



BioNova

Badeteiche





BioNova Privatanlagen:

BioNova ist eine Marke, die seit 1985 konsequent entwickelt wurde und im Jahre 1992 als Warenzeichen eingetragen wurde. Der Bogen der Bauvarianten spannt sich inzwischen vom Eco – Eintopfteich bis zum Luxuspool mit vollbiologischer Wasserreinigung.

Je nach Platzangebot, persönlichen Wünschen und Kostenrahmen stellt BioNova erprobte Bauweisen und Technikkomponenten für den Bau von Schwimm- und Badeteichen zur Verfügung.

Grundsätzlich steht BioNova für langjährig erprobte Bodenfilter und eigens entwickelte Bauteile und Substrate zur Planung und Bau von Schwimm- und Badeteichen.

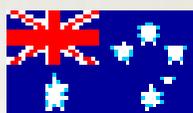


Copyright by





BioNova-Partnerbetriebe in folgenden Ländern:



Australien



Israel



Polen



Deutschland



Kanada



Schweden



Frankreich



Luxemburg



Schweiz



Großbritannien



Niederlande



Spanien



Italien



Österreich



USA

Stand September 2007

www.bionova.de



Typ 1: Eco BioNova:

Es handelt sich dabei um einen Teich, in dem die Bereiche Schwimmen und Aufbereitung in einem Wasserbecken eingebaut werden – „Eintopfteich“. Die Anlage ist mit einer mindestens 1,5 mm starken Teichfolie gegenüber dem Untergrund abgedichtet. Die Hälfte der Teichgröße steht zur Nutzung (Schwimmen) zur Verfügung, die andere Hälfte wird als Bodenfilter mit Wasserpflanzen ausgebaut. Zum Abziehen der Wasseroberfläche werden wasserstandsvariable Skimmer eingebaut.

Von dort zieht eine Pumpe das Teichwasser ab und befördert es mittels Druckleitungen in ein Verteilersystem im Regenerationsbereich.

Die Hydraulik der Variante benötigt keinen Ausgleichsbehälter. Der Filter ist gleichzeitig Verteilerschacht und steht eingegraben im Bodenfilter der Regenerationszone.

Diese ist eine sehr preisgünstige Variante für kleine Gärten – allerdings ist auch die Nutzung (Schwimmfläche / Personenzahl) etwas eingeschränkter.



BioNova
Badeteiche

Copyright by





Copyright by





Copyright by



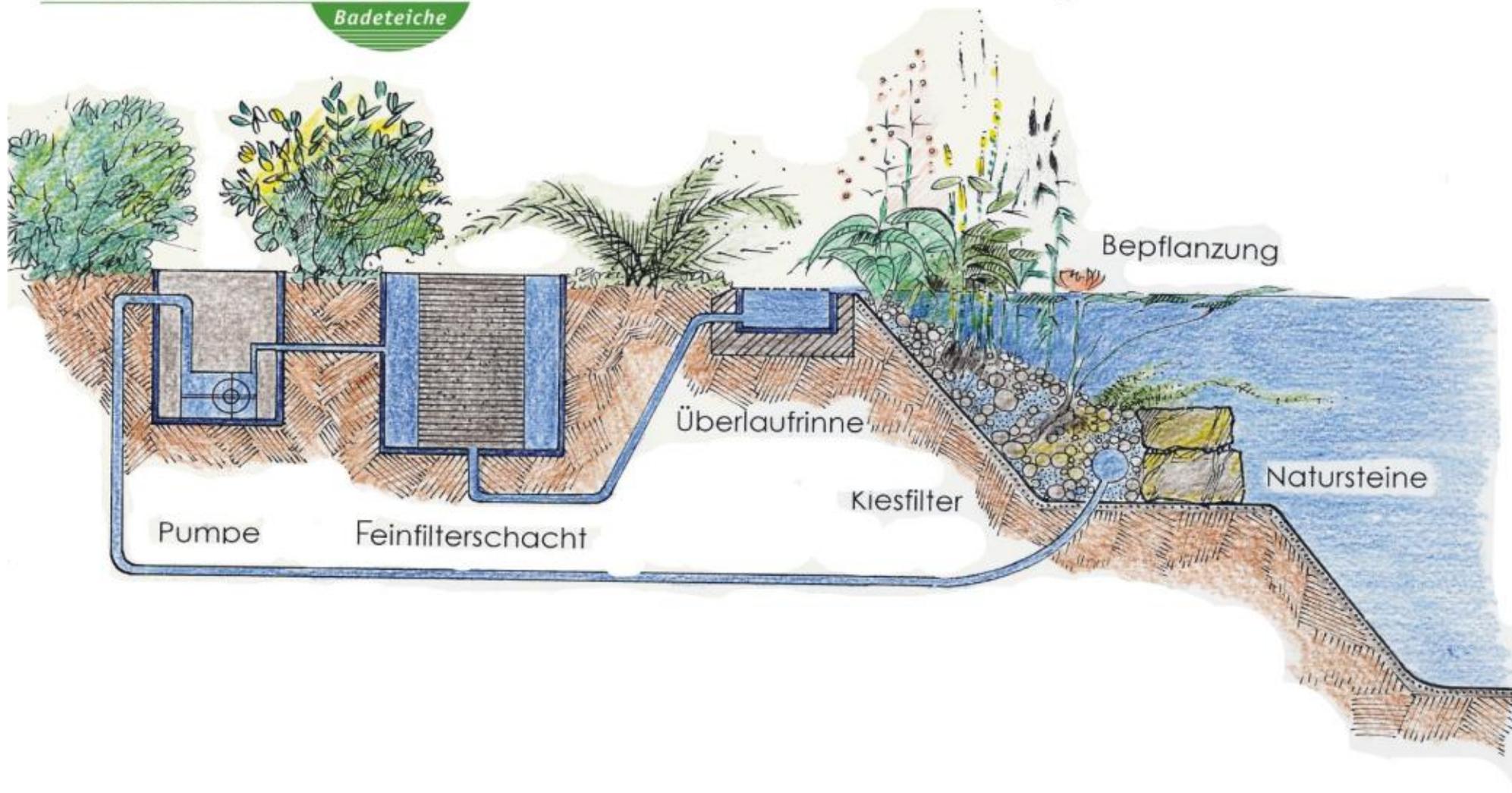


Typ 2: Standard BioNova:

