



waves of enthusiasm  
since 1985

# FOR ARCHI TECTS



# INHOUD

Redactioneel ..... 3  
Onze filosofie ..... 4

## Biotop Swimming Pond

Heldere lijnen ..... 6  
Constructies ..... 8  
De techniek ..... 10  
Swimming Pond meets design .....12  
Brückner Raubling .....14  
Individuele uitrusting .....16



4



## Biotop Living Pool

Moderne elegantie .....18  
Constructies .....20  
De techniek .....22  
Geluksgevoel in de tuin  
met een pool ..... 24  
Individuele uitrusting .....26  
Kreuzwirt Hotel .....28  
Next steps .....30  
Contact us .....30

# HELDERE LIJNEN, HELDER WATER

**M**eer dan vijvendertig jaar geleden was Biotop het eerste bedrijf ter wereld dat zwemvijvers lanceerde als ecologisch alternatief voor conventionele zwembaden. Vandaag de dag is Biotop wereldmarktleider met meer dan 8.500 installaties. Milieubewustzijn en de wens om op een ecologisch verantwoorde manier te bouwen is vandaag de dag belangrijker dan ooit. Steeds meer mensen willen zwemmen in helder, natuurlijk water in plaats van in chloorwater. Met de Living Pool en de Swimming Pond biedt Biotop flexibele natuurzwembaden die ook een actieve bijdrage leveren aan de bescherming van het milieu en bovendien ecologisch waardevolle habitats creëren. Hiervoor heeft Biotop onder andere de Oostenrijkse onderscheiding voor milieubescherping ontvangen. Onze showtuin bij het bedrijfspand in Weidling bij Wenen geeft een indrukwekkend overzicht van ons productassortiment met vier verschillende natuurzwembaden en zwemvijvers.

Waarom Biotop? Onze technologie is het resultaat van meer dan 35 jaar ontwikkeling en knowhow - een voor-sprong die oplossingen biedt die perfect functioneren, praktisch en gemakkelijk te begrijpen zijn. Biotop is eigenaar van talrijke patenten die ons fundamenteel onderscheiden van andere systeemaanbieders en ons uniek maken op de markt. Onze klanten profiteren hiervan. Of het nu gaat om een klassieke natuurlijke zwemvijver met planten of een duidelijk gevormde Living Pool - met het gepatenteerde Biotop-systeem kunnen alle wensen van de klant worden vervuld. Maar Biotop heeft ook oplossingen voor bestaande zwemgelegenheden die niet naar tevredenheid functioneren of chemisch gereinigd worden.



**Sinds de oprichting in 1985 is het hoofdkantoor van Biotop gevestigd in het Oostenrijkse Weidling bij Wenen.**

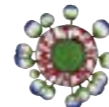
Het natuurzwembad en de zwemvijver van Biotop vervullen dankzij hun onbegrensde vormgevingsveelvoud en uitrustingsmogelijkheden elke klantenwens - of het nu gaat om een particuliere natuurpool of een hotelzwemvijver. De Biotop producten overtuigen met kristalhelder, 100 procent biologisch water zonder chemische toevoegingen. Via het netwerk van bijna 90 verkooppartners is Biotop wereldwijd vertegenwoordigd en biedt uitgebreide service - van advies en planning tot en met realisatie en onderhoud. Talrijke natuurlijke zwembadssystemen die al tientallen jaren betrouwbaar functioneren, zijn een referentie voor kwaliteit en veiligheid. Een reden te meer waarom steeds meer klanten op Biotop vertrouwen.

Wij wensen u veel plezier bij het ontdekken!  
**Uw Biotop team**



Biotop P&P International GmbH  
www.bio.top, © 2023  
Coverfoto: fabmedia.eu

Printed according to criteria of the  
Austrian Eco-Label for "print products".  
gugler\* print, Melk, UWZ-No. 609, www.gugler.at



# LIVING POOL



# SWIMMING POND



## ONZE FILOSOFIE

---

**E**en duik in schoon en helder water zoals een bergmeer geheel zonder chemische toevoegingen. Vooral op warme dagen neemt het verlangen naar afkoeling in het frisse water toe, het allerliefst in de eigen tuin. Maar hoe bereik je zo een ideaal met een waterkwaliteit waarvan je alleen maar kunt dromen?

Leonardo da Vinci betitelde water al als “het bloed der aarde”. Het is ons meest waardevolle goed en we moeten er behoedzaam mee omgaan. Als wereldmarktleider op het gebied van zwembijverbouw ligt het spaarzaam omspringen met deze grondstof ons na aan het hart. Al meer dan 35 jaar is het ons doel helder en levendig water, zo fris als uit een bergmeer in de tuin te brengen. Steeds op de laatste stand van de techniek scheppen we een lang voortdurend glashelder zwemplezier, geheel zonder chemicaliën. Vitaal water zonder giftige toevoegingen. Water dat leeft herstelt zichzelf dankzij de techniek van Biotop, het heeft een positieve en weldadige werking op lichaam en geest.

Een zwembijver is het evenbeeld van een natuurlijk meer. De Living Pool is de biologische versie van een zwembad. Met de Living Pool of de Swimming Pond scheidt u voor uzelf een onbezorgde plek waar het goed toeven is en waar u plezier beleeft aan het dagelijks zwemmen dicht bij de natuur. Door gedetailleerde planning en individuele aanpassing aan de bestaande architectuur sluit de Living Pool of Swimming Pond naadloos aan bij de tuin en creëert een oase van rust. De nieuwste ontwikkeling van Biotop is het energieneutrale zwembad dat met fotovoltaïsche en met de kracht van de zon aan de volledige behoefte aan energie kan voldoen. Gemiddeld genomen over een jaar functioneert de installatie in evenwicht zodat er voor het gebruik van het zwembad geen extra stroom nodig is.

