

Internationaler Schwimmteichkongress - Köln

Oberflächenbehandlung und Materialverwendung
in Schwimmteichen/Naturpools

Tino Bräuchle

Vortragsthemen

Folien aktueller Stand der Verwendung

-Nanotechnologie –Sonderbeschichtungsverfahren
architektonische Tipps: „Dekoration optimiert Optik“

Wassererwärmung – Vorteile
Rolladenabdeckung- aktueller Stand in Naturpools

Tipps zum Natursteinverbau am Teichrand

Stand der Entwicklung Reinigungstechnik
von Klein – bis Großanlagen

Folien aktueller Stand der Verwendung

Aktueller Stand von Folientechnik

- Welche Abdichtungsbauweisen haben sich bei welchen Schwimmteichtypen durchgesetzt?
- Typ I+II EPDM da zumeist erdmodelliert



Aktueller Stand von Folientechnik

- Am Anfang wurden oft auch sehr helle Folienfarben (blau, sand, papyrus, hellgrau) verwendet – welche jedoch einen hohen Pflegeaufwand für die Kunden als Folge bedeuteten.
- dunklere Farbtöne kaschieren Sedimente und andere organische Ablagerungen
- grün-olivfarbene Folientypen sind immer noch die besten.
- Hier ist die Farbmischung entscheidend

Nanotechnologie

Nanotechnologie

- Seit 2012 wurde bei Balena begonnen sich diesem Thema für den Naturpool Schwimmteichmarkt auseinander zu setzen.

Ziel: Vorsprung gegenüber dem Mitbewerber

Durch Kooperation mit einem kompetenten Nanotechnikpartner wurden nochmals folgende Punkte durchleuchtet:

Stangenwarenproduktion

(Nanopartikel aus unterschiedlichen Materialien)

Negative Presse - Gefährlichkeit der Nanopartikel

- z.B Lungenprobleme
- Ultradünne Glasschicht SIO₂- Produkt
- Unbedenklichkeits Erklärung für Gesundheit

Nanotechnologie

Erstversuch Betonplatte

Bestandsbild Betonplatte
nach 1 Jahr



unbehandelt

behandelt



unbehandelt

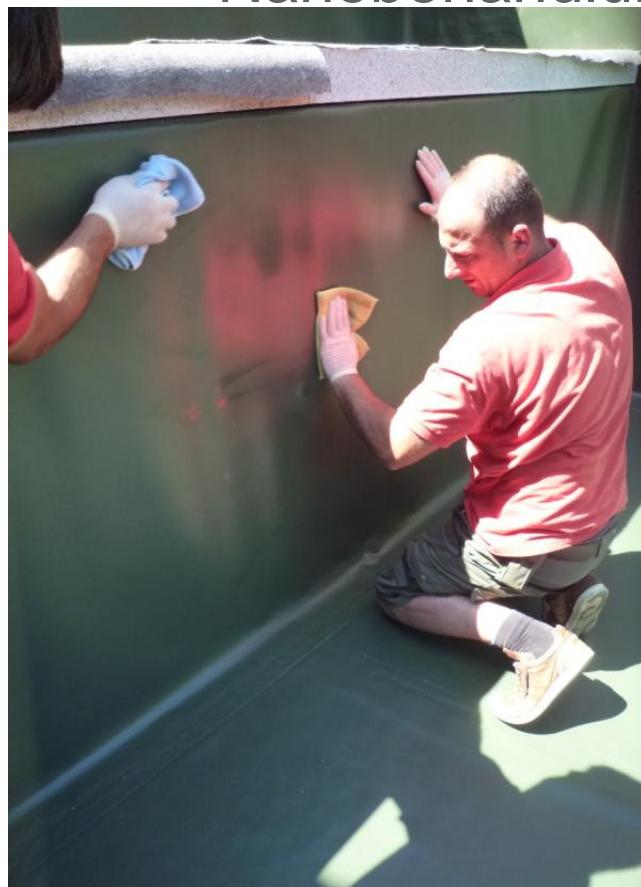
behandelt

BALENA GMBH

TEICH- UND POOLTECHNIK

Nanotechnologie

Nanobehandlung kurz vor der Wasserbefüllung



Foliensorderbeschichtung

- Neben dem Nanotechnikverfahren wurde ein weiteres Beschichtungsverfahren ausgewählt um über Langzeiterfahrung die Optimierung auf der Folie zu prüfen.