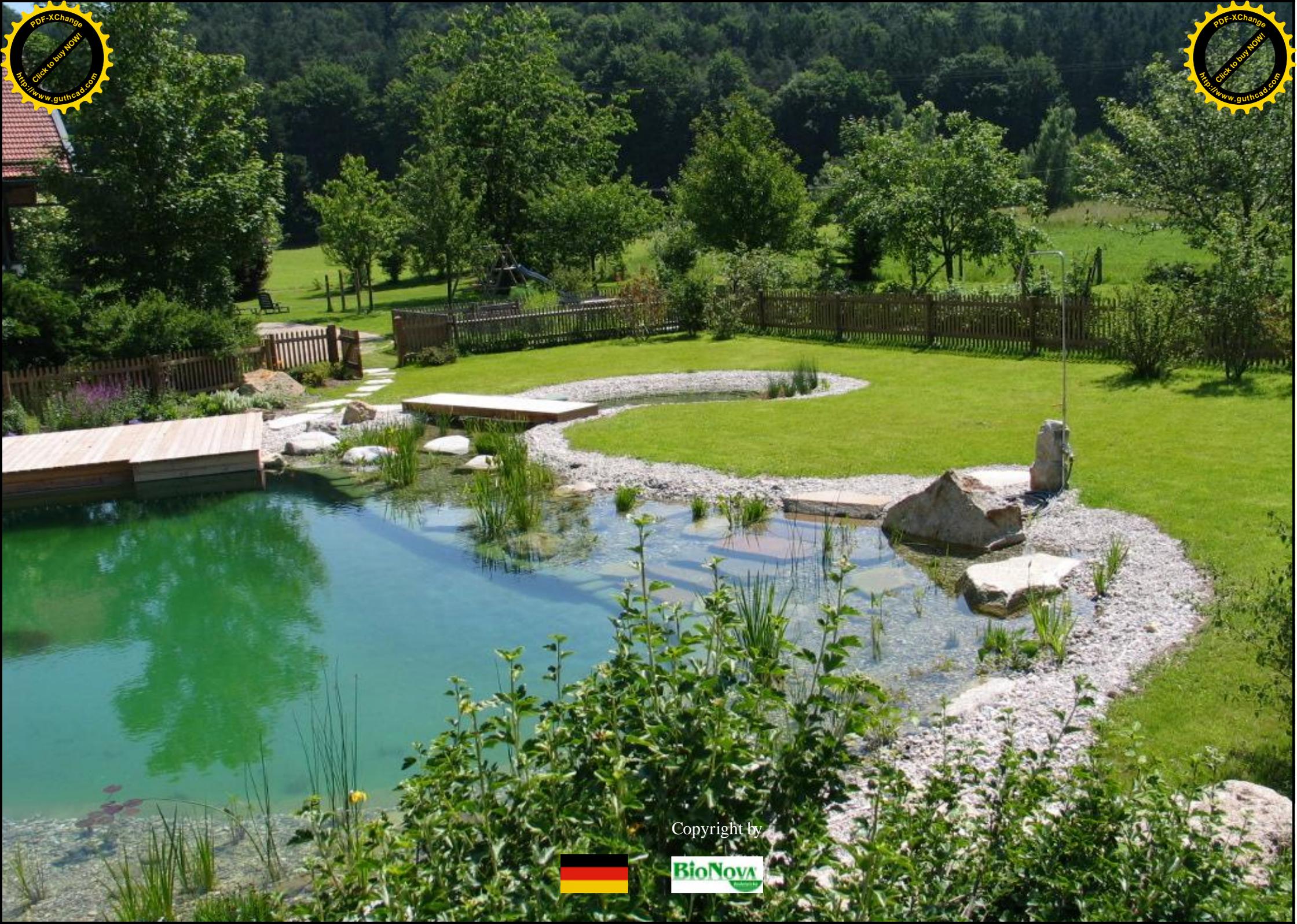
Dieser meistgebaute Anlagentyp ist ebenfalls als „Eintopfteich“ konzipiert. Er verfügt neben dem bewährten BioNova Bodenfilter über eine Überlaufrinne und weist bei Umwälzung einen stabilen Wasserstand im Teich auf. Verdunstungsverluste wirken sich im Ausgleichsbehälter aus, der gleichzeitig Feinfilterschacht ist. Für die besondere Wasserqualität mitverantwortlich ist die zweistufige Absonderung von Biomasse über Rinnenrost und Feinfilterzylinder. Diese Bauweise ist vom Preis-Leistungsverhältnis für viele Kunden am Attraktivsten.



Schematische Darstellung des Teichrandes



Copyright by



Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Naturerlebnisbad Herzogsdorf / Oberösterreich

Baujahr 1990



Copyright by



Dank der Courage der Gemeinde Herzogsdorf konnte die erste kommunale Anlage Europas realisiert werden. Die Basis war ein betonierter Feuerlöschteich, der mit Bachwasser gespeist wurde und auf diese Art der Bevölkerung als Badestelle zur Verfügung stand. Da die Wasserqualität sehr stark schwankte, entschied sich die Gemeinde Herzogsdorf im Jahre 1989 den Freizeitwert der Kommune zu erhöhen und einen „Schwimmteich“ herzustellen. Auf der Suche nach einer schönen, gleichzeitig aber kostengünstigen, Idee stellte Ing. Gerhard Brandlmaier, ein Pionier der biologischen Schwimmbäder sein Konzept vor und fand damit Zustimmung seitens der Gemeinde

Nach dem Ein-Teich-System entstand das für 300 Badegäste ausgelegte Naturbad ohne jegliche Technik. Es enthält einen 500 qm großen Schwimmbereich und einen 500 qm großen Regenerationsbereich. Die Abdichtung erfolgte mittels einer Kunststoffdichtung, auf die in den Randzonen der Kiesfilter erstellt wurde. Die Abgrenzung zum Schwimmbereich erfolgte durch, die von Herrn Brandlmair entwickelten Teichsäcke:

Ein Grundstein für öffentliche Naturbäder in Europa war dadurch gelegt worden !!



Hotel Bleiberg Hof Kärnten / Österreich Baujahr 2007

Die schönsten Seiten des Lebens genießen. Körper, Seele und Geist in Einklang bringen. Das geht am besten im Bleiberg Hof Hotel, Therme & Spa im südlichsten Thermalhochtal Österreichs. Eingebettet in eine einmalige Naturlandschaft, durchdrungen von einer einzigartigen Thermal-, Sauna- und Wohlfühl Landschaft – da möchte man am liebsten Wurzeln schlagen.

Durch den BioNova-Partnerbetrieb Gartenservice Teuffenbach wurde im Jahr 2007 eine herrliche Biopoolanlage geschaffen. Die, mit einer Gesamtwasserfläche von 360 qm große, Anlage (200 qm Schwimmbereich / 160 qm Regenerationsbereich) wurde als Ein-Topf-Anlage konzipiert.



Copyright by **BioNova**





Typ 3: Teilweise ausgelagerte Regeneration:

Bei diesem optimierten Anlagentyp wird der Ausgleichsbehälter durch einen ausgelagerten Bodenfilter ersetzt. Die Anlage verfügt über eine Überlaufrinne und weist bei Umwälzung einen stabilen Wasserstand im Teich auf. Durch die teilweise Auslagerung der Regenerationszonen kann das zu reinigende Wasser gezielter in den Bodenfilter geführt werden. Diese Bauweise ermöglicht eine stärkere Nutzung der Schwimmzonen (Personenzahl) und ist sehr ökonomisch im Bezug auf Wasserverbrauch. Der Wasserstand im ausgelagerten Regenerationsteich kann sehr stark schwanken, damit können auch längere Trockenperioden überdauert werden ohne ständig Frischwasser zuzugeben. Diese Variante benötigt aber etwas mehr Platz.



Copyright by



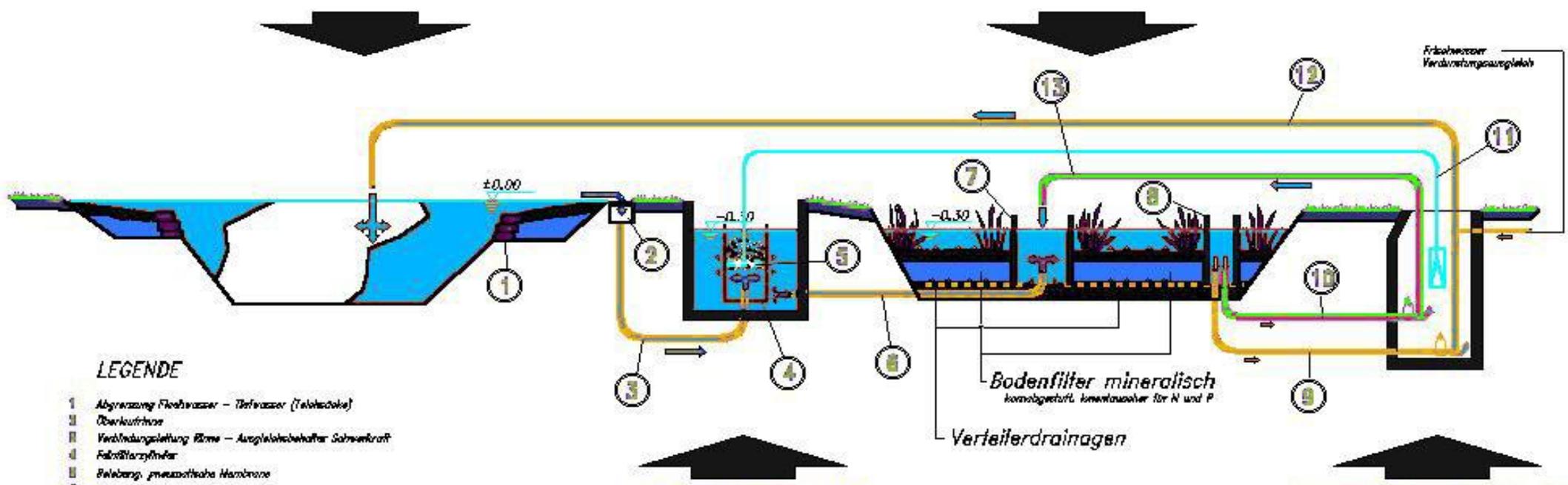


Typ 4: getrennte Bauweise (2-Topf-Bauweise):

Bei dieser Bauweise, die überwiegend im öffentlichen Bereich gebaut wird, kann auf Pflanzen im Schwimmteich vollständig verzichtet werden. Die Aufbereitung erfolgt in getrennt angelegten Regenerationsteichen. Der Platzbedarf ist relativ groß, die Reinigungswirkung optimiert (je nach Größe bis zu 5.000 Besucher/Tag).