# BIOTOP SWIMMING POND

## Heldere lijnen, Oostenrijk

**Bouwjaar:** 2017

**Zwemzone:** 80 m<sup>2</sup>

**Waterdiepte:** 1,5 m

**Regeneratiezone:** 73 m<sup>2</sup>

**Totaal volume:** 205 m<sup>3</sup>

**Constructie:** muur finish

**Folie:** FPO, patinagroen

**Biotop technologie:** overloopgoot met boogzeefskimmer in de volumeput, bio-mineraalfilter, Converter V50

**Verlichting:** 4 x Astel Meteor

**Overige:** 23 meter lange overloopgoot, -stenen bedekking van de trap, mineraalfilter onder de steiger, regeneratiezone gebetonneerd

**Biotop Wassergestaltung T&P GmbH**

Hauptstraße 285, 3400 Weidling, Austria

**Fotograaf:** Jürgen Skarwan

*Elk bouwproject is een inbreuk op de natuur. Met de aanleg van een biologische pool wordt er iets teruggegeven aan de natuur. Living Pools en Swimming Ponds zijn een attractie en een waardevolle waterbron. Zij genereren een vakantiegevoel, een verrijking van het dagelijks leven. Om te relaxen, hoef je allen maar het terras op te stappen. Daar wacht het water.*

**Architekt Zoran Bodrozic**

azb

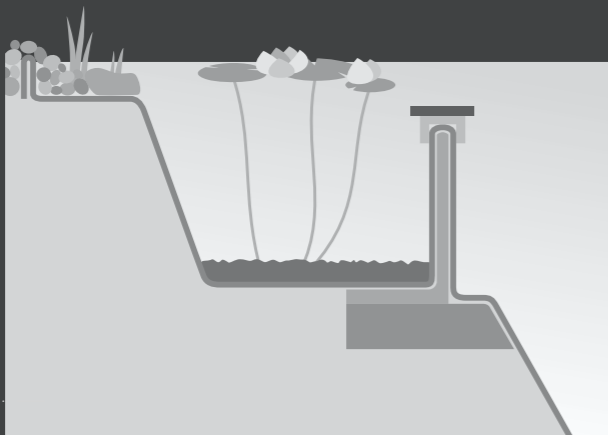


Foto: KURIER/Jürg Christandl

# CONSTRUCTIES

Het zwemgedeelte in de zwemvijver wordt beschermd tegen vervuiling met vijversubstraat door een afscheiding naar het regeneratiegedeelte. Deze scheiding maakt het ook mogelijk om de zwemvijver klein en compact te bouwen. Een ander voordeel van een waterdichte afscheiding tussen de zwemzone en de regeneratiezone is dat de twee zones afzonderlijk geleegd kunnen worden voor reiniging en onderhoud. De afscheiding begrenst de regeneratiezone duidelijk, zodat de planten zich niet van de regeneratiezone naar de zwemzone kunnen verspreiden.

De volgende constructiemethoden zijn beschikbaar voor de afscheiding:



## Hoeelementconstructie

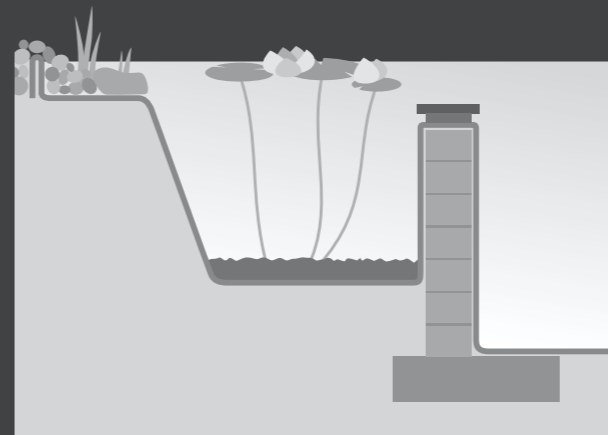
De hoeelementen zijn gemaakt van polyethyleen recycleplastic en zijn zelf ook recyclebaar. Dankzij de variabele steekverbinding kan de vorm van de zwemzone relatief vrij worden gekozen.

### Voordelen

- » tijdbesparing dankzij geprefabriceerde modules
- » eenvoudig transport en verplaatsing van de afzonderlijke onderdelen dankzij optimalisatie van het gewicht
- » hoge flexibiliteit in de vormgeving
- » milieuvriendelijk dankzij gerecycled materiaal

## Muurconstructie

De constructie en de scheiding tussen de zwemzone en regeneratiezone wordt gevormd door een muur van gewapend beton of een muur van betonstaal. De scheidingswand vervult een puur statische functie en wordt afgedicht door de folie, die over het hele profiel wordt gelegd. De muurwang bevindt zich tussen de regeneratiezone en de steiger. De muurwangen dienen ook als ondersteuning van de steiger.

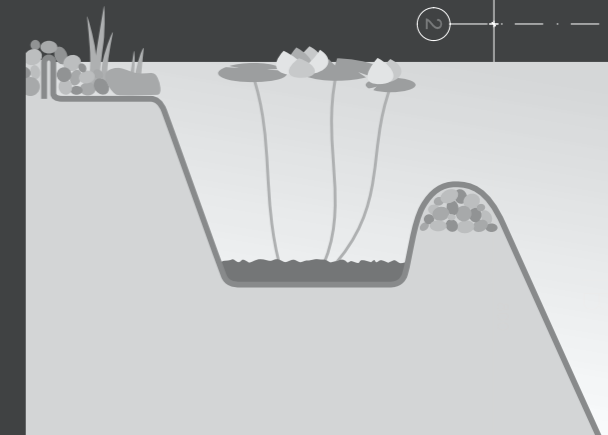


### Voordelen

- » zeer stabiele constructie
- » volledige benutting van de ruimte in de zwemzone
- » gladde, nauwkeurige folieverwerking maken het gebruik van een vijverrobot mogelijk
- » probleemloze, minder opvallende montage van technische componenten in de muur in de zwemzone
- » zwem- en regeneratiezone kunnen afzonderlijk worden gelegd
- » muur is begaanbaar (bijv. voor onderhoudswerkzaamheden)

