



Applikationsbericht

Steuerungen für Schwimm- und Badeteiche sowie Bio- und Naturpools

Partner Othmar Bürgy AG
Bereich Gebäudetechnik

Gebäudetechnik

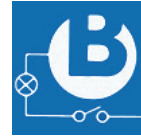
Beratung

Projektierung

Programmierung

Partner

Mit ihrer langjährigen Erfahrung und eingespielten Teams ist die Othmar Bürgy AG der kompetente Anbieter von anspruchsvollen und komplexen Schaltanlagen, Elektroverteilungen und Steuerungen.



ComatReleco Produkte im Einsatz

- SPS mit Visualisierung
- Installationsschütze
- Industrirelais

In der Natur regulieren sich Lebensräume selbst und erreichen eine funktionierende Homöostase. Wenn ein Biotop in ein künstliches Umfeld versetzt wird, ist für die Erreichung eines stabilen Gleichgewichts eine ausgeklügelte Technik notwendig.

Wer in einem Biopool mit chemikalienfreier Filtration schwimmen möchte, braucht eine automatisierte Anlage für die Überwachung und Steuerung.

Eine ausgeklügelte Wasseraufbereitung im Zusammenspiel mit ausgewählten Materialien garantiert kristallklares Wasser, ohne dass schädliche Chemikalien zugegeben werden müssen.

Was einfach klingt, ist in Tat und Wahrheit ein hochkomplexer Vorgang, der eine lückenlose Überwachung und subtile Steuerung verlangt.

Im konkreten Fall wurde ein Naturpool mit Strömungsbecken, Beleuchtung, Wasserspiel, Abdeckung sowie ein Whirlpool mit Springbrunnen umgesetzt. Das benötigte Wasser wird mit einem Bio-Filter gereinigt und mit Wärmetauschern auf die gewünschte Badetemperatur gebracht. Dank automatischer Rückspülung des Filters funktioniert der Naturpool nahezu wartungsfrei.

Eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) verarbeitet zentral alle Eingangssignale der Temperatur- und Niveaufühler, Taster, der Sensoren für die Positionsüberwachung und den Dämmerungsschalter und steuert die Ausgänge von Pumpen, Motoren, Kompressoren, Heizungen, Klappen, Ventilen und die Beleuchtung an.

Diese technische Aufzählung von Gerätschaften bedeutet für den Besitzer, dass er jederzeit in ein wohltemperiertes Becken mit natürlichem Wasser steigen und sein Schwimmprogramm absolvieren kann. Der Gegenstrom wird seiner Fitness angepasst, die Beleuchtung ange-



Kundenprojekt mit Badepool und Whirlpool mit Springbrunnenfunktion.

schaltet, wenn die Dämmerung einsetzt und die Abdeckung schliesst automatisch, wenn sich niemand im Becken aufhält.

Die Steuerung wurde durch die Othmar Bürgy AG verdrahtet und montiert, während ComatReleco die Programmierung der SPS und die Visualisierung der Bedienung realisiert hat.

Damit die Schwimmanlage stufengerecht bedient werden kann, wurde die Visualisierung der Steuerung in eine Kundenansicht und in eine Unterhaltsansicht für die Parametrisierung aufgeteilt.

In der Kundenansicht können Änderungen wie Hardware-Ausgänge und Zeiten auf einem 7" Touch Screen einfach und intuitiv ausgeführt werden, ohne dass die Software neu programmiert werden muss. Die Steuerung bietet einen hohen Funktionsumfang, wie Snap-In Module für Ein- und Ausgänge sowie einen Speicher zur Aufzeichnung und Protokollierung der Ereignisse vor Ort. Sie kann modular erweitert werden und ist dank

des Sequenzers individuell parametrierbar. Für die Software zur Programmierung der SPS fallen keine Lizenzgebühren an.



Schaltschrank mit SPS und ComatReleco Produkten.