BADETEICH
unbepflanzt

BODENFILTER
bepflanzt, überstaut



LEGENDE

- 1 Abgrenzung Grundwasser - Tiefwasser (Tiefwasserdichtung)
- 2 Oberkammer
- 3 Verbindungsleitung Binnens - Ausgabelochbehälter Schwimmkraft
- 4 Feinfilterzylinder
- 5 Belüftung, pneumatische Membran
- 6 Auspuffgalerie in der Regenerationsphase
- 7 Verteilerhaube
- 8 Erdmolekülhaube
- 9 Erdmolekül saugfähig großer Kreislauf
- 10 Erdmolekül saugfähig Regenerationskreislauf Intern
- 11 Druckluftleitung
- 12 Leitung druckseitig großer Kreislauf
- 13 Leitung druckseitig kleiner Kreislauf

FILTERBECKEN
mit Feinfilterzylinder

Bodenfilter mineralisch
kornabgetrennt, Ionenaustauscher für N und P

Verteilerdrainagen

TECHNIKSCHACHT
mit 2 Rücklaufpumpen
und Druckluftherzeugung

Frühbecken
Verdunstungsausgleich



Hotel Dietlgut / Hinterstoder / Oberösterreich Baujahr 1995

Planung Partnerbüro DI Gerhard Brandlmaier, A-4600 Wels

Badeteich Hotelanlage
Bauweise:

1.500 qm

Badeteich un bepflanzt
Regeneration ausgelagert
Tiefwasser untekiest
Flachwasserabgrenzung –
Teichsäcke
Oberflächenabsaugung
Überlaufinne
Tiefwasserabzug
Umwälzung
Belebungsanlage
Biofilter
Umwälzung in 2 Kreisläufen
Sprungfelsen

Teichtechnik

Attraktion:

Das Hotel Dietlgut in Hinterstoder präsentiert sich als das kinderfreundlichste Hotel der Umgebung. Diesem Grundsatz entsprechend war es dem Hotel sehr wichtig, seinen kleinen Gästen die Möglichkeit zum Plantschen und zum Schwimmen zu bieten. Zudem sollte der gesundheitliche Aspekt mit einbezogen werden, gerade im Hinblick auf die empfindliche Haut der Jüngsten. Als chemiefreies Bad erfüllte der biologische Schwimmteich diese Kriterien und so entstand der 1.500 qm große Badesee. Zum erstenmal wurde als Neuentwicklung in einer öffentlichen Anlage das Zwei-Teich-System durch Ing. Gerhard Brandlmaier gebaut.

Diese Bauweise ist inzwischen in Deutschland Stand der Technik und trennt dabei die Bereiche Schwimmen und Reinigen in 2 Teiche. Der Wasserabzug erfolgt vom Nutzungsbereich mittels Überlaufinnen. Dieses Grobsieb hält den Grobschmutz zurück. Von dort läuft das Wasser über Schwerkraft in die tieferliegende Aufbereitung, in der die biologische Reinigung stattfindet. Mittels Pumpen wird das Wasser zurück zum Badenden transportiert. Damit ist der Kreislauf geschlossen.

Ein einfaches Konzept, aber erfolgreich - wovon man sich heute noch durch einen reibungslosen Betrieb überzeugen kann.

Copyright by
BioNews





Copyright by





Naturerlebnisbad Corvara / Italien Baujahr 1996

Planung Partnerbüro DI Gerhard Brandlmaier, A-4600 Wels

Badeteich öffentliche Anlage	2.400 qm
Bauweise:	Badeteich unbepflanzt Regeneration ausgelagert Tiefwasser unbekiest Flachwasserabgrenzung – Teichsäcke
Teichtechnik	Oberflächenabsaugung Laubfangbehälter Umwälzung in 2 Kreisläufen Belebungsanlage Tiefwasserabzug Bioeinfiler
Attraktionen:	Sprungfelsen Schwimminsel



Copyright by





Der Tourismusverband Corvara wollte seinen Gästen für Entspannung und zur Erholung etwas Außergewöhnliches bieten. Beste ökologische Verträglichkeit und qualitative Wertigkeit waren unter anderem die Entscheidungshilfen für die örtlichen Hoteliers, ein biologisch gereinigtes Erlebnisbad zu bauen. Zudem fügt sich ein Naturbad optimal in die beeindruckende Bergwelt ein.



Natureerlebnisbad Covara / Italien Baujahr 1996

Umrahmt vom Sassongher Massiv ist dieser auf 1568 Meter gelegene Schwimmteich einer der höchstgelegenen seiner Art. Das von Ing. Gerhard Brandlmeier in 2 – Teich- Bauweise erstellte, 2400 qm große, Natureerlebnisbad enthält als Attraktionen einen Sprungfelsen und eine Schwimminsel.



Copyright by





Hotel Dalnig / Bad Kleinkirchheim Österreich Baujahr 2004

Ein außergewöhnliches Angebot bietet das zukunftsorientierte Hotel Dalnig in Bad Kleinkirchheim. **Hier besteht die Möglichkeit in einem 220 qm großen Naturteich zu schwimmen, dessen Wasser mittels einer Solaranlage beheizt wird.** Den Prinzipien des umweltbewussten Betreibers entsprechend, wird auch das gesamte Brauchwasser des Hotels mit Hilfe dieser Anlage erwärmt und in die Wasserversorgung eingespeist. Die Technik – Temperaturregelung, Pumplaufzeit, Wassernachfüllung – wird durch einen Computer gesteuert und ist jederzeit abrufbar. Der vorhandene Kleinkinderteich wird gesondert beheizt. In Hinsicht auf Ökonomie und Ökologie ist dieses vorbildliche Hotel zukunftsweisend. Die Anlage wurde von dem langjährigen BioNova-Partner, Gartenservice Teuffenbach, erstellt.



