

BioNova-Prospekt – Seite 2

!

BioNova ist die Marke für naturnahe Schwimm- und Badeteiche und Naturpool-Systeme. 1985 entwickelt, werden die Systeme seitdem konsequent erfolgreich ausgebaut. Seit 1992 ist **BioNova** zudem eingetragenes Warenzeichen.

Wer sind wir?

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

Mit bereits über 5.000 errichteten Anlagen – allein im Bundesgebiet – verfügen wir über ein bestechend großes Maß an Kompetenz und halten einen Marktanteil von ???%. Regelmäßiger Erfahrungsaustausch mit qualifizierenden Fortbildungen sorgen dafür, dass wir immer auf dem aktuellsten Stand der Technik sind.

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

BioNova-Prospekt – Seite 3

Auf einen Blick

Mehr als nur Baden

Planung

Eine Marke – tausend Möglichkeiten

Schwimmteiche mit Skimmer

Schwimmteiche mit Überlaufrinne

Schwimmteiche Zwei-Teich-Bauweise

Naturpools

Teichpflege

Die Natur als Lehrer

Heizen

Wasserspiele

Leitern

Beleuchtung

BioNova-Prospekt – Seite 4

”

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- und Badeteiche oder 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 zurück!

BioNova-Prospekt – Seite 6

!

Nach Ihren Wünschen, den örtlichen Gegebenheiten, Ihrem Budget und unserem KnowHow planen wir den optimalen Schwimmteich für Sie.

Ihre Vorstellung auf's Papier gebracht

Planung ist Chefsache – das ist auch die Philosophie der **BioNova**-Partner.

Da jedoch jede Anlage höchst individuell ist und viele Faktoren die Planung und den Bau eines Schwimmteiches oder Natur-Pools beeinflussen, fangen wir immer mit dem Wichtigsten an:

Ihren eigenen Vorstellungen.

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

- Welche Nutzung stellen Sie sich vor?
- Steht für Sie der sportliche Teil im Vordergrund?
- Wollen Sie eine Anlage zum Pflegen oder wünschen Sie mehr Entspannung?
- Welche Materialien und Farben kommen zum Einsatz?
- ...

Im Anschluss geht es in Ihren Garten. Hier prüfen wir die örtlichen Gegebenheiten, die Lage des Geländes, die Art des Gartens ebenso wie der Ihres Hauses und der Bebauung.

Gemeinsam besprechen wir die ersten Ansätze und Möglichkeiten.

- Wie viel Platz soll noch für Gemüse oder Spielflächen bleiben?
- Soll der Badebereich möglichst nah am Haus liegen oder eher in einem abgeschiedeneren Gartenteil?
- Inwieweit ist Sichtschutz zur Nachbarschaft einzuplanen?

Nun ist es unsere Aufgabe, diese Informationen in eine kreative und fachlich fundierte Planung umzusetzen, Alternativen herauszuarbeiten und vorzustellen. Hierbei legen wir größten Wert auf eine harmonische Integration der Anlage in Ihren Garten. Das Ergebnis ist ein Schwimmteich oder ein Naturpool, der so individuell ist wie Sie selbst.

BioNova-Prospekt – Seite 6

!

Nach Ihren Wünschen, den örtlichen Gegebenheiten, Ihrem Budget und unserem KnowHow planen wir den optimalen Schwimmteich für Sie.

Ihre Vorstellung auf's Papier gebracht

Planung ist Chefsache – das ist auch die Philosophie der **BioNova**-Partner.

Da jedoch jede Anlage höchst individuell ist und viele Faktoren die Planung und den Bau eines Schwimmteiches oder Natur-Pools beeinflussen, fangen wir immer mit dem Wichtigsten an:

Ihren eigenen Vorstellungen.

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

- Welche Nutzung stellen Sie sich vor?
- Steht für Sie der sportliche Teil im Vordergrund?
- Wollen Sie eine Anlage zum Pflegen oder wünschen Sie mehr Entspannung?
- Welche Materialien und Farben kommen zum Einsatz?
- ...

Im Anschluss geht es in Ihren Garten. Hier prüfen wir die örtlichen Gegebenheiten, die Lage des Geländes, die Art des Gartens ebenso wie der Ihres Hauses und der Bebauung.

Gemeinsam besprechen wir die ersten Ansätze und Möglichkeiten.

- Wie viel Platz soll noch für Gemüse oder Spielflächen bleiben?
- Soll der Badebereich möglichst nah am Haus liegen oder eher in einem abgeschiedeneren Gartenteil?
- Inwieweit ist Sichtschutz zur Nachbarschaft einzuplanen?