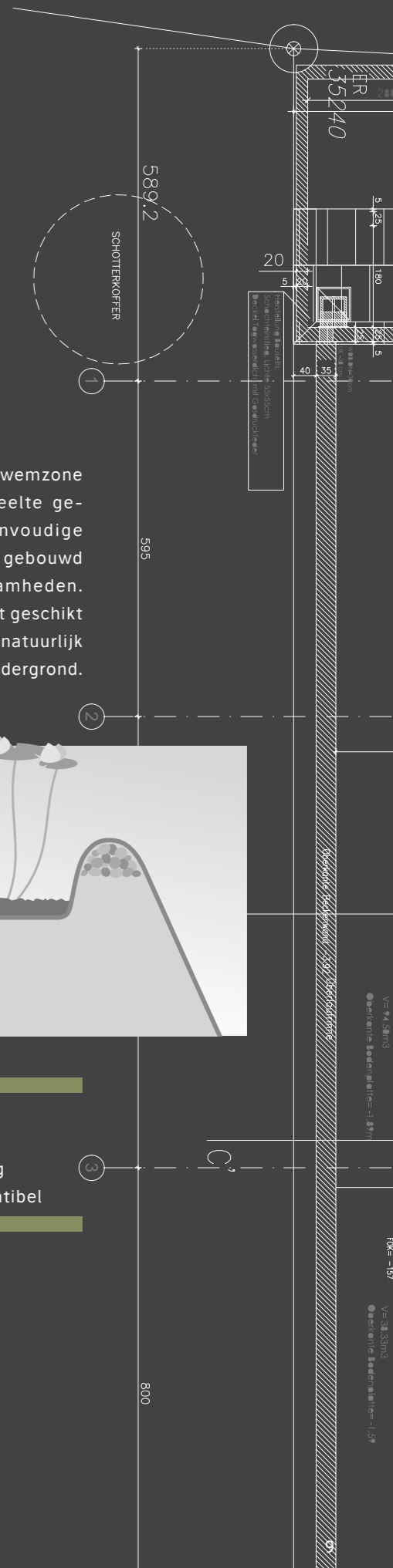
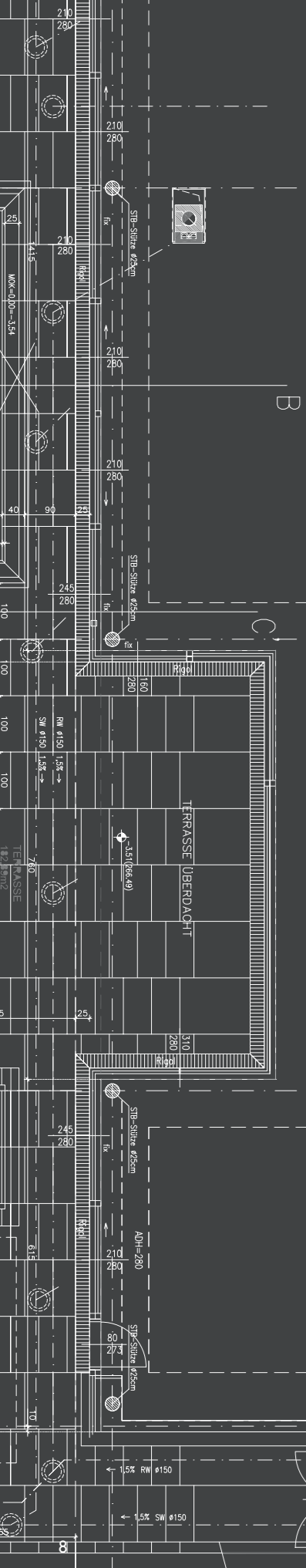
## Aardmuurconstructie

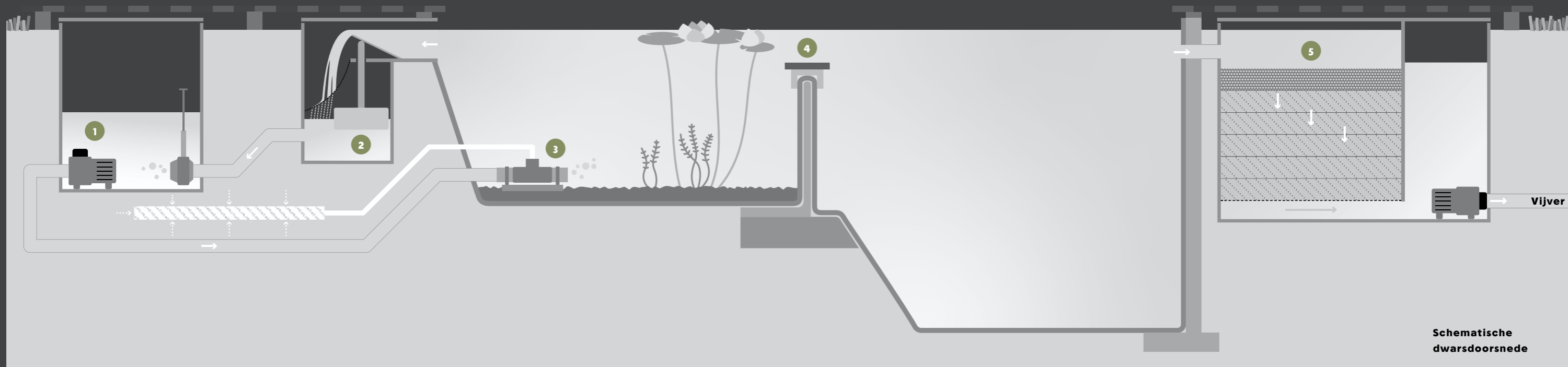
In deze variant wordt de zwemzone van het regeneratiegedeelte gescheiden door een eenvoudige aarden wal. De wal wordt gebouwd tijdens de graafwerkzaamheden. Deze bouwmethode is niet geschikt voor een opgevlade (niet natuurlijk gegroeide) of instabiele ondergrond.



### Voordelen

- » lagere kosten
- » flexibel qua vormgeving
- » meer ecologisch compatibel





Schematische dwarsdoorsnede

## TECHNIEK

**Van oudsher is het de doelstelling van Biotop om de technische componenten zo vorm te geven dat ze eenvoudig zijn en voor de gebruiker makkelijk te bedienen.**

**1** Voor de watercirculatie in een zwembijver heeft Biotop een eigen concept ontwikkeld. De pomp is ondergebracht in een volgelopen **dompelpompput**. Het water wordt niet door de pomp aangezogen maar stroomt zonder druk de put in. Een pomp op de bodem van de put pompt het water via drukleidingen terug in de vijver.

