



SIKA AT WORK

TEICHANLAGE UND SPEICHERBECKEN, WEGGIS

EFFIZIENTE UND NACHHALTIGE ABDICHTUNGEN FÜR TEICHE UND SPEICHERBECKEN
IN EINER PRIVATEN GARTENANLAGE IN WEGGIS MIT SIKA-LÖSUNGEN REALISIERT

BUILDING TRUST





SIKA LÖSUNGEN FÜR EIN NACHHALTIGES WASSERMANAGEMENT

Wie fügen sich ein Schwimmteich, Quellteiche und Speicherbecken harmonisch in eine alpine Gartenlandschaft ein und tragen zu einer nachhaltigen Wasserversorgung bei? Diese Aufgabe galt es, bei einem Neubauprojekt in Weggis zu lösen. Die Bauleitung vertraute dabei auf hochwertige Sika Lösungen.

PROJEKTBE SCHRIEB

Zu den zentralen Anforderungen dieses speziellen Bauprojekts gehörte es, das Hauptgebäude, die Nebengebäude und die Gartenanlage harmonisch in das abfallende Gelände einzufügen. Ziel war es, ein stimmiges Gesamtbild zu schaffen. Dies ist eindrucksvoll gelungen: Die unterschiedlich hohen Baukörper fügen sich nahtlos in die alpine Landschaft am Ufer des Vierwaldstättersees ein. Der Gebäudekomplex wirkt elegant, plastisch und modern. Vorgelagerte Arkaden, Fassaden aus Klinkerstein und Holz sowie eine sorgfältig ausgewählte Bepflanzung – überwiegend mit einheimischen Pflanzen – unterstreichen diese Wirkung zusätzlich.

Auch die Gartenanlage beeindruckt nicht nur optisch. Eine durchdachte Kombination moderner Bewässerungstechnik stellt eine bedarfsgerechte Wasserversorgung sicher. Das Wassermanagement entspricht einem hohen Nachhaltigkeitsanspruch und erfüllt höchste ökologische Standards. Der Schwimmteich wurde gekonnt in die Umgebung integriert. Er besteht aus einem Schwimmbereich und einer Regenerationszone, die fließend von der Tiefwasserzone bis zur Uferzone übergeht. Das Frischwasser für den Schwimmteich stammt aus einem Bachlauf, der oberhalb des Geländes entspringt. Das Wasser wird gezielt in fünf verschiedenen Quellteichen gesammelt und nach und nach in den Schwimmteich geleitet.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

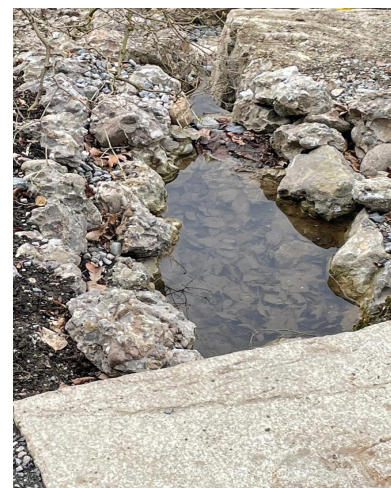
Wie die Gebäude sollte sich auch die Gartenanlage mit unterschiedlichen Quellteichen und Schwimmteich nahtlos in die Topografie integrieren. Die bedarfsgerechte Wasserversorgung mit einer natürlichen und nachhaltigen Bewässerungstechnik

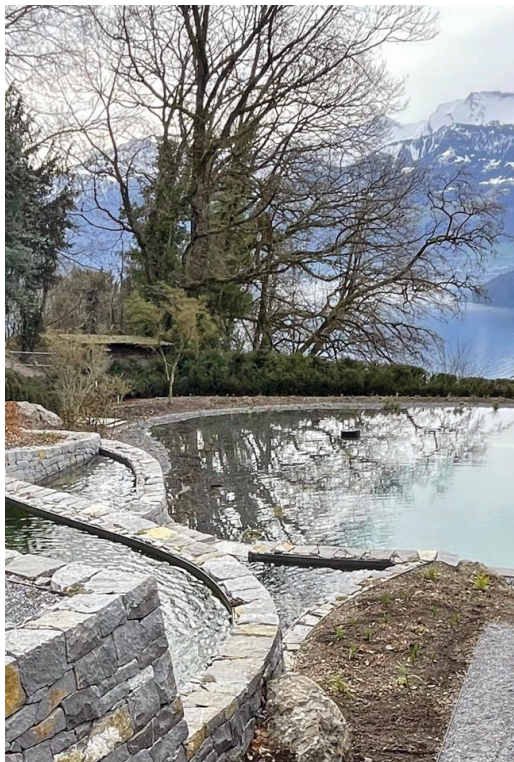
zu gewährleisten und dabei den hohen Nachhaltigkeitsanspruch zu verwirklichen, gehörte zu den Herausforderungen des Projekts. Der Schwimmteich wurde in einem sechs Monate alten, sandgestrahlten Betonbecken realisiert. Zur Vorbereitung der Oberfläche und Sicherstellung einer dauerhaft funktionalen Abdichtung wurden mehrere hochwertige Systeme eingesetzt.

