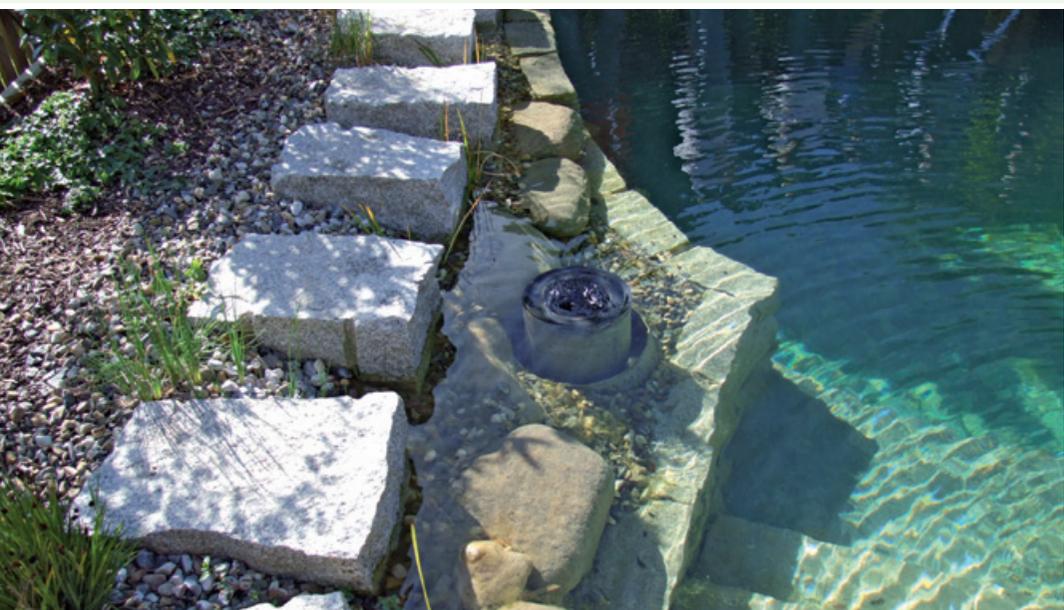
Eine gute Durchwurzelung des Regenerationsbereichs ist maßgeblich für eine stabile Wasserqualität im Teich. Die Wasserpflanzen nehmen überschüssige Nährstoffe auf, bauen Keime ab und helfen mit ihren Wurzeln den Kieskörper zu lockern. Zusätzlich nehmen Unterwasserpflanzen überschüssige Nährstoffe auf.

BioNova Schwimmteiche mit Skimmer

BioNova Schwimmteiche zeichnen sich vor allem durch ihr natürliches Design aus, da sich der Regenerationsbereich mit seinen Wasserpflanzen direkt in einem Becken mit dem Schwimmbereich befindet. Die unterschiedlichen Zonen werden mit Hilfe von Abtrennungen aus Holz oder Naturstein gegeneinander abgegrenzt. Charakteristisch für diese Bauweise ist der Abzug des Oberflächenwassers durch sogenannte Schwimmskimmer.

Nachdem das Oberflächenwasser über die Skimmerkante abgezogen wurde, passiert es die BioNova Feinfilterkompakteinheit. Diese wirkt der Bildung von Ablagerungen am Teichgrund entgegen. Anschließend wird das aufzubereitende Wasser in einen Verteilerschacht im Regenerationsbereich gepumpt. Drainagerohre sorgen für eine sichere Verteilung im gesamten Kieskörper.

Der Regenerationsbereich ist als Bodenfilter ausgebildet. Dieser besteht aus Schichten von verschieden großem Kies. In der obersten Schicht, die aus einem Gemisch aus Kies, Sand und BioNova Mineralsubstrat besteht, werden die Wasserpflanzen eingepflanzt.





Eintauchen und wohlfühlen in die natürliche Wasserwelt von BioNova.





BioNova Schwimmteiche mit Überlaufrinne

Im Vergleich zu anderen Bauweisen findet eine weitere BioNova-Technik – Wasserabzug mittels Überlaufrinnen – immer mehr Liebhaber. Sie ist sehr leistungsstark und energiesparend.

Auch hier befinden sich Regenerations- und Nutzungsbereich in einem Becken. Der Unterschied zur den herkömmlichen Schwimmteichen liegt jedoch darin, dass die Wasseroberfläche nicht mittels Skimmern, sondern durch Überlaufrinnen abgezogen wird.

Die Edelstahlabdeckungen der Überlaufrinnen halten grobe Verunreinigungen zurück, bevor das Wasser über den Feinfilter zum Ausgleichsbehälter fließt. Von dort wird es in bewährter Weise zur biologischen Aufbereitung durch Wasserpflanzen, Zoo- und Phytoplankton wieder in den Regenerationsbereich gepumpt.