### Voordelen

- » pompompen zijn geluidsarm, nagenoeg geluidloos
- » door deze geluidsarme werking kan de put eventueel onder de houten vlonder worden ingebouwd
- » de pomp hoeft 's winters niet te worden verwijderd
- » leidingen hoeven in de winter niet te worden geleegd
- » aan- en afvoeren kunnen apart worden geregeld
- » de pomp wordt door het water optimaal gekoeld

**2** De **boogzeefskimmer** heeft als functie om de drijvende deeltjes uit de Swimming Pond te verwijderen. Het water vloeit over een boogvormige zeef met een diameter van de mazen van maar 0,3 millimeter, zo kunnen ook de kleinste verontreinigingen worden opgevangen. Door een uitgekiend mechanisme wordt de watertoevoer over een flexibele skimmerklep gereguleerd zodat altijd de juiste hoeveelheid water over de zeef vloeit. Voor deze ontwikkeling is Biotop een Europees patent toegekend.

### Voordelen

- » ook de kleinste drijvende deeltjes worden uit het water gefilterd
- » de zeef verstopt niet en is zelfreinigend
- » voedingsstoffen worden niet meer in het water opgelost

**3** De **carbonator** wordt gebruikt voor de levering van natuurlijke CO<sub>2</sub> in het water. Als gevolg hiervan worden de planten in de zwembijver voorzien van koolstof, evenals de pH wordt gereguleerd. Dit unieke proces is ontwikkeld en gepatenteerd door Biotop.

**4** Het **tussenschot** tussen zwem- en regeneratiezone kan, zoals hier afgebeeld met speciale hoeklementen worden gebouwd. Nog meer opties op de volgende bladzijdes.

**5** Het water stroomt door de **bio-compactfilter** van boven naar beneden en wordt biologisch gereinigd. Daarnaast worden troebele stoffen in de filter teruggehouden. Het resultaat is kristalhelder water. Voor optimale reinigingsprestaties wordt de biofilter voortdurend doorstroomd. Het biologisch gezuiverde water stroomt vervolgens terug in de zwembijver

### Voordelen

- » biologische zuivering zonder chemische middelen
- » de bio-compactfilter bespaart plaats en is eventueel onzichtbaar onder de vlonder geïnstalleerd
- » heeft minder ruimte nodig dan conventionele filtersystemen

**1 + 5** Optioneel: de componenten 1 en 5 kunnen ook samen in een ruimtebesparende put, de **combi-box** worden ondergebracht.

### Twee watercirculaties, gemakkelijk te bedienen

De scheiding van de twee watercirculaties maakt een economisch en energiebesparend gebruik van de pompen mogelijk. De eerste circulatie zorgt voor het reinigen van het wateroppervlak en het verwijderen van drijvende deeltjes uit het water. De pomp is alleen overdag in gebruik.

De tweede circulatie zorgt voor de afbraak van organische verontreinigingen. Deze pomp loopt continu gedurende het zwemseizoen. Bij beide circulaties kunnen waterornamenten zoals een bronsteen of een waterval worden geïntegreerd.

# BIOTOP SWIMMING POND

Als architecten is de gemeenschappelijke ontwerptaal van het gebouw en het zwembad belangrijk voor ons. In dit project werd dit perfect bereikt met een zwembad van zichtbeton met de Living Pool-technologie als waterbehandelingssysteem.



**Architect Roberto Rodríguez Paraja**  
haro architects

## Swimming Pond meets design , Oostenrijk

**Bouwjaar:** 2020

**Zwemzone:** 38 m<sup>2</sup>

**Waterdiepte:** 1,6 m

**Regeneratiezone:** 26 m<sup>2</sup>

**Totaal volume:** 100 m<sup>3</sup>

**Constructie:** zichtbetonbassin

**Biotop technologie:** boogzeefskimmer, combibox V100 met bio-compactfilter V100 en PhosTec Upstream V100, carbonator

**Verlichting:** 2x LED wit in de zwemzone, 2x LED wit in de regeneratiezone

**Fresner Garten- & Landschaftsbau GmbH**  
Moosheim 135, 8962 Michaelerberg-Pruggern,  
Austria

**Fotograaf:** spacesmunich

# BIOTOP SWIMMING POND



*Water en licht creëren een sfeer in de buitenruimtes van Shine on die ronduit magisch is. Als een spiegel van de hemel – onze zogenaamde 'skymirror' - dient het wateroppervlak en de reflecties, in combinatie met waterlelies en libellen, toveren een eigen wereld tevoorschijn in de tuin.*

**Arch. Susanne Brückner**  
Brückner Architekten GmbH

## **Brückner Raubling, Duitsland**

**Bouwjaar:** 2019

**Zwemzone:** 80 m<sup>2</sup>

**Waterdiepte:** 1,3 m

**Regeneratiezone:** 73 m<sup>2</sup>

**Totaal volume:** 150 m<sup>3</sup>

**Constructie:** zichtbetonbassin

**Folie:** zichtbeton

**Biotop technologie:** dompelpompput XL, boogzeefskimmer standaard, bio-compactfilter V100

**Verlichting:** schijnwerpers ter plaatse

## **Fuchs baut Gärten GmbH**

Schlegldorf 91a, 83661 Lenggries, Germany

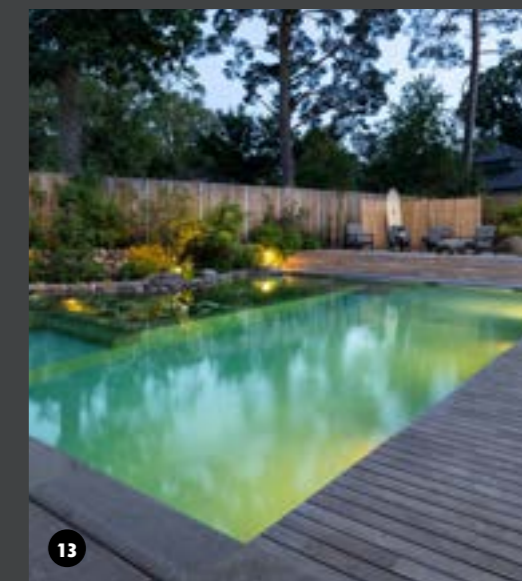
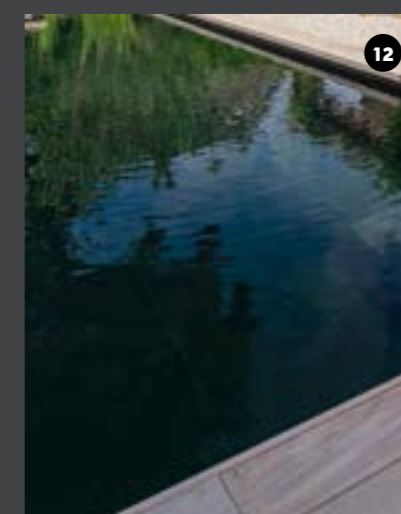
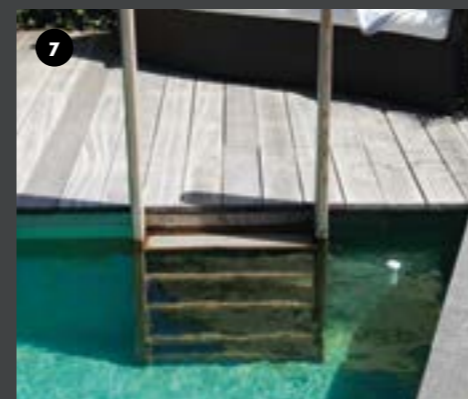
**Fotograaf:** Brückner Architekten,  
Fotograaf Florian Holzherr