Copyright by





Naturerlebnisbad Schöllkripen Baujahr 2003



Copyright by





Inselbad Bad Abbach / B
Baujahr 2007



Copyright by





Weitere Informationen zu
unseren öffentlichen
Naturerlebnisbädern unter:
www.naturerlebnisbad.de

Auszug aus unserer Referenzliste -

Naturerlebnisbäder

-  Amstetten
-  Albstadt-Tailfingen
-  Bad Abbach
-  Bad Hindelang-Hinterstein
-  Naturheilwassersee „Franken
therme“ Bad Königshofen
-  Bad Orb
-  Banteln
-  Bed & Breakfast, Byron Bay
-  Birkendorf-Ühlingen
-  Bingen
-  Blankenburg
-  Borkheide
-  Brück
-  Corvara
-  Egenhofen
-  Eggingen
-  Egling/Pair
-  Ferienanlage Luhski, Moskau
-  Ferienanlage Saint Cybranet
/ Bordeaux

-  Fischach
-  Gaggenau
-  Gloggnitz
-  Großenhain
-  Hannover, Hainholz
-  Herzogsdorf
-  Hotel Christiane, Runding
-  Hotel Château de Germigney,
Port-Lesney
-  Hotel Dietlgut, Hintersoder
-  Hotel Dalnig, Bad
Kleinkirchheim
-  Hotel Villa Castelli,
Masseria sciaiani piccola
-  Hotel Villa Castelli
Schönheitsfarm Dr. Rossi
-  Hotel Post, Unken
-  Hotel Waldhof, Großarl
-  Laatzen
-  Lauenstein-Salzhemendorf
-  Lenneadt-Saalhausen

-  München, Maria Einsiedel
-  Milandia Migros Greifensee
-  Neckargemünd
-  Rechberg
-  Reihenhauassiedlung Leopoldsdorf
-  Reihenhauassiedlung Vösendorf/Wien
-  Rothalmünster
-  Rockenhausen
-  Schöllkippen
-  Seminarhaus Kopsche, Keutschnach
-  Seminarhaus Saitoskal, Ungarn
-  Siegbach
-  Siegmundsherberg
-  Stamsried
-  St. Veit-Mühlkreis
-  St. Georgen
-  Stiftung Albiswil
-  Toblach
-  Vierkirchen
-  Vorderhornbach
-  Wallhausen
-  Wasserskisee Großbeeren
-  Wennigsen



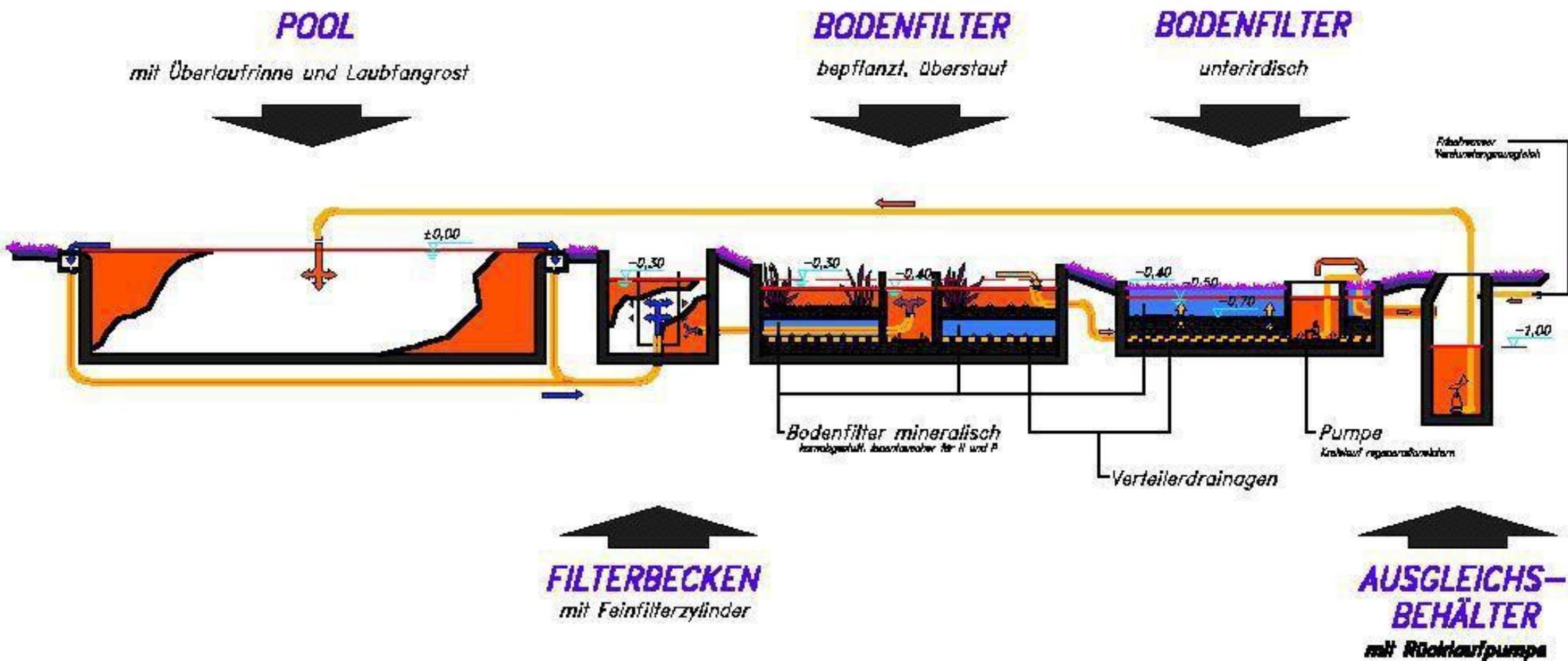
Typ 5: BioNova- Pod

Diese Bauweise ist in der Zielgruppe angesiedelt, die die Vorzüge eines chlogereinigten Swimmingpools nutzen aber auf den Einsatz von Chemikalien verzichten wollen. Der Nutzungsbereich (Pool) wird wie bei einem herkömmlichen Swimmingpool mit senkrechten Mauern gemauert. Das Wasser wird durch überstaute Rinnen vom Pool abgezogen und läuft über Schwerkraft in den ausgelagerten Regenerationsteich. Von dort wird das Wasser mittels Pumpen zurück in den Pool gepumpt. Der Vorteil dieser Bauweise liegt in der klaren Trennung der Bereiche Schwimmen und Reinigen.

Durch eine optimierte Hydraulik (Wasserführung) können die Reinigungsbereiche verkleinert angelegt werden, wobei ein Teil der Regeneration sogar unterirdisch angelegt werden kann. Damit wird die Realisierung auch auf kleinen, teuren Grundstücken möglich. Von der Gestaltung sind alle Planungsformen vom geometrischen Pool mit Überlaufrinne und der Hydraulik herkömmlicher Schwimmbecken bis zum Felsenbad mit ausgelagerten Regeneration möglich.



BioNova Pool mit unterirdischer Reinigungseinheit





Hotel Christiane / Runding
Biologischer Pool
Baujahr 2005



Copyright by





Hotel Christiane / Runding Biologischer Pool Baujahr 2005

Die Traditionen des Hotels Christiane in Runding reichen zurück bis in das 19. Jahrhundert. Die Betreiber sind sehr bemüht den Gästen immer neuen Komfort und Luxus zu bieten und sind deshalb stets dabei, ihr Angebot zu erweitern. Um noch mehr Attraktivität im Wellnessbereich zu erwirken, sollte eine außergewöhnliche Badegelegenheit konstruiert werden. Ein gechlorter Pool wurde ausgeschlossen und die Entscheidung fiel auf einen Natursschwimmbad. In einer äußerst kurzen Bauzeit - zwei Monate - wurde das 200 qm große Naturbad mit biologischer Wasseraufbereitung fertiggestellt. Das besondere Design der höhenversetzten Anlage verleiht dem Schwimmbad ein besonders exklusives Aussehen und gibt dem Hotel eine besondere Note.

Das Bad wurde im Jahr 2007 mit dem, mit 20.000 € dotierten, bayrischen EON-Umweltpreis ausgezeichnet.



Copyright by





**Hotel Château de Germigny
Port - Lesney, Frankreich
Baujahr 2006**

Copyright by





Hotel Château de Germigny Port - Lesney, Frankreich

Das im französischen Juragebiet befindliche Hotel, welches im Realis & Chautex Führer gelistet ist, stammt aus dem Jahre 1700.

Der Schweizer Innenarchitekt Roland Schön hat sämtliche Zimmer einzigartig restauriert. Die Anlage ist von einem 3 ha großen Schlosspark umgeben.

In diesem wurde als Ergänzung zum bestehenden Angebot eine biologische Bademöglichkeit hergestellt.