Herbst-Ersteinsatz



Foliensorderbeschichtung

Unsere Meinung: Das ist der Weg in die richtige Richtung

Frühjahr



Herbst



Foliensorderbeschichtung

- Unifarbane Folien sind schlechter im Bestandsbild
- Sonderfarblinien sind erfolgreicher (Kundenzufriedenheit)
- Oberflächenbehandlung erleichtert enorm die Pflege



Edelstahl

- Durch gestalterische Kosmetik kann man Kundenzufriedenheit nach oben katapultieren
- Was vorher ein Diskussionsthema zum Thema Pflege war ist auf einmal nicht mehr vorhanden
- Wir wollen ein paar Tipps geben um dies zu erreichen
- Hier: Edelstahl

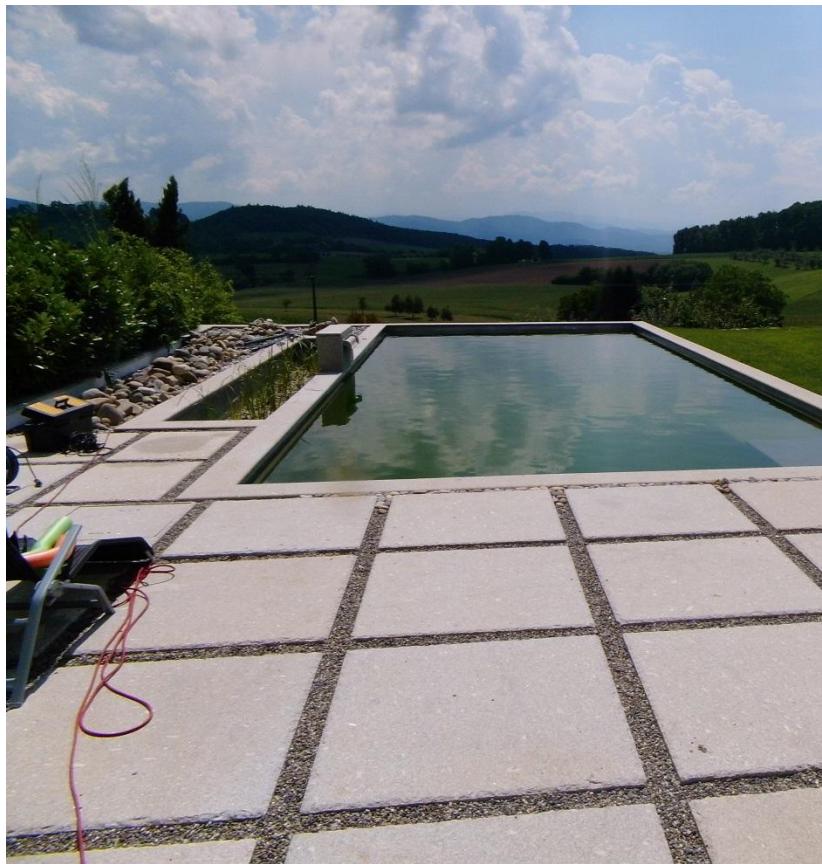


BALENA GMBH

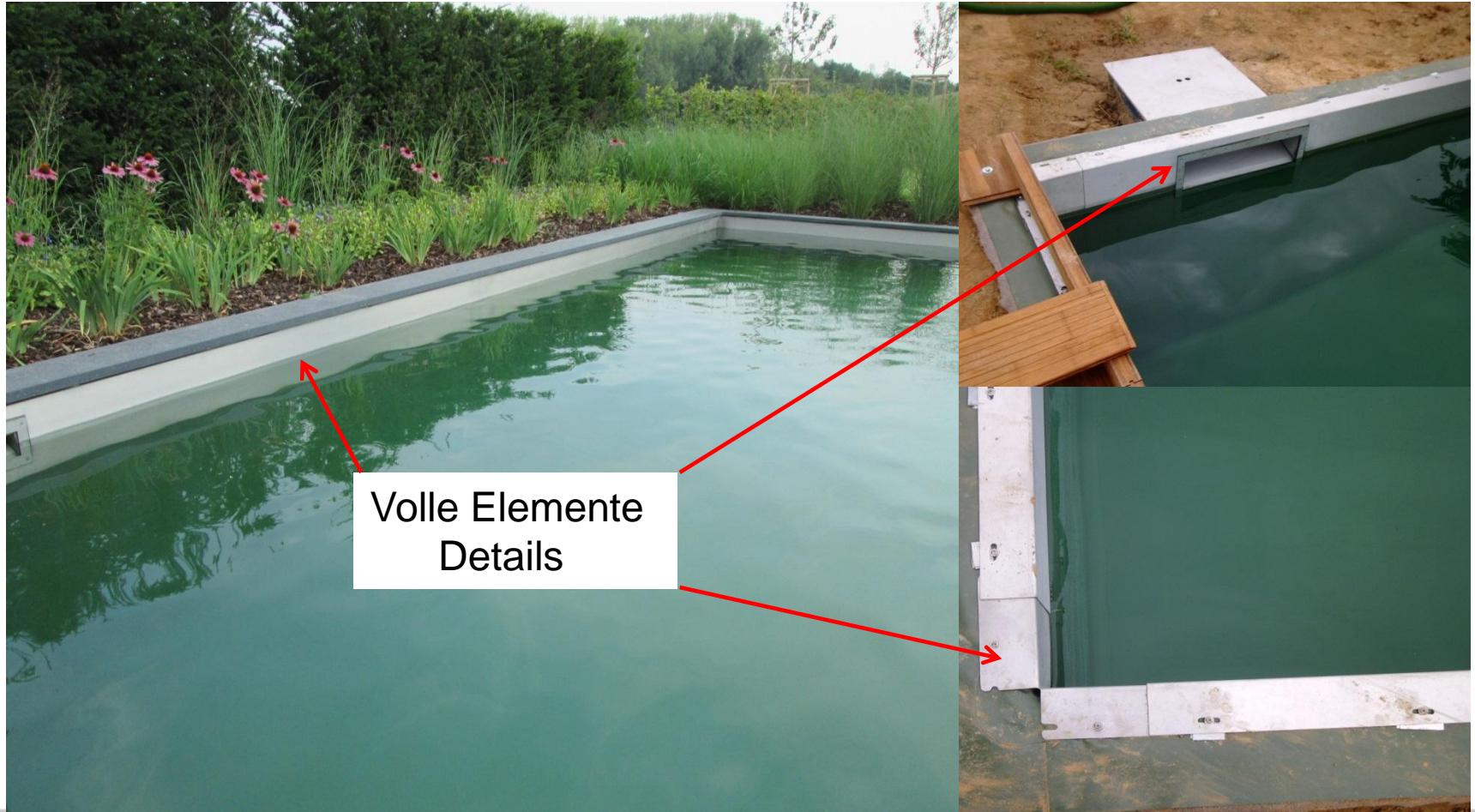
TEICH- UND POOLTECHNIK

Edelstahl

Dekoration optimiert die Optik



Edelstahl



Rolladenabdeckung

– aktueller Stand in Naturpools

Rolladenabdeckung

- Wassererwärmung und Abdeckung wie bei klassischen Pools waren oft ein heißes Thema in der Schwimmteichszene
- Mittlerweile kann man über die Jahre auf respektable Referenzstückzahlen zurückgreifen, welche eine durchweg positive Steigerung der Kundenzufriedenheit erwirkte

Rolladenabdeckung

Natur Pool 3 Jahre alt

- ist sehr pflegeleicht,
- optimiert mit Abdeckung



Nach 3 Jahren Betrieb wurde der
Rolladen gereinigt
Zeitbedarf 2h x 2 Arbeitskräfte

Rolladenabdeckung

Ein Rolladen darf nie die ganze Wasserfläche überdecken
- Gasaustausch wird verhindert



Wassererwärmung