SIKA LÖSUNGEN

Bachlauf, Quellteiche und Regenerationsbecken

Die Abdichtung der verschiedenen Wasserzuläufe (Bachlauf, Quellteiche) sowie des Regenerationsweihers wurde mit ca. 350 m² FPO-Abdichtungsbahn für Teiche und Speicherbecken von Sika realisiert.





Die glasvliesarmierte Abdichtungsbahn Sikaplan® WT 5300-13C aus FPO-PP wurde mit Heissluft verschweisst. Die Wandaanschlüsse an Beton etc. befestigte man mit einem PP-kaschierten Blech inklusive Hammerschlagdübel am Untergrund. Die Abdichtung Sikaplan® WT 5300-13C wurde auf das FPO-kaschierte Blech verschweisst. Im Unterwasserbereich wurden die Anschlüsse mit einem speziellen Kunststoffband (Sikaplan® WT Tape 200) realisiert. Das Tape wurde mit Sika-Combiflex Kleber auf der Rückseite auf den Untergrund geklebt; die Vorderseite des Tapes wurde mit Heissluft verschweisst. Dies verhindert ein Hinterlaufen der Folie. Unterhalb der Folie wurde jeweils ein PP-Vlies verlegt, um eine Durchwurzelung zu verhindern und somit die Folie zu schützen.

Schwimmteich

Die Porenverschlössung sowie die Reprofilierung der Oberflächen des Betonbeckens erfolgte mit Sika® Patch-330 Fibre, einem faserverstärkten Feinmörtel mit hervorragender Haftung auf mineralischen Untergründen. An den Boden-Wand-Anschlüssen kam Sikadur-Combiflex® SG Normal in Kombination mit dem Sika® SealTape F Dichtband zum Einsatz, um dauerhaft und zuverlässig abzudichten. Die flächige Abdichtung des Beckens wurde mit SCHÖNOX® 2K DS RAPID, einer reaktiven, schnell abbindenden Dichtschlämme, ausgeführt.

Für die Verlegung der keramischen Beläge im Schwimmteich auf ca. 210 m² wurde der sehr verformungsfähige SikaCeram®-295 Star S2 im Buttering-Floating-Verfahren verwendet. Diese Methode gewährleistet eine vollflächige Benetzung und maximale Haftzugfestigkeit – essenziell für dauerhaft unter Wasser eingesetzte Beläge. Am Beckenkopf wurden 2 cm starke Poolrandplatten im Buttering-Floating-Verfahren mit dem strukturellen Epoxidharzkleber Sikadur®-31+ sicher verklebt. Die keramischen Beläge wurden mit SCHÖNOX® SF DESIGN verfugt, welches wasser-, schmutzabweisend ist – ideal für Schwimm-

badbereiche. Die elastischen Fugen wurden mit dem hochwertigen Silikon Sikasil® C Premium ausgeführt. Das Produkt zeichnet sich durch hohe Elastizität, Chlorwasserbeständigkeit und ausgezeichnete Haftung auf keramischen Untergründen aus.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherrschaft: Privat
Architekt: steinmannarchitekten ag, Ebikon
Verarbeiter und Fachplaner für Wasserelemente, Wasseraufbereitung, Wasserpflanzen und Bewässerung: Aqua AG, Altendorf
Verarbeiter Schwimmteich: Pizrog AG, Bubikon
Verarbeiter und Fachplaner Pflanzen und Umgebung: ENEA GmbH, Rapperswil/Jona

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

Gewässerschutz

- Sikaplan® WT 5300-13 C
- Sikaplan® WT 5200-12 HE
- Sikaplan® WT Tape 200 PE
- Sikaplan® PP Vlies 500 g + 800g/m2
- Sikadur-Combiflex SG Kleber
- FPO kaschiertes Blech inkl. Formteilen
- Befestigungsmaterial, z. B. Hammerschlagnieten

Plattenwerkstoffe

- Sika® Patch-330 Fibre
- Sikadur-Combiflex® SG Kleber
- Sika® SealTape F
- SCHÖNOX® 2K DS RAPID
- SikaCeram®-295 StarS2
- Sikadur®-31+
- SCHÖNOX® SF DESIGN
- Sikasil® C Premium

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