Dies ist die 1. Bauetappe zum entstehenden Wellnessbereich. Dazu wird ein 105 qm großes betoniertes Schwimmbecken hergestellt. Die Außenverkleidung erfolgte mit für diese Region typisches Juragestein. Das bis zu 1,35 m tiefe Becken erhält eine umlaufende Rinne, über die das abgedaute Wasser über Schwerkraft in die ausgelagerte Aufbereitung fließt. Das mit Wasser- und Sumpfpflanzen bepflanzte Filterbecken wird harmonisch in die Parkanlage eingebettet. Mittels Pumpen wird das aufbereitete Wasser über Bodendüsen zurück in den Pool gepumpt. Gestalterisch wird an den Pool ein bepflanztes Wasserbecken angeschlossen, um einen sanften Übergang zwischen Architektur und Natur zu erzielen.



Copyright by





**Hotel Château de Germigny
Port - Lesney
Frankreich**

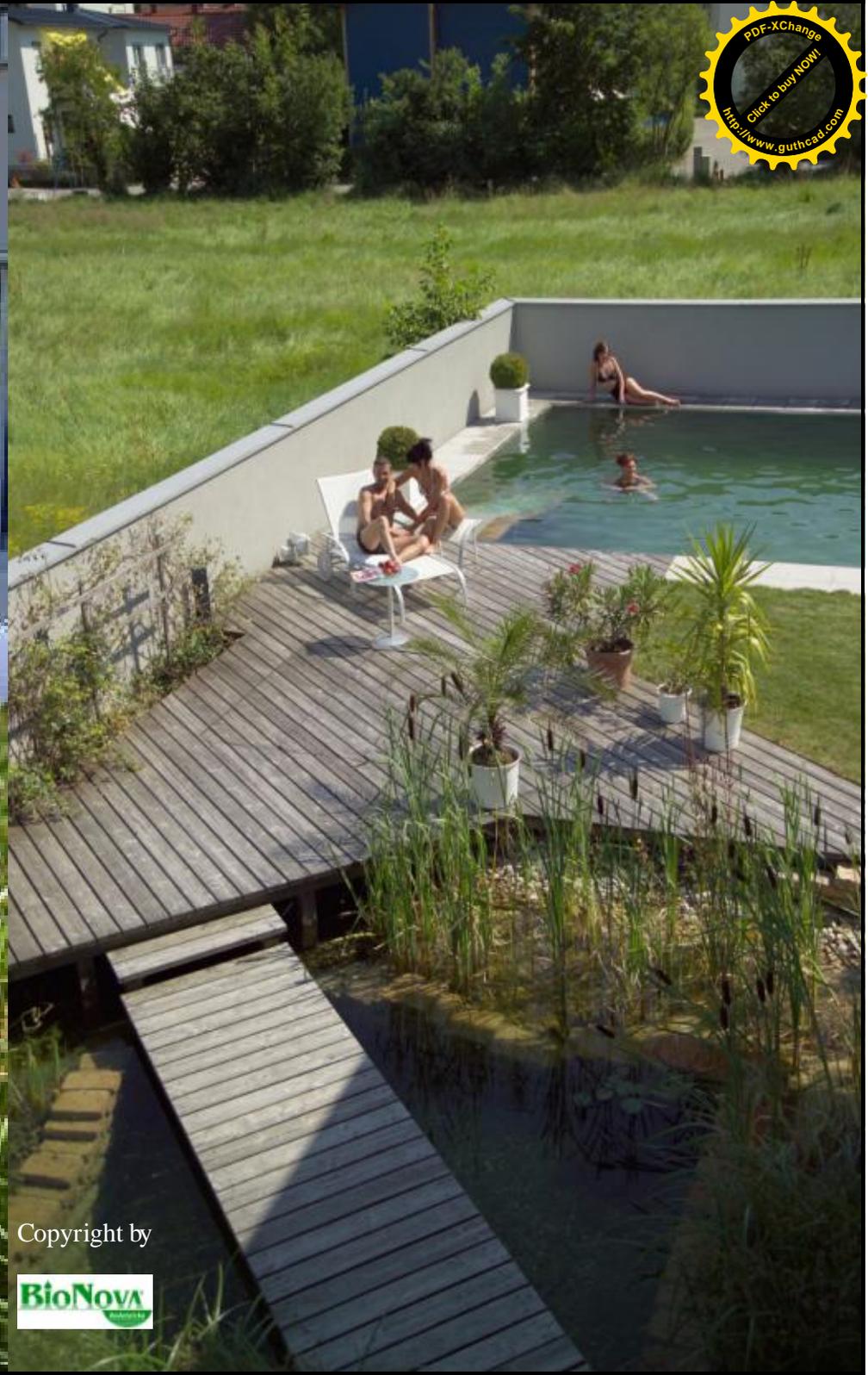




Pool

offener Filter

unterirdischer Filter



Copyright by





**Stiftung Albiswil
Hausen / Schweiz
Baujahr 2006**

Das von unserem schweizer Partner
Fa. Egli / Uster gebaute Naturbädli
hat eine Gesamtfläche von 320 qm.

Copyright by





Masseria sciaiani piccola
Villa Castelli – Apulien
Italien
Baujahr 2007



Copyright by





Im süditalienischen Ort Villa Castelli (Apulien) entstand im Frühjahr 2007 eine 500 qm große biobgische Poolanlage.

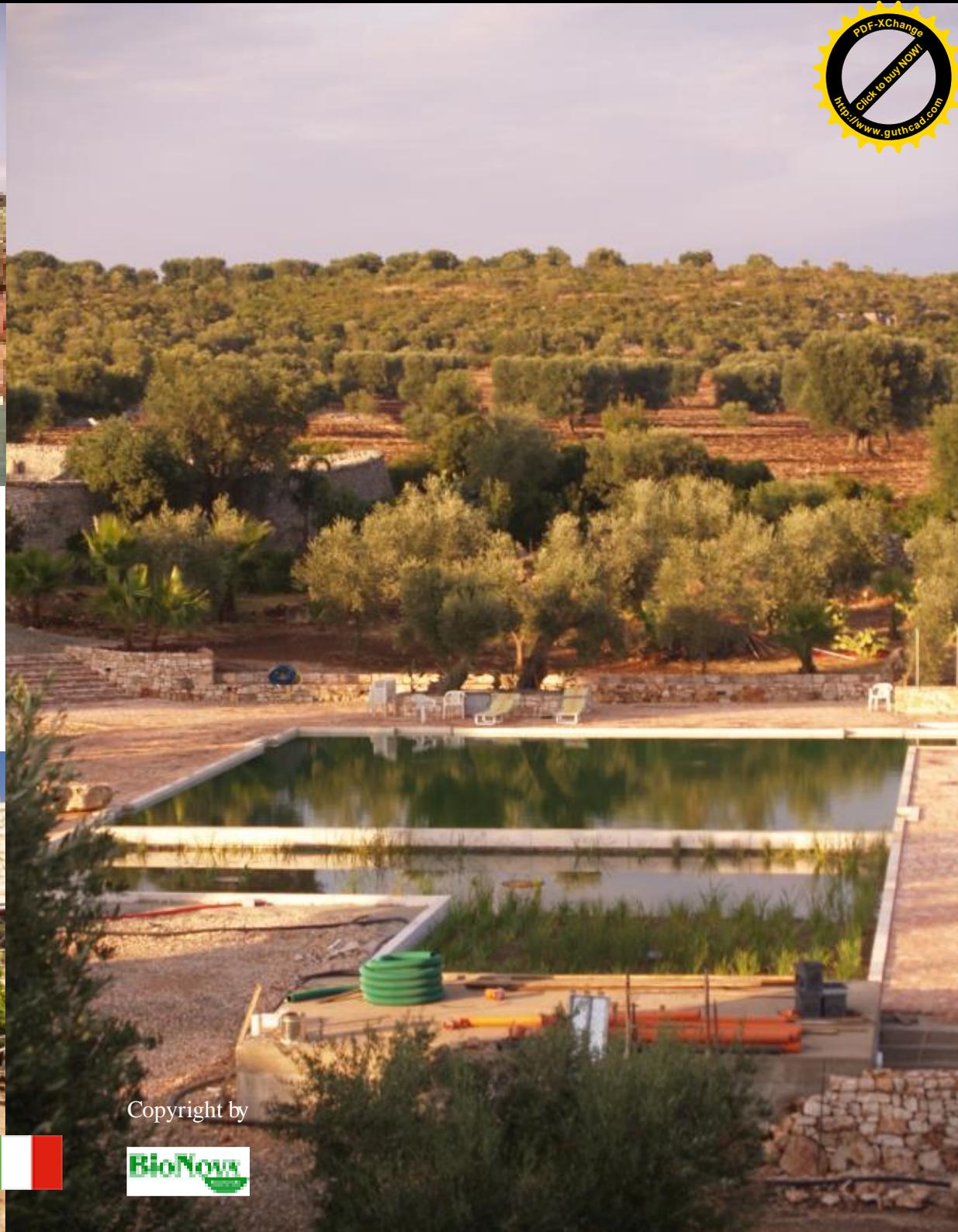
Die „Masseria sciaiani piccola“, die aus einem Haupthaus und für die Region typischen Trulli besteht, bietet für seine Gäste damit eine neue ökologische Attraktion.