BioNova Schwimmteiche in Zweiteich-Bauweise

Eine weitere Möglichkeit ist die BioNova-Zweiteich-Bauweise. Sie bietet sich besonders bei Hanglage und kleinen Grundstücken an. Hier werden Regenerations- und Aufbereitungszone in zwei separaten Bereichen angelegt.

Sie haben die Wahl zwischen einer teilweise oder komplett ausgelagerten Regeneration.

Bei der teilweise ausgelagerten Regeneration verbleibt ein gewisser Teil der Aufbereitungsfläche – wie bei der herkömmlichen Bauweise – im Schwimmteich. Der Rest wird dann in einem separaten Becken angelegt. Grundlage dieses Bautyps ist, dass der Ausgleichsbehälter durch einen ausgelagerten Bodenfilter ersetzt wird. Durch dieses System kann das zu reinigende Wasser gezielter in den Bodenfilter geführt werden und zeichnet sich daher auch bei starker Nutzung durch eine stabilere Wasserqualität aus. Der Abzug der Wasseroberfläche erfolgt mittels Überlaufrippen.





In traumhafter Umgebung die Freizeit genießen.
Ihre Oase der Entspannung.



BioNova Naturpool

Der BioNova Naturpool wurde bereits im Jahre 2003 vorgestellt und patentiert. Der Regenerationsbereich wird dabei komplett ausgelagert. Der Schwimmbereich bleibt unbepflanzt.

Die Reinigung wird durch eine unterirdisch angeordnete Technischeinheit und einen bepflanzten Bodenfilter, als Regenerationsbereich, ganz ohne Chemie erreicht. Bei wenig Platzangebot kann z. B. auch ein unterirdischer Bodenfilter unter der Rasenfläche bzw. dem Holzdeck eingebaut werden.

Die Kombination von elegantem Pooldesign und BioNova Technologie ermöglicht Ihnen eine maximale Gestaltungsfreiheit. Ob Fliesen, Beton, Fertigbecken, Folie, Naturstein oder Edelstahl – hier haben Sie die Wahl.

Dem optimalen Abzug des Oberflächenwassers kommt hier eine hohe Gewichtung zu. Gleich mehrere Überlaufrinnen sorgen für einen unvergleichlich natürlichen Badespaß in frischem, klarem Wasser.

Das Wasser läuft über die Abrisskante in die Feinfilterkompakteinheit und über einen Verteilerschacht in den Regenerationsbereich. Das aufbereitete Wasser wird anschließend zurück in den Schwimmbereich gepumpt.



Vorteilhaft ist vor allem, dass die Entfernung zwischen Regenerations- und Schwimmbereich keine Rolle mehr spielt. Die Aufbereitung wird einfach da angelegt, wo Platz ist.





Die Natur arbeitet für Sie



Schwimmteichpflege

Damit Sie Ihren Schwimmteich oder Naturpool richtig genießen können, sollte dieser regelmäßig gereinigt werden. Dies gewährleistet Ihnen einen ungetrübten Wasserspaß. Zum Einsatz kommen Laubkescher, Wandreiniger und je nach Ausführung können Sie auch Reinigungsroboter einsetzen. Hierzu benötigen Sie kein spezielles Fachwissen.

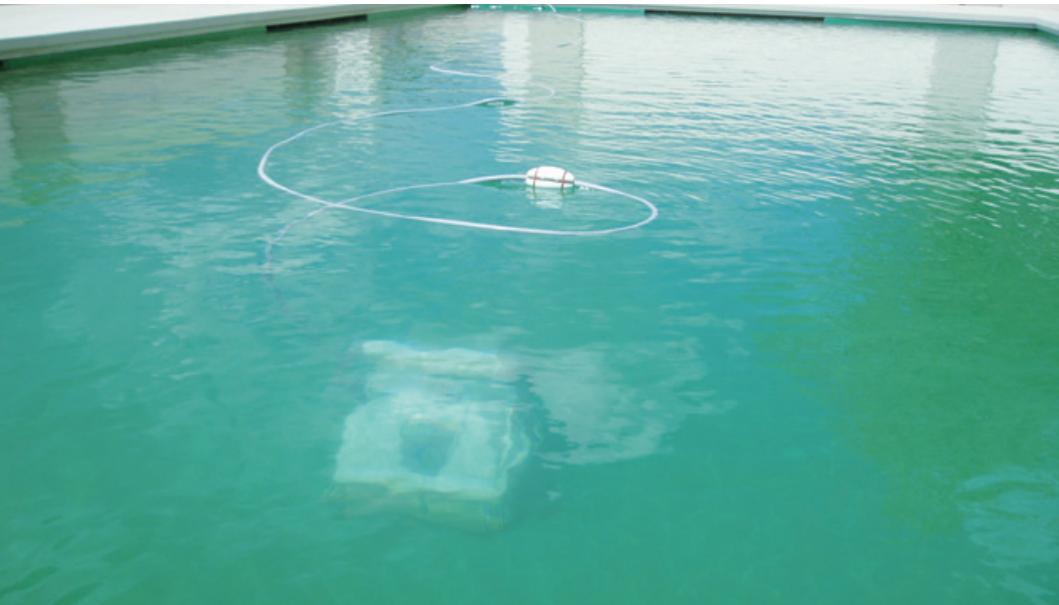
Das Gute daran – die meiste Arbeit übernimmt die Natur selbst.