## INDIVIDUELE UITRUSTING

Er zijn geen grenzen aan de verbeeldingskracht. Het uiterlijk van een zwembad hangt in grote mate af van de designelementen die worden gebruikt. Er wordt bijvoorbeeld een gezelligere indruk gecreëerd als er meer hout wordt gebruikt. Een koelere sfeer wordt gecreëerd door het gebruik van steen. Ook het type beplanting speelt hier een belangrijke rol. De juiste onderwaterverlichting creëert 's nachts ook een speciale sfeer.

- 1 – Individuele beplanting
- 2 – Stapstenen en houten steiger
- 3 – Houten steiger met onderwaterverlichting
- 4 – Steenomranding
- 5 – Individuele vormen



- 6 – Olijfgroene folie
- 7 – Houten ladder
- 8 – Terras
- 9 – Bronsteen
- 10 – Blauwgrijze folie
- 11 – Grafietgrijze folie
- 12 – Zwarte folie
- 13 – Onderwaterverlichting



*Het zwembad is zeker het middelpunt van dit huis. De eigenaar gebruikt het dagelijks van maart tot eind oktober. Hij is vooral enthousiast over de waterkwaliteit.*

**Architekt Christian Schwienbacher**  
Arch. Christian Schwienbacher

# BIOTOP LIVING POOL

## Moderne elegantie, Italië

**Bouwjaar:** 2015

**Zwemzone:** 27 m<sup>2</sup>

**Waterdiepte:** 1,5 m

**Totaal volume:** 40,5 m<sup>3</sup>

**Constructie:** muur finish

**Folie:** FPO, granietgrijs

**Biotop technologie:** bio-compactfilter Mono, PhosTec Ultra D450, biofilter Aquarius Universal Eco 4000, circulatiepomp Aquamax Eco Premium 20 000

**Verlichting:** Astral LED RGB

**Overige:** ondergrondse rolafdekking, infinity-rand, Solar-warmtewisselaar

## Garten Wammes GmbH

Schlierenzau 37, 6425 Haiming, Austria

**Fotograaf:** Jürgen Eheim

## CONSTRUCTIES

### Folieconstructie

De folieconstructie is de meest gebruikte constructie bij Living Pools. Ter plekke wordt een bodemplaat vervaardigd en een muur geplaatst. Vervolgens wordt met een polypropyleenfolie afgedicht.



### Omzetting chloor zwembad

Bij het ombouwen van een gechloreerd zwembad naar een Living Pool kan meestal de aanwezige watercirculatie, bestaande uit skimmer, pomp en zandfilter, in gebruik blijven. Alleen het chloreren wordt stopgezet. Een extra converterput wordt ingebouwd. Deze bestaat uit een biologisch filter, een kleine pomp en de PhosTec Upstream. Alle componenten zijn in één put geïntegreerd.

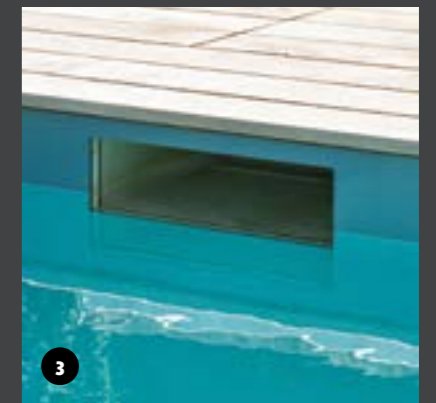
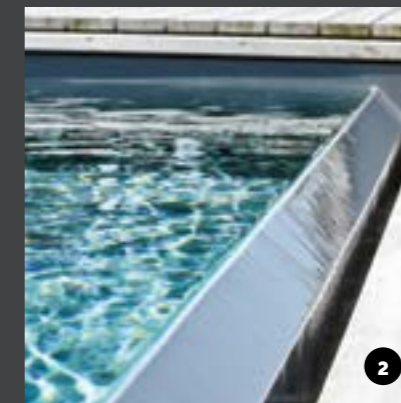
Deze put, met de afmeting van ca. 2 x 1 x 1 meter wordt naast het bestaande bad geplaatst en daarop met een aan- en afvoerleiding aangesloten. De pomp voor de biocirculatie verbruikt maar zeer weinig stroom. De exploitatiekosten voor het zwembad kunnen door de ombouw aanzienlijk worden verlaagd.

### Prefab-bekken

De Living Pool kan ook als een prefab-zwembad kant-en-klaar worden geleverd. In dit geval wordt op de bouwplaats eerst de plaats voor het bad uitgegraven en de bodem van een betonplaat voorzien. Dat vraagt om een precieze voorbereiding en een exacte planning. Maar de korte bouwtijd, de perfect afgewerkte oppervlakken en de lange levensduur spreken voor zich. Op grond van het gemakkelijk kunnen schoonhouden is deze variant een ideale bouwvorm voor biologische zwembaden. Het prefab-bekken wordt niet vervaardigd van traditioneel epoxyhars maar van polypropyleenplaten. Deze worden al bij de fabrikant in de gewenste afmetingen en vormen aan elkaar gelast. Daarna kan dus het kant en klare bekken in één stuk naar de klant worden getransporteerd. Dankzij het groot aantal verschillende vormen en designopties zijn er geen grenzen wat betreft de persoonlijke wensen. Dit is ook een groot voordeel vergeleken met bekken vervaardigd van epoxyhars.