Das komplett aus Betonmauem mit Foliendichtung hergestellte Becken ist idyllisch gelegen zwischen Olivenhainen und Obstplantagen.

Die Wassertemperatur beträgt jahreszeitenabhängig bis zu 30°C. Das Pflanzensortiment wurde selbstverständlich dem örtlichen Klima angepasst.



Copyright by





**weitere Möglichkeiten einen
BioNova-Badeteich oder
BioNova-Pool
zu gestalten:**



Copyright by





Copyright by



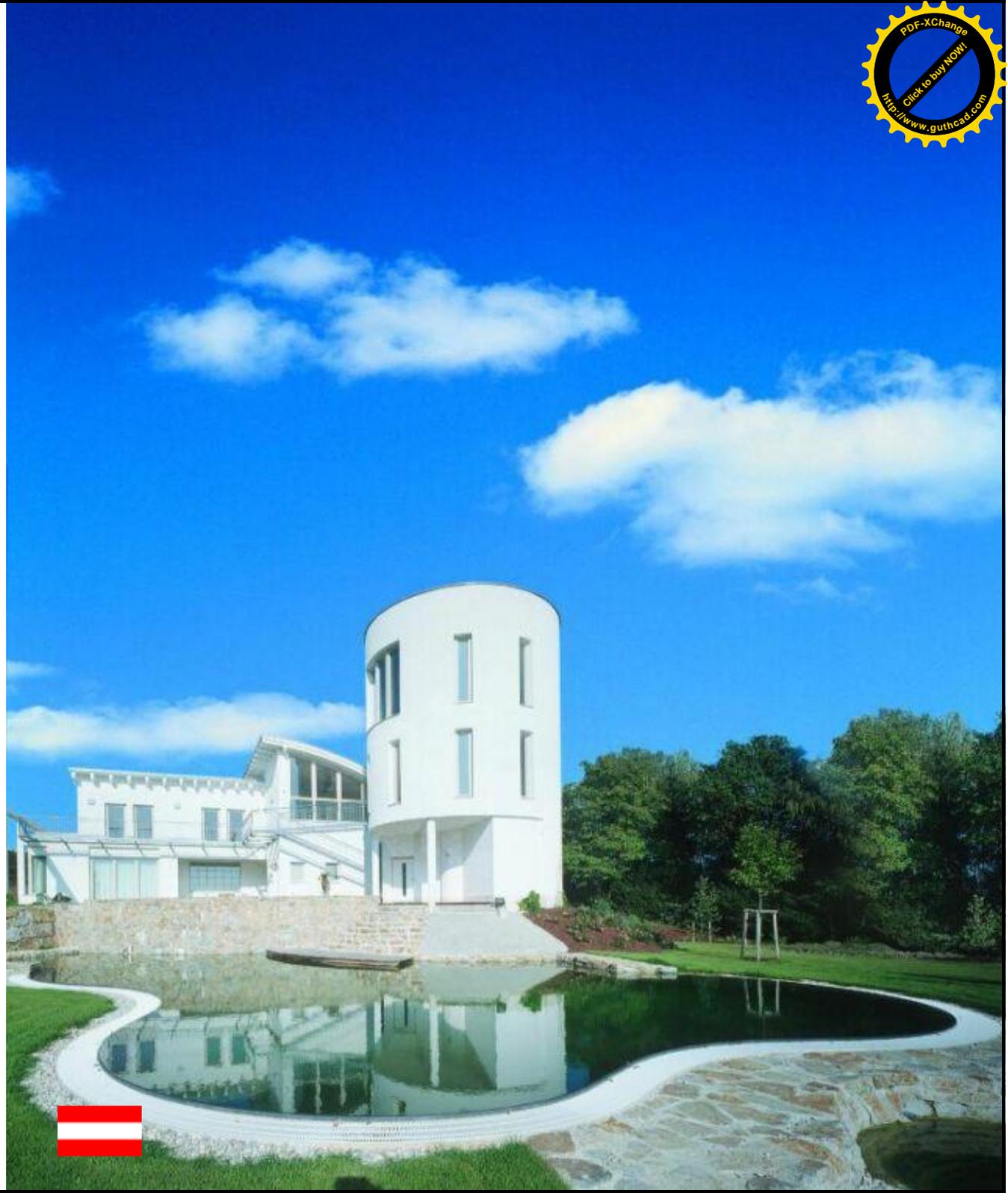


Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by



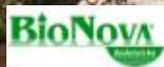


Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





PDF-XChange
Click to buy NOW!
<http://www.guthcad.com>

PDF-XChange
Click to buy NOW!
<http://www.guthcad.com>

Copyright by





Copyright by





Copyright by





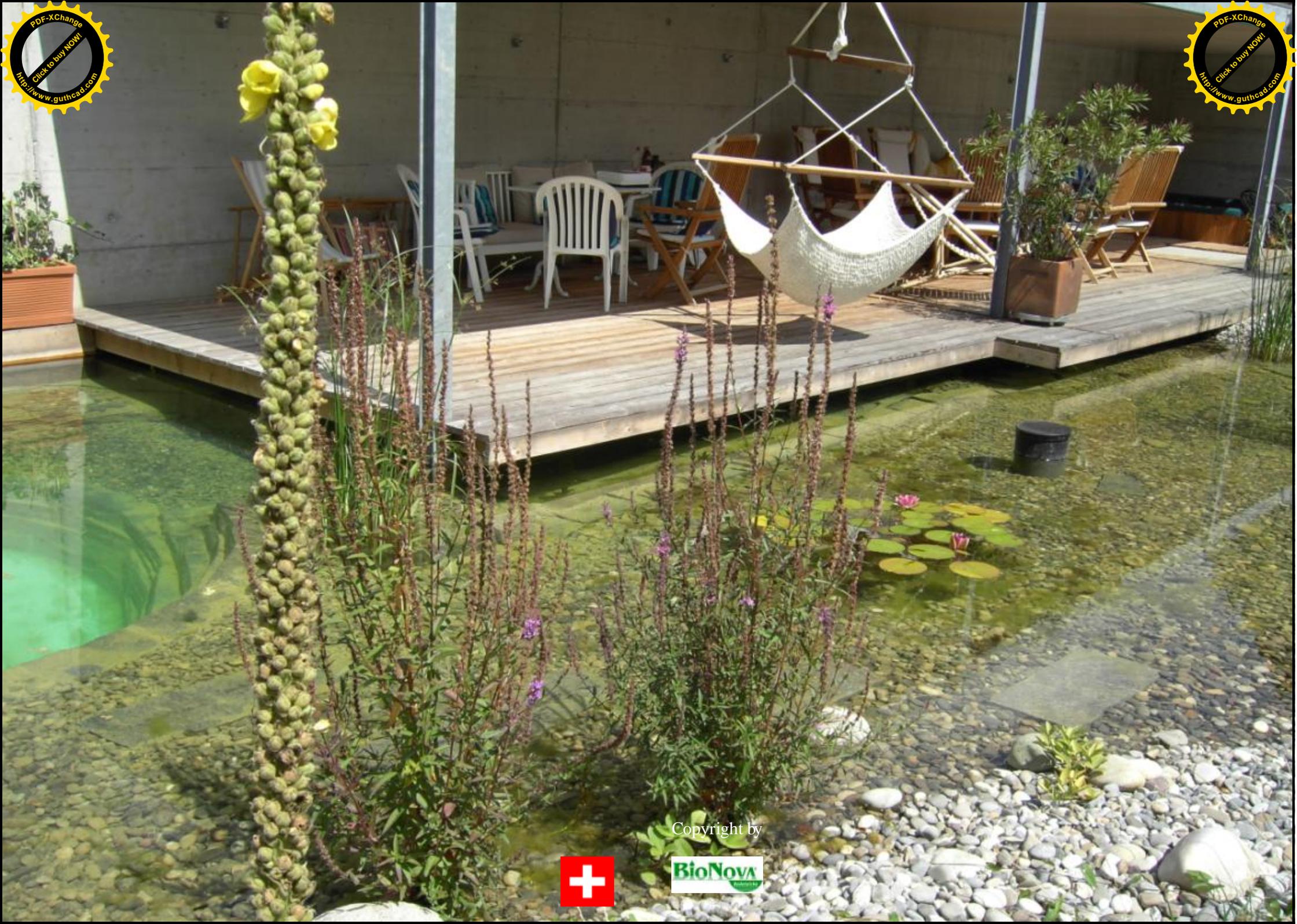
Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by