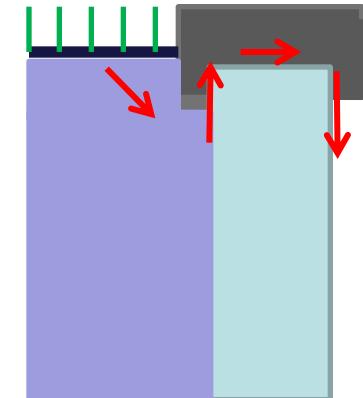
- Regenfälle, Wassertemperaturschwankungen,
→ wechselnde Biofilmleistung



Tipps zum Natursteinverbau am Teichrand

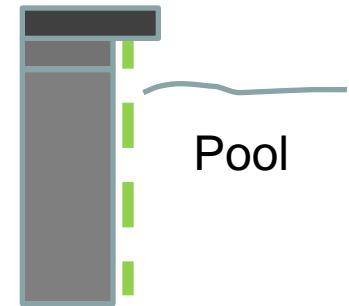
Natursteinverbau

Nährstoffeintrag von außen vermeiden-Gesetz Nr: 1

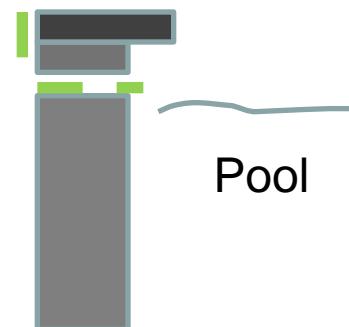


Natursteinverbau

- Nährstoffeintrag von außen vermeiden- Gesetz Nr: 1



Variante 2



Natursteinverbau



- Aktueller Stand der Entwicklung Reinigungstechnik

Klein – bis Großanlagen

Spezielle Pflegegeräte



Je glatter die Natursteinoberfläche, um so besser die Pflege
Je öfter mechanisch gepflegt wird, um so griffiger der Natursteinbelag
-richtige Pflegegeräte auswählen-Neuentwicklungen sind marktreif

Spezielle Pflegegeräte

- jedes Naturbad hat in der Pflege spezielle Flächen. Zugangsbereiche, Kiesbereiche, Treppen, große Boden- und Wandflächen
Hier ist ein Faktor in den Griff zu bekommen:



Spezielle Pflegegeräte

- In der Historie wurden bis dato nur unausgereifte Lösungen der Pflege von Naturbäder angeboten.
Auch hier wurden neue Wege beschritten, einfach und doch effizient
Beispiel: Roboter für Wände und Boden in einem!



Spezielle Pflegegeräte

- Ziel ist einen zeiteffizienten Reinigungsvorgang inkl. Recycling des abgepumpten Schmutzwassers
- - kompakte, mobile Pflegeeinheit
- - leicht bedienbar, teilautomatisiert
- - ohne großen Wartungsaufwand



Let's go together !!!!!!