Nun ist es unsere Aufgabe, diese Informationen in eine kreative und fachlich fundierte Planung umzusetzen, Alternativen herauszuarbeiten und vorzustellen. Hierbei legen wir größten Wert auf eine harmonische Integration der Anlage in Ihren Garten. Das Ergebnis ist ein Schwimmteich oder ein Naturpool, der so individuell ist wie Sie selbst.

BioNova-Prospekt – Seite 8

”

Kristallklares Wasser – natürlich aufbereitet
Ungestörtes Badevergnügen für Allergiker

Eine Marke – tausend Möglichkeiten

Das Prinzip ist ganz einfach. Wir haben bei der Natur zugeschaut und das Erlernte verbessert. Pflanzen und Mikroorganismen reinigen ständig das Wasser und halten so ein stabiles Gleichgewicht. Das Ergebnis: kristallklares Wasser auf natürlichem Weg.

Tauchen Sie ein in die Badewelt von **BioNova** und machen Sie Baden zum Erlebnis.

Ähnlich wie natürliche Seen entstehen und funktionieren, so ist es auch mit unseren Schwimmteichen. Ein Schwimmteich besteht aus einer Tief-, einer Mittel- und einer Flachwasserzone.

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

BioNova-Prospekt – Seite 9

Unseren Erfolg verdanken wir der ständigen Weiterentwicklung der Teiche und Pools.

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 plötzlich Interesse. Dies hatte eine stetige Weiterentwicklung der Teichbauweise, der Technik und vor allem des Designs zur Folge. So hielten Natursteinmauern, Holzabtrennungen und edle, aber trotzdem pflegeleichte Granitblöcke Einzug in den Schwimmteich. Die ständigen Innovationen, die **BioNova** in den Jahren entwickelt hat, sind Garant für den Erfolg.

Eben: eine Marke – tausend Möglichkeiten.

BioNova-Prospekt – Seite 10

BioNova-Schwimmteiche

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 der Wasseroberfläche durch sogenannte Schwimmskimmer.

(3-Phasen-Reinigung?)

Nachdem das Oberflächenwasser über die Skimmerkannte abgezogen wurde, passiert es die **BioNova**-Feinfilter-Kompakteinheit. 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 Aufbereitungsbereich 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.

!

Was viele nicht wissen: Eine gute Durchwurzelung des Regenerationsbereiches ist maßgeblich ausschlaggebend für eine stabile Wasserqualität im Teich. Die Wasserpflanzen nehmen überschüssige Nährstoffe auf und halten das Teichwasser dadurch nährstoffarm (natürliche Konkurrenz zur Alge). Gleichzeitig helfen Ihre Wurzeln, den Kieskörper locker zu halten, wodurch eine Durchströmung von unten nach oben gewährleistet wird. Dies sind Voraussetzungen, welche die Mikroorganismen für ihre biologische Wasserreinigung (Abbau von Keimen) benötigen.

BioNova-Prospekt – Seite 12

BioNova-Schwimmteiche

”

Eintauchen und wohlfühlen in die natürliche Wasserwelt von **BioNova**.

Im Vergleich zu den herkömmlichen Teichen (1-Teich-Bauweise) findet eine weitere Bauweise immer mehr Liebhaber. Diese Alternative ist vor allem bei durchschnittlich großen, privaten Anlagen empfehlenswert. Sie ist sehr leistungsstark, aber trotzdem preisgünstiger als eine 2-Teich-Bauweise.

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

Die Rostabdeckung der Überlaufrinnen halten grobe Verunreinigungen (Blätter und andere schwimmende) zurück, während 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 Kieskörper des Regenerationsbereiches gepumpt.

BioNova-Prospekt – Seite 13

!

Die ausgereifte Bauweise und die **BioNova**-Filtertechnik erhöhen den Nutzungsbereich Ihres Schwimmteiches um ein Vielfaches und garantieren Ihnen einen ungetrübten Badegenuss.

BioNova-Schwimmteiche

Wenn Sie Ihren Schwimmteich beheizen möchten, bietet **BioNova** mit der 2-Teich-Bauweise die ideale Lösung. Hier werden Regenerations- und Aufbereitungszone in 2 separaten Bereichen angelegt. Das garantiert eine stabile Wasserqualität – auch unter schwierigeren Bedingungen. Auch bei intensiver Nutzung ist diese Variante zu empfehlen.

Sie haben die Wahl und können sich zwischen einer teilweise oder komplett ausgelagerten Regeneration entscheiden.