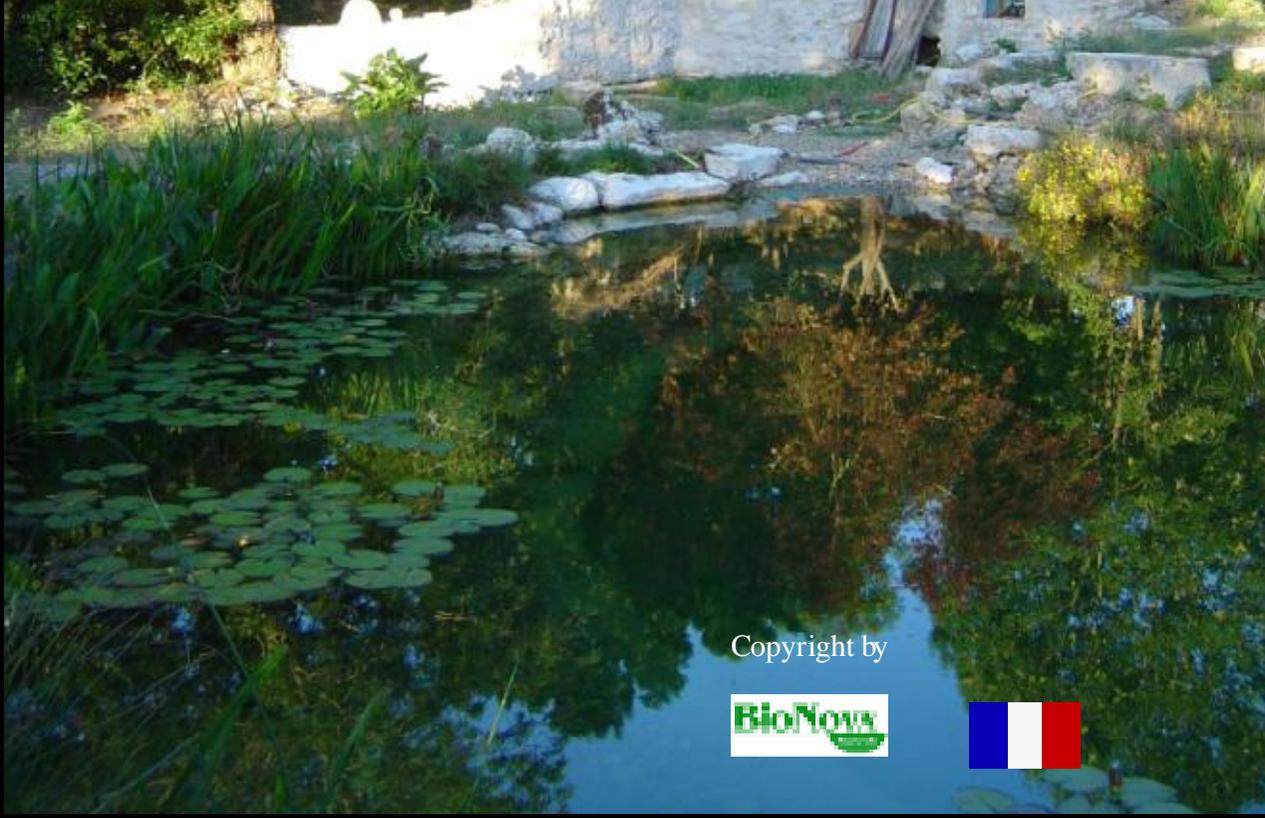
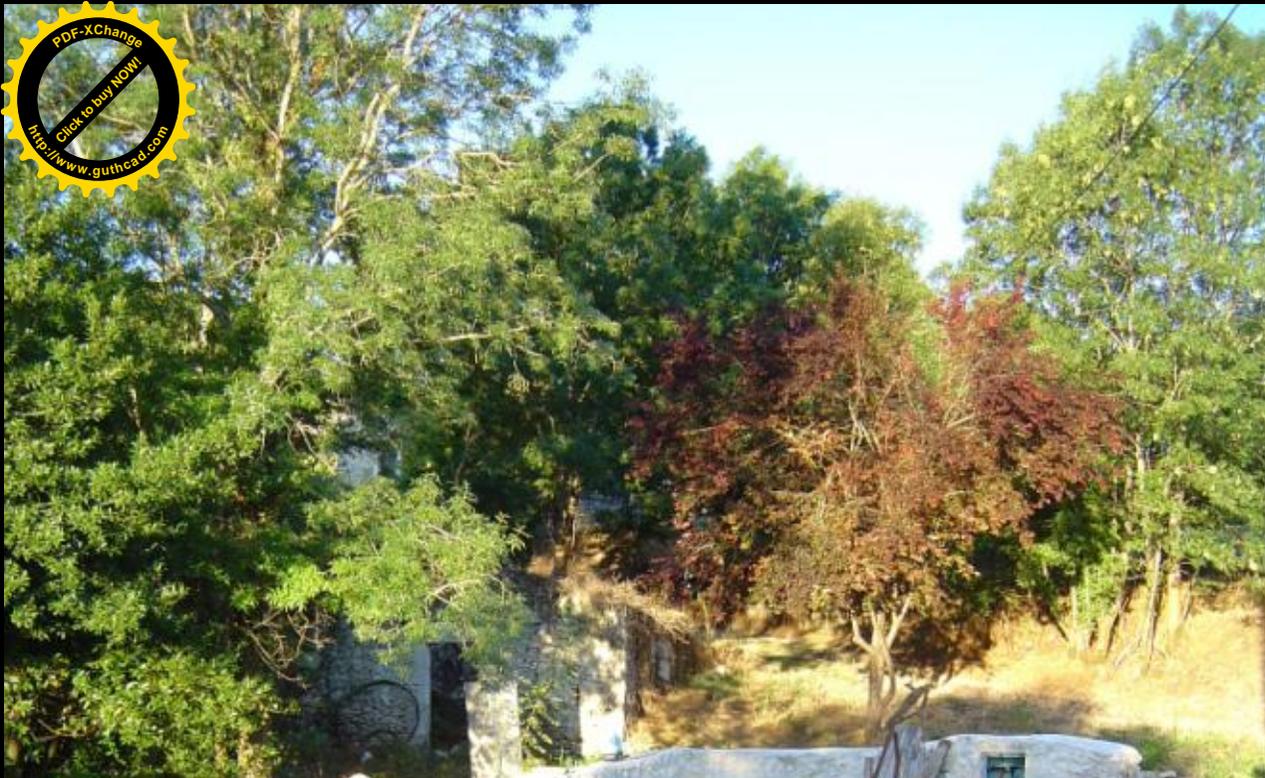