### Voordelen

- » Alle afmetingen zijn mogelijk
- » Polypropyleen is een milieuvriendelijk materiaal dat geen gifstoffen afgeeft
- » Hoge kwaliteit in de productie en de verwerking van hoeken en randen
- » Eenvoudige en snelle installatie met een korte bouwtijd ter plaatse
- » Gladde oppervlaktes vereenvoudigen de reiniging
- » 10 jaar garantie

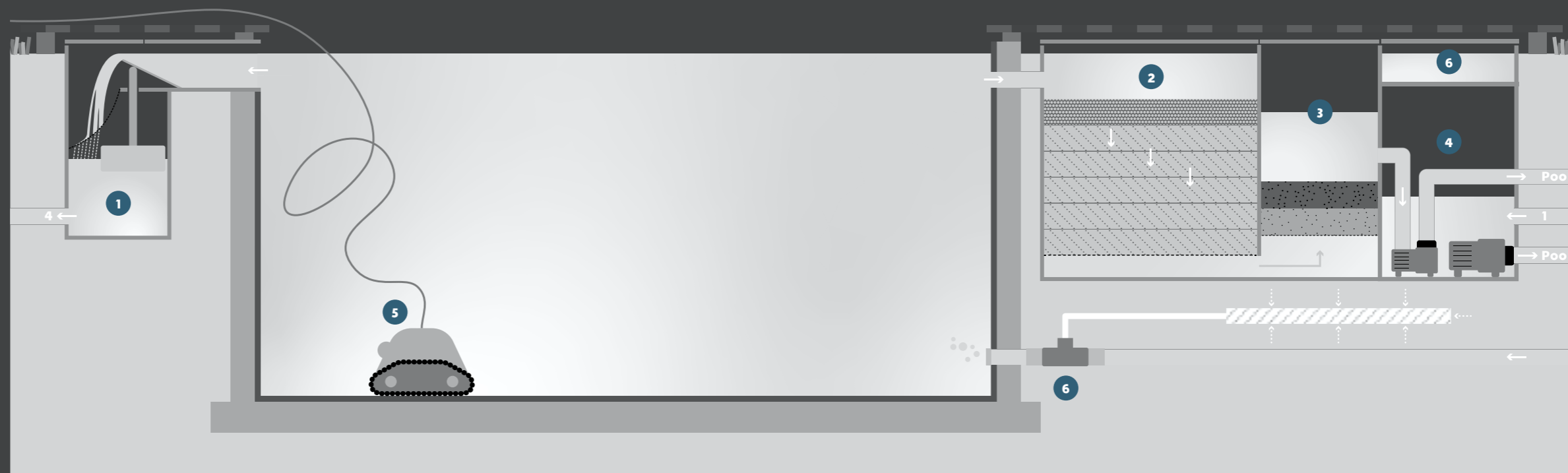


Het prefab-bekken wordt in zijn geheel met een kraan in de bouwput geplaatst die voorzien is van een betonnen bodem.

In principe zijn er drie uitvoeringen mogelijk van het prefab-bekken: Overflow (1), Infinity (2), Skimmer (3)

## TECHNIEK

Van oudsher is het de doelstelling van Biotop de technische componenten zo vorm te geven dat ze eenvoudig zijn en voor de gebruiker gemakkelijk te bedienen.



Schematische dwarsdoorsnede

**1** De **boogzeefskimmer** heeft als taak om de drijvende deeltjes van het wateroppervlak te verwijderen. Het water vloeit over een boogvormige zeef met een diameter van de mazen van maar 0,3 millimeter, zo kunnen ook de kleinste verontreinigingen worden opgevangen. Door een uitgekiend mechanisme wordt de watertoevoer over een flexibele skimmerklep gereguleerd zodat de verontreinigingen altijd naar beneden worden gespoeld. Dat betekent dat de zeef automatisch wordt gereinigd en dus niet kan verstopen. Voor deze ontwikkeling is Biotop een Europees patent toegekend.

### Voordelen

- » ook de kleinste drijvende deeltjes worden uit het systeem gefilterd
- » de zeef is zelfreinigend
- » voedingsstoffen worden niet meer in het water opgelost

**2** Het water stroomt van boven naar beneden door het **bio-compactfilter** en wordt daarbij biologisch gereinigd. Daarnaast worden troebele stoffen in de filter teruggehouden. Het resultaat is glashelder water. Voor een optimale zuiveringsprestatie stroomt het water permanent door het biofilter. Het biologisch gezuiverde water stroomt vervolgens naar de PhosTec Upstream filter.

### Voordelen

- » biologische zuivering zonder chemische middelen
- » functioneert met weinig energie
- » het bio-compactfilter bespaart plaats (minder dan conventionele filters) en kan onzichtbaar onder de vlonder worden geplaatst

**3** Het **fosfaatfilter PhosTec Upstream** bindt efficiënt en zonder gebruik van chemicaliën de in het water opgeloste fosfor dat verantwoordelijk is voor de groei van algen. De algen worden quasi uitgehongerd. Daarbij vloeit het water van beneden naar boven door het filter. Het gevaar voor een verstopping van het filter wordt hierdoor geminimaliseerd. Het voedingsstofarme water wordt met een kleine pomp teruggepompt in het zwembad. Voor de combinatie van bio-compactfilter en PhosTec Upstream filter is Biotop een Europees octrooi verleend.

### Voordelen

- » fosfor wordt op een betrouwbare wijze uit het water gefilterd
- » ruimte besparend & duurzaam
- » gemakkelijk in gebruik
- » efiltermateriaal vervangbaar

**4** de circulatie van het water in de Living Pool heeft Biotop een eigen concept ontwikkeld. De pomp is ondergebracht in een volgelopen dompelpompput. Het water wordt niet door de pomp aangezogen maar stroomt zonder druk de put in. Een dompelpomp op de bodem van de put pompt het water via drukleidingen terug in het zwembad.