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 garantiert dadurch auch bei starker Nutzung eine stabilere Wasserqualität. Der Abzug der Wasseroberfläche erfolgt mittels Überlaufrinnen.

BioNova-Prospekt – Seite 15

Bei der zweiten Variante, der 2-Teich-Bauweise mit komplett ausgelagerter Regeneration, wird der Aufbereitungsbereich baulich vom Nutzungsbereich getrennt. Das Wasser des unbepflanzten Schwimmbeckens wird ebenfalls durch Überlaufrinnen abgezogen und in den Regenerationsbereich geleitet. Nach der 100% biologischen Aufbereitung durch die Wasserpflanzen wird das saubere Wasser zurück in den Nutzungsbereich gepumpt.

Beide 2-Teich-Bauweisen benötigen etwas mehr Platz, dafür ist die Belastbarkeit aber auch besonders hoch. Diese Art ist vor allem für öffentliche Schwimmteiche im Hotel- oder Campinggewerbe konzipiert. Im privaten Bereich ist diese Bauweise zu empfehlen, wenn der Schwimmteich beheizt werden soll. Genauso verhält es sich bei Anlagen, die in sehr warmen Klimazonen gebaut werden sollen.

?

Fördert eine Heizung das Algenwachstum?

Die 2-Teich-Bauweise ist extra dafür ausgelegt, dass Ihr Badewasser Ihnen auch bei höheren Temperaturen immer ein kristallklares Badevergnügen bereitet.

BioNova-Pools

”

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

Der **BioNova**-Pool ist eine Neuentwicklung von **BioNova**, bei der Bade- und bepflanzter Bereich voneinander getrennt sind. Der Regenerationsbereich wird dabei komplett ausgelagert. Der Nutzungsbereich bleibt unbepflanzt. Dadurch ist die Anlage äußerlich kaum von einem herkömmlichen, gechlorten Pool zu unterscheiden.

Diese innovative Pool-Bauweise liegt direkt am Puls der Zeit – und das als völlig biologisch gereinigte Anlage. Dies wird durch eine unterirdisch angeordnete Technik-Einheit und einen bepflanzten Bodenfilter als Regenerationsbereich ganz ohne Chemie erreicht. Die gesamte Anlage fügt sich harmonisch in Ihren Garten ein. Bei wenig Platzangebot kann z.B. auch ein unterirdischer Bodenfilter unter der Rasenfläche eingebracht werden.

Die Kombination von elegantem Pool-Design und **BioNova**-Technologie ermöglicht Ihnen eine nahezu uneingeschränkte Vielzahl an Möglichkeiten und maximale Gestaltungsfreiheit. Ob Fliesen, Beton, Folie, Naturstein, Holz oder Edelstahl – hier haben Sie die Wahl.

Der Kostenvorteil bei den Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Pools rechnet sich deutlich.

BioNova-Prospekt – Seite 17

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 Feinfilter-Kompakteinheit und über einen Verteilerschacht in den Regenerationsbereich. Das aufbereitete Wasser wird anschließend zurück in den Schwimmbereich gepumpt.

Die Ausgestaltung des externen, bepflanzten Bodenfilters zur Aufbereitung des Wassers erfolgt ganz nach Ihrem Geschmack und Ihren Vorstellungen.

Ob als stylisches Becken oder naturnah gestalteter Zierteich angelegt, von einer Terrasse überdeckt, einer Brücke überspannt oder schlicht mit Rollrasen bedeckt – alles ist möglich.

!

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

”

Die Natur arbeitet für Sie

Der gepflegte Schwimmteich

Damit Sie Ihren Schwimmteich oder Naturpool richtig genießen können, sollte dieser regelmäßig gereinigt werden. Dies gewährleistet Ihnen einen ungetrübten Wasserspaß und eine Augenweide zu jeder Jahreszeit.

Zum Einsatz kommen Laubkescher, Randreiniger und je nach Ausführung können Sie auch Reinigungsroboter einsetzen. Hierzu benötigen Sie kein spezielles Fachwissen, denn das bewährte **BioNova**-System ist pflegeleicht.

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

Hier einige Tipps:

- Im zeitigen Frühjahr sollten Sie Ablagerungen im Tiefwasserbereich entfernen.
- Während der Teichsaison sollten die Pflanzen in der Form gepflegt werden, dass keine Pflanzenteile im Wasser verrotten.
- Im Herbst sollten Sie alle Pflanzenteile, die braun werden und ins Wasser sinken, abschneiden und entfernen. Pflanzen, die von selbst stehen bleiben (z.B. Gräser), sorgen für den Luft-Gas-Austausch, wenn im Winter eine Eisdecke den Schwimmteich überzieht.
- Herbstlaub sollten Sie rechtzeitig entfernen (schwimmt erst ca. 2-3 Tage an der Wasseroberfläche), um ein Absinken auf den Boden zu verhindern.
- Größere Verdunstungsverluste sollten Sie ggf. durch Nachfüllen mit nährstoffgeprüftem Leitungswasser wieder ausgleichen.