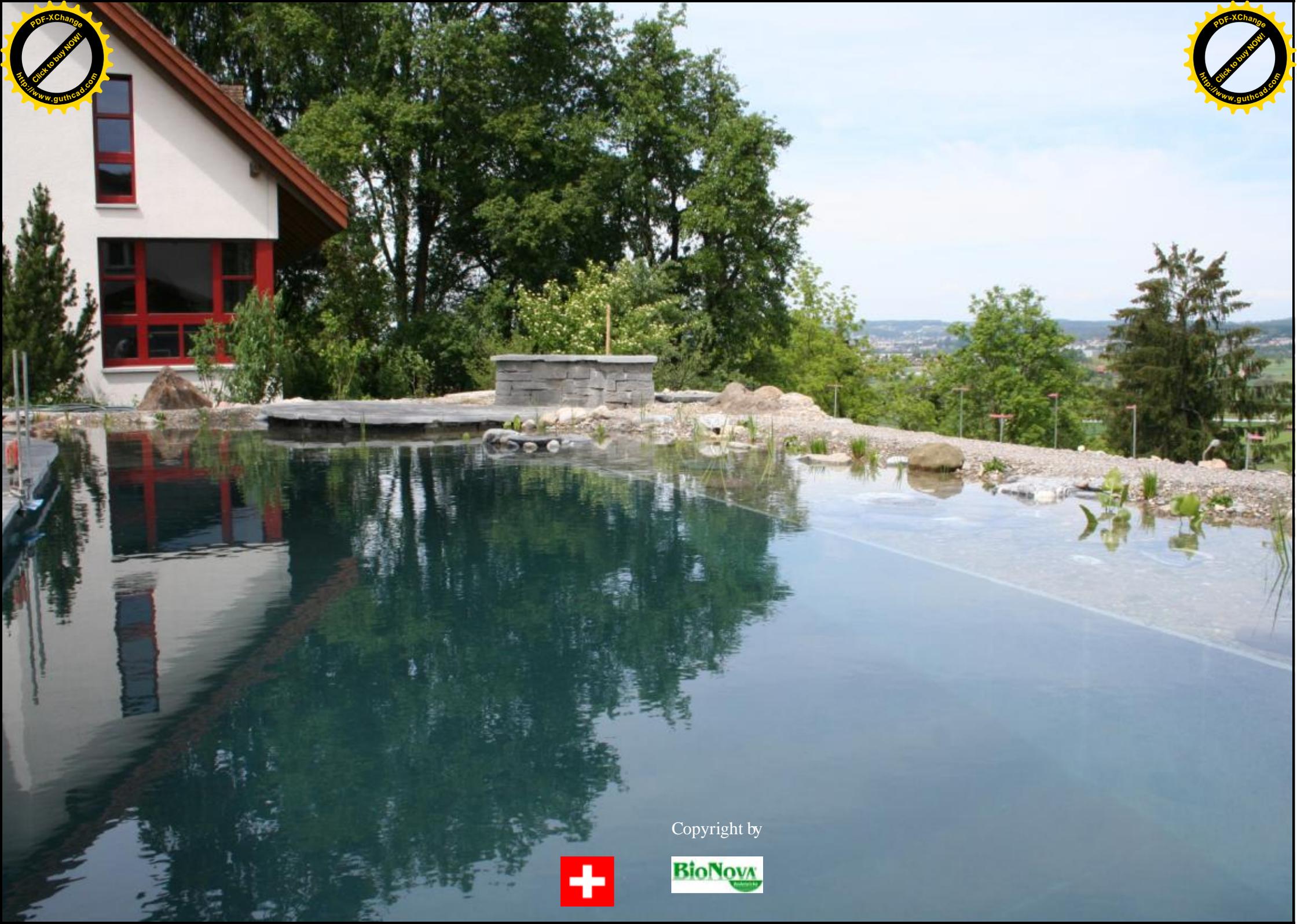
Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by **BioNova**[®]
Badeteiche

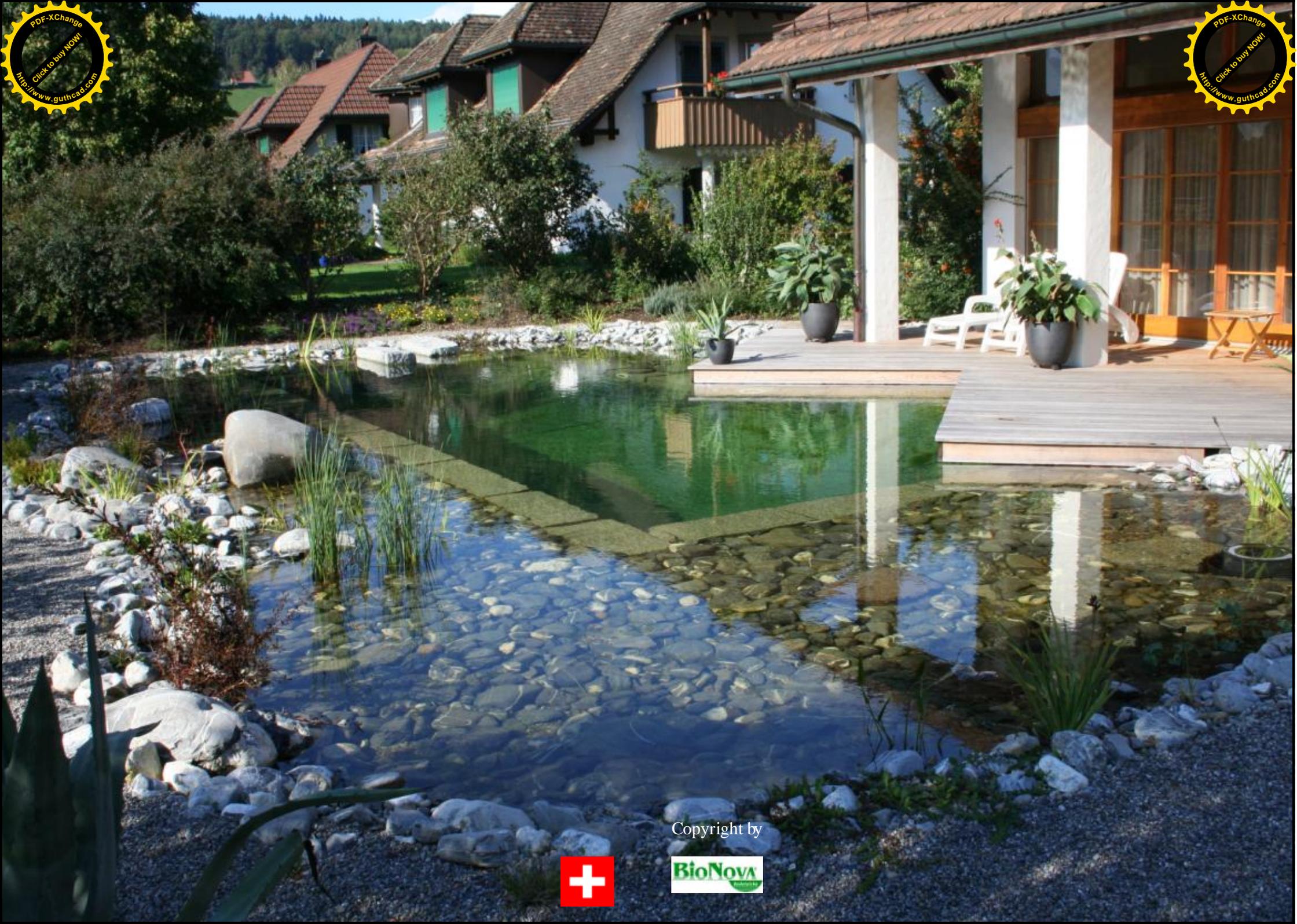




Copyright by



BioNova
AquaNova



Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by





Copyright by