### Voordelen

- » dompelpompen zijn geluidsarm, nagenoeg geluidloos
- » door deze geluidsarme werking kan de put eventueel onder de houten vlonder worden ingebouwd
- » de pomp hoeft 's winters niet te worden verwijderd
- » leidingen hoeven in de winter niet te worden geïsoleerd
- » aan- en afvoeren kunnen apart worden geregeld

**5** De **zwembadrobot** zorgt voor het automatisch reinigen van de bodem en de wanden van het bekken.

**6** De **carbonator** resp. de carbonatorbox worden gebruikt om natuurlijke CO<sub>2</sub> in het badwater te voeren. Hierdoor wordt de biofilm in de Living Pool voorzien van koolstof en wordt de pH-waarde gereguleerd. Dit unieke proces is ontwikkeld en gepatenteerd door Biotop.

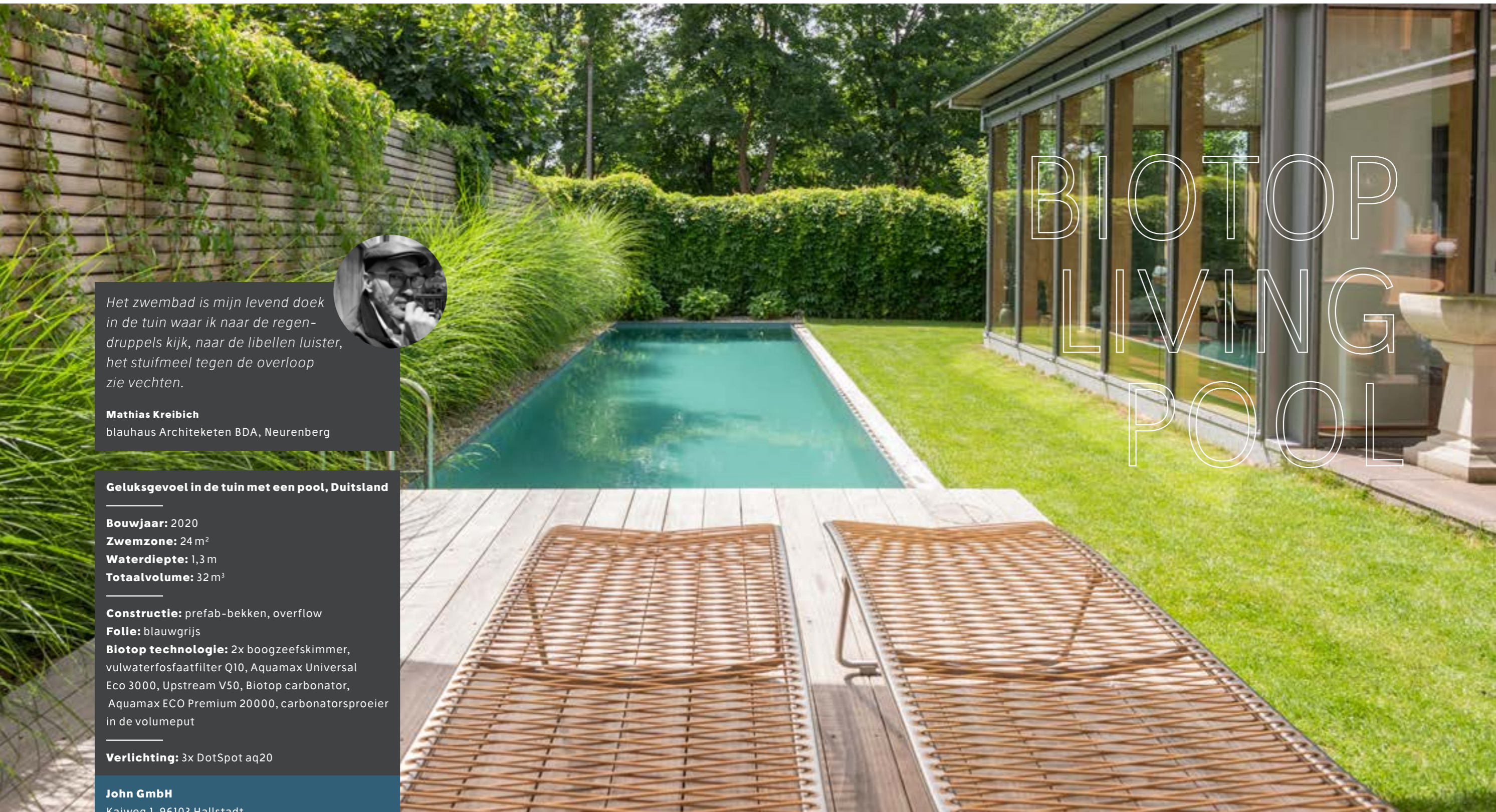
**2 + 3 + 4**

de componenten 2, 3 en 4 kunnen ook samen in een ruimtebesparende put, de **combi-box** worden ondergebracht.

### Twee watercirculaties, gemakkelijk te bedienen

De scheiding van de twee watercirculaties maakt een economisch en energiebesparend gebruik van de pompen mogelijk. De eerste circulatie zorgt voor het reinigen van het wateroppervlak en het verwijderen van drijvende deeltjes uit het water. De pomp is alleen overdag in gebruik.

De tweede circulatie zorgt voor de afbraak van organische verontreinigingen. Deze pomp loopt continu gedurende het zwemseizoen. Bij beide circulaties kunnen waterornamenten zoals een bronsteen of een waterval worden geïntegreerd.



*Het zwembad is mijn levend doek in de tuin waar ik naar de regen-druppels kijk, naar de libellen luister, het stuifmeel tegen de overloop zie vechten.*

**Mathias Kreibich**  
blauhaus Architekteten BDA, Neurenberg

#### **Geluksgevoel in de tuin met een pool, Duitsland**

**Bouwjaar:** 2020  
**Zwemzone:** 24 m<sup>2</sup>  
**Waterdiepte:** 1,3 m  
**Totaalvolume:** 32 m<sup>3</sup>

**Constructie:** prefab-bekken, overflow  
**Folie:** blauwgrijs  
**Biotop technologie:** 2x boogzeefskimmer, vulwaterfosfaatfilter Q10, Aquamax Universal Eco 3000, Upstream V50, Biotop carbonator, Aquamax ECO Premium 20000, carbonatorsproeier in de volumeput