BioNova-Prospekt – Seite 3

Auf einen Blick

Mehr als nur Baden

Planung

Eine Marke – tausend Möglichkeiten

Schwimmteiche mit Skimmer

Schwimmteiche mit Überlaufrinne

Schwimmteiche Zwei-Teich-Bauweise

Naturpools

Teichpflege

Die Natur als Lehrer

Heizen

Wasserspiele

Leitern

Beleuchtung

BioNova-Prospekt – Seite 20

!

Entscheidender Faktor ist der Phosphatgehalt der Anlage. Ziel der Aufbereitung ist es, das eingetragene Phosphat in der Anlage abzubauen bzw. in der Bepflanzung zu binden.

Die Natur als Lehrer

Als Vorbild für das **BioNova**-System dienen die natürlichen Wasseraufbereitungsprozesse kristallklarer Alpenseen. Das Wissen um diese Vorgänge ist die Basis, auf der die **BioNova**-Schwimmteich- und –Pool-Technik aufbaut.

Grundlage für einen funktionierenden Schwimmteich ist das perfekte Zusammenspiel einer artenreichen Flora und Fauna, um optimale Lebensbedingungen, sowohl für Pflanzen, als auch Tiere zu schaffen. Dabei spielen Erkenntnisse aus der Limnologie (Gewässerkunde) eine entscheidende Rolle.

Beim Bau eines **BioNova**-Schwimmteiches werden die verschiedenen Zonen eines natürlichen Gewässers nachgeahmt. Vom Flachwasserbereich bis zur Tiefwasserzone – jede Pflanzenart findet ihren natürlichen Lebensraum vor.

Das Herzstück der Anlage ist der bepflanzte Regenerationsbereich. Hier erfolgt die natürliche Reinigung, durch das Zusammenwirken von Wasserpflanzen und Mikroorganismen, in Verbindung mit einer mechanischen Reinigung durch mineralische Filterkörper. Speziell ausgesuchte Substrate stabilisieren das System und halten es im Gleichgewicht.

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 1m³ Wasser befinden sich 35.000 bis 250.000 dieser Individuen – und jedes von ihnen filtert 3,5-4ml Wasser pro Tag!

Heizung

Wer seinen Schwimmteich auch noch außerhalb der natürlichen Badesaison nutzen möchte, kann ihn auch beheizen.

In der Regel erfolgt dies über Wärmepumpen oder mittels Solarkollektoren. Ihr **BioNova**-Experte berät Sie gerne über die beste Möglichkeit, Ihren Teich oder Pool kontrolliert zu erwärmen. Dadurch können Sie auch bei schlechter Witterung in angenehm warmem Wasser baden.

Wasserspiele

Besondere Akzente setzen Sie mit Wasserspeiern, Schwallsystemen, Quellsteinen oder Wassersprudel. Massagedüsen und Gegenstromanlagen erhöhen den Wellness-Charakter noch mal deutlich. Ganz nach Ihren Wünschen werden diese Accessoires in den Teich oder Pool integriert. Auch moderne und ansprechende Duschen finden hier ihren Einsatz. Neben der hohen Funktionalität sind sie Dank edler Materialien ein starker Blickfang.

Leitern

Elegante Edelstahl-Leitern unterstreichen den modernen Charakter einer Pool-Anlage ansprechend - oder sie verschwinden optisch nahezu unsichtbar in der Gesamtanlage eines Naturteiches.

Leitern mit rutsch-hemmenden Sprossen für einen sicheren Ein- und Ausstieg bieten eine elegante Alternative zur Treppe; ausgewählte Materialien wie Edelstahl besitzen nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern bieten diesen Komfort auch noch auf kleinstem Raum.

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 Wahl der Lichtfarbe, über die lange Lebensdauer bis hin zur Energieeinsparung. Ob Sie das Wasser erhellen oder dezent das Umfeld in Szene setzen, 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.

?

Kann ich mich vor neugierigen Nachbarn schützen? Leider nein. Mit einem Schwimmteich oder Naturpool von **BioNova** sorgen Sie sicherlich für Gesprächsstoff in Ihrer Nachbarschaft.

Hand auf's Herz – es tut auch gut!