Das Wasser im Schwimmteich wird biologisch gereinigt. Da Algen zu einem natürlichen Ökosystem dazu gehören, sind sie auch in einem Schwimmteich zu finden.

Als BioNova-Partner übernehmen wir auch gerne die Wartung und Pflege Ihres Schwimmteichs oder Naturpools. Fragen Sie danach.



Leichte Schwankungen im Auftreten der Algen sind normal und unterliegen dem Wechsel der Jahreszeiten.





Unsichtbare Helfer

Unterstützt wird die Wasserreinigung durch das Zooplankton. Diese nahezu unsichtbare Gemeinschaft von im Wasser schwebenden tierischen Kleinstlebewesen ist unverzichtbar. Sie filtern das Wasser zur Nahrungsaufnahme durch ihren Körper, bauen dabei Keime ab und verringern das Nährstoffangebot, wodurch das Algenwachstum eingedämmt wird.

Der bekannteste Vertreter ist wohl der Wasserfloh. Es ist erstaunlich, aber in 1 m³ Wasser befinden sich 35.000 bis 250.000 dieser Individuen – und jedes von ihnen filtert 3,5-4 ml Wasser pro Tag!

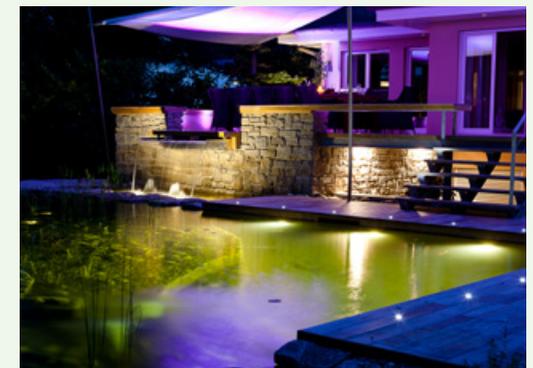


Einstiege, Leitern und Treppen

Abgestimmt auf Ihren Schwimmteich bieten wir Ihnen die passende Lösung für einen sicheren Ein- und Ausstieg.

Beleuchtung

Wellness für die Augen. Mit neuester LED-Technik rücken Sie Ihren Teich oder Pool ins rechte Licht. LED-Leuchten bieten viele Vorteile – von der Veränderung der Lichtfarbe, über die lange Lebensdauer bis zur Energie-Ersparnis. Ob Sie das Wasser erhellen oder dezent das Umfeld ausleuchten, mit einer guten und vor allem richtigen Beleuchtung schaffen Sie Stimmung und machen Ihren Teich zu einem Augenschmaus bei Dunkelheit. Sie werden sehen, Ihre Anlage wird der Freizeitmittelpunkt bei Tag, am Abend und in der Nacht.



Duschen und Wasserspiele

Besondere Akzente an Ihrem Schwimmteich oder Naturpool setzen Sie mit Wasserspeiern, Schwallsystemen oder Quellsteinen.

Auch moderne und ansprechende Duschen sind funktional und dank edler Materialien ein starker Blickfang.





Wasserverwärmung und Heizung

Grundsätzlich ist die direkte Sonneneinstrahlung für einen Schwimmteich die adäquate Energiequelle um das Wasser zu erwärmen. Aber es kann auch gute Gründe dafür geben, das Wasser zusätzlich über eine Heizung zu beheizen:

- so kann die Badesaison im Frühjahr und Herbst deutlich verlängert werden
- nach kalten Sommerphasen ist das Wasser trotzdem badewarm bzw. schneller wieder aufgeheizt
- nach kalten Nächten wird so auch morgens eine angenehme Wassertemperatur erreicht

Es gibt verschiedene Heizungsarten, die zu empfehlen sind: z.B. Wärmepumpen, Pelletteichheizungen oder – die ökologischste Alternative – Solarmodule.

Das gelegentlich vorgebrachte Argument, ein geheizter Teich führe zu verstärktem Algenwachstum, ist nicht haltbar. Im Gegenteil: da nun die sonst vorhandenen Kaltspitzen wegfallen, ist der Teich insgesamt stabiler.

Für welche Form der zusätzlichen Heizung man sich auch entscheidet: eine Rollabdeckung zur Vermeidung der nächtlichen Auskühlungsverluste sollte mit eingeplant werden.



BioNova[®]
Partner



www.bionova.de[®]



Natürlich zur Wohlfühloase