**Verlichting:** 3x DotSpot aq20

**John GmbH**  
Kaiweg 1, 96103 Hallstadt  
Germany

**Fotograaf:** Biotop/Lorenz Masser



1



5



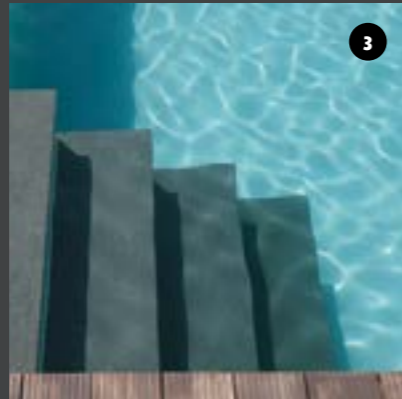
6



7



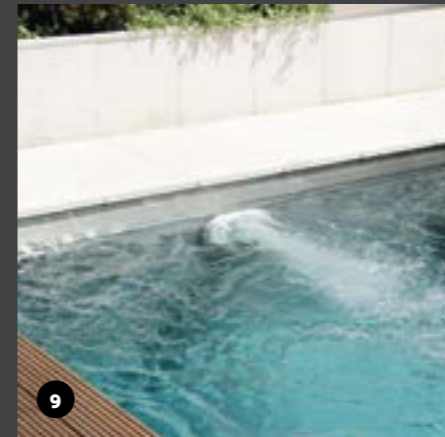
2



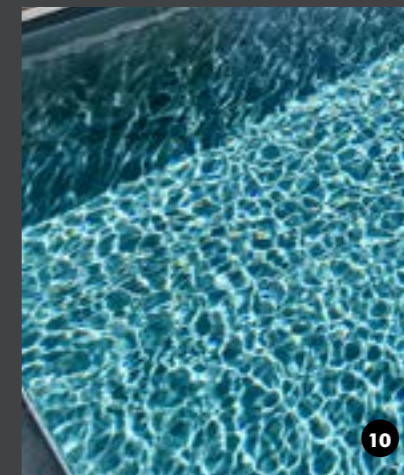
3



8



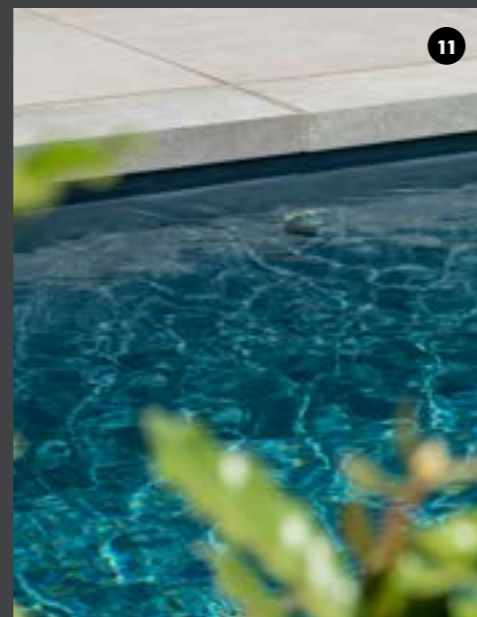
9



10



4



11



12



13

## INDIVIDUELE UITVOERING

Geselecteerde accessoires verfijnen uw Living Pool. Om het even of het gaat om een exclusieve zwembadafdekking, mooie trappartijen of een verwarming op zonne-energie of met een warmtepomp. Voor uw Living Pool komt alleen het hoogwaardigste materiaal in aanmerking. Ons aanbod omvat bovendien onderwaterverlichting, douches op zonne-energie en nog veel meer.

- 5 – Douche
- 6 – Onderwaterverlichting
- 7 – Zwembadafdekking
- 8 – Zwembadafdekking
- 9 – Tegenstroominstallatie
- 10 – Grafietgrijze folie
- 11 – Antracietgrijze folie
- 12 – Blauwgrijze folie
- 13 – Warmtepomp

- 1 – Waterval en stapstenen
- 2 – Waterval
- 3 – Stenen trap
- 4 – Roestvrijstalen ladder



*Het zwembad ligt in het midden van het nieuwe, ronde atrium, waarvan de ene zijde wordt gevormd door de houten constructie en de andere door de natuurstenen terrassen*

**Arch. Herwig Ronacher**  
Architekten Ronacher ZT GmbH

#### **Hotel Kreuzwirt, Oostenrijk**

**Bouwjaar:** 2019

**Zwemzone:** 55 m<sup>2</sup>

**Waterdiepte:** 1,8 m

**Regeneratiezone:** 75 m<sup>2</sup>

**Totaal volume:** 175 m<sup>3</sup>

**Constructie:** muurfinish

**Folie:** FPP, groen

**Biotop technologie:** boogzeefskimmer, bio-compactfilter V75, Upstream V150, 1x Aquamax, ECO Premium 8000, 1x injectorsproeier grijs D20, gemonteerd op betonblok

**Overige:** 1x elektronische waterniveaucontrole

**Fresner Garten- und Landschaftsbau GmbH**

Moosheim 135, 8962 Michaelerberg, Austria

**Fotograaf:** HPhoto Hannes Pacheiner

# WE ZIJN OP ZOEK NAAR U

**Kom in contact  
met de wereldmarktleider  
en zijn partners.**

Wij zijn op zoek naar architecten die onze passie delen om nog meer mensen te inspireren om in natuurlijk water te zwemmen.

**Redenen om met ons  
samen te werken:**

- » Gestaa g groeiende markt vraag naar natuurzwembaden en zwembad vijvers
- » Wij bieden een geavanceerde, gepatenteerde technologie die betrouwbaar en tegelijkertijd eenvoudig te begrijpen
- » Flexibele technologie die kan worden gebruikt voor nieuwe installaties, maar ook voor het achteraf aanpassen van bestaande chloorzwembaden
- » Bijna 90 partners in 16 landen staan achter het succes van Biotop

**Fotograaf:** Schellheimer\_Mathis Leicht



**Foto's** – paginanummers tussen haakjes:  
iophotography (Cover, 4, 16/17, 26/27); Lorenz Masser (4, 17, 26/27);  
Daniela Toman (16/17, 26/27); Birgit Gödeker (16);  
Thorsten Scherz (17); Francisca Sommer (27); Mathis Leicht (27)





**Biotop P&P International GmbH**

Hauptstraße 285, 3400 Weidling

+43 2243 304 06

office@biotop-pools.com

**nl.bio.top**

