

DAS KÖNNEN SMART POOLS

Fotos: Hersteller
Redaktion: Julia Georganoudis

Effizient, komfortabel, leicht zu überwachen, zu regeln und zu bedienen: So funktionieren die intelligenten Pools der Gegenwart. Wie die Systeme arbeiten und wie vernetzt ein Schwimmbad mittlerweile ist, erklären zwei Experten. Danach gibt es eine Übersicht der verschiedenen Produkte, die auf dem Markt zu finden sind.

KWS
Schwimmbadanlagen GmbH



**Die Pool-Manufaktur für
exklusiven Schwimmbadbau
... für die wahren Momente**



Mehr Informationen erhalten Sie unter:
KWS Schwimmbadanlagen GmbH
Am Schornacker 34 46485 Wesel
Telefon: 0281 206709-0
E-Mail: info@kws-pool.de

www.kws-pool.de

Titelfoto: Pixabay

SO SMART IST DER POOL IM JAHR 2022

NICHT NUR DAS HAUS, AUCH DER POOL WIRD IMMER INTELLIGENTER. WELCHE VORTEILE DAS BIETET UND WORAUF ZU ACHTEN IST? WIR HABEN MIT DEN BEIDEN EXPERTEN ERICH WOODTLI VON WOODTLI SCHWIMMBADTECHNIK UND CLAUS KISSEL VON KISSEL GESPROCHEN.

DIE BESCHREIBUNG „smart“ erscheint im ersten Moment ein wenig abstrakt. In Verbindung mit der Ausstattung von Wohnhäusern hat sich der Begriff längst etabliert. Doch was ist im Jahr 2022 ein smarter Pool? Und welche Eigenschaften bringt dieser mit? „Smart bedeutet schick, gepflegt, schlau, clever, gewitzt, raffiniert, intelligent, rasch, fix usw. und wird mit diesen Bedeutungen als beschreibende Angabe für verschiedenste Waren und Dienstleistungen aufgefasst. Ein Smart Pool ist deshalb für uns ein schicker, cleverer, mit intelligenter Steuerung ausgestatteter Pool und Fernwartung in Echtzeit für Früherkennung“, sagt Erich Woodtli.

Technische Unterstützung und erhöhter Komfort

Diese Attribute bringen für alle Beteiligten Vorteile und erhöhen den Komfort, denn viele Möglichkeiten entstehen vor allem, wenn die smarte Technik auch noch vernetzt ist und von einer zentralen Einheit wie einem Tablet oder Smartphone über eine App bedient werden kann. „Es ist einfach auch pfiffig, alle Elemente eines Pools auf einen Blick auf einer übersichtlichen Oberfläche zu haben, die intuitiv und ortsunabhängig bedient werden kann“, so Claus Kissel.

Mit technischer Unterstützung kann der Pool überwacht werden und Probleme sind bereits vor der Entstehung erkennbar. „In Zeiten von Fachkräftemangel ist das ein riesiger Vorteil. So können wir auch Poolbesitzer anleiten und unterstützen, ohne vor Ort gehen zu müssen. Zeit und Kapazitäten lassen sich so einsparen. Wir können einen Kunden auch darauf aufmerksam machen, wenn zum Beispiel ein Chemikaliengebinde leer ist und dies ersetzt oder aufgefüllt werden muss. Ein weiterer Vorteil ist, dass wir mit unserer Lösung die Programme ohne IT-Spezialisten selbst schreiben



Foto: Julia Georganoudis

CLAUS KISSEL

Die Kissel GmbH ist Haustechnik- und Schwimmbad-Spezialist mit über 60 Jahren an Erfahrung auf ihrem Gebiet. Claus Kissel, als Geschäftsführer, und sein Team legen bei ihrer Arbeit viel Wert auf Qualität und die Zufriedenheit der Kunden, die vorwiegend private Hausbesitzer aus dem mittleren und gehobenen Bereich sind.



Foto: Tom Philipp

ERICH WOODTLI

Der schweizer Familienbetrieb Woodtli Schwimmbadtechnik GmbH wurde 1993 gegründet. Seither tritt das Unternehmen als Spezialist für Schwimmbadbau, Technik und Poolsanierungen auf. Geschäftsführer ist Erich Woodtli. Mit viel Fachkenntnis unterstützen er und sein Team Kunden bei der Erfüllung ihrer Poolträume.



können. Außerdem sind in unserer Steuerungsanlage sämtliche notwendigen Sicherungen, FI (Fehlerstromschutzschalter), Anlagenschalter etc. bereits eingebaut. Das vereinfacht die Schnittstelle zum Elektriker wesentlich“, fasst Erich Woodtli zusammen. Alles passiert dabei in Echtzeit, so können sich alle Beteiligten innerhalb kürzester Zeit ein Bild von einer Anlage und ihrem Zustand machen und es kann schnell reagiert werden.

Steuerbare Parameter und Voraussetzungen

Gesteuert, reguliert und vernetzt werden können grundsätzlich alle Parameter wie zum Beispiel die Filteranlage, die Heizung, die Klimatechnik (Hallenbäder), Mess- und Regeltechnik, Wasserwerte (pH, Redox, Chlor, H₂O₂, Salzelek-

trolyse), der Frischwasserverbrauch, der Energieverbrauch, die Leerstandsmessung der Chemiebehälter, eine Überwachungskamera, Unterwasserbeleuchtung und Gartenbeleuchtung, Schwimmbadabdeckungen, Gegenstromanlagen und alle weiteren Wasserattraktionen. Um die Voraussetzungen für einen Smart Pool zu erfüllen, gibt es ein paar Dinge zu beachten. So sollten ein trockener und geschützter Technikaum und ein Netzwerkanschluss vorhanden sein. „Man muss außerdem verschiedenste Schnittstellen, die nicht einheitlich sind, auf eine gemeinsame Plattform bringen. Wir nutzen dazu einen multifunktionalen Minicomputer, der viele Schnittstellen, wie z.B. Modbus, Can-Bus oder DMX-Signale verarbeiten kann“, beschreibt Claus Kissel die Herausforderungen. Im Grunde können die



Foto: Pixabay

Ein Smart Pool ist nicht nur eine Investition in das eigene Wohlfühl und in Entspannung, sondern macht auch den Betrieb so bequem wie möglich.

Systeme zur smarten Poolsteuerung aber mit Produkten verschiedener Hersteller kompatibel gemacht werden. „Es ist eine Frage, ob der Hersteller seine Schnittstelle offenlegt und definiert. Zum anderen eine Zeit- und Geldfrage der Programmierung. Wir haben deswegen die Schnittstellen für die von uns eingesetzten Hersteller entsprechend vernetzt“, so Claus Kissel. Auch die Nachrüstung kann möglich gemacht werden. Der Aufwand sollte im ersten Schritt geprüft werden. Abzuklären gilt es, ob eine Schnittstelle verfügbar ist und wie stark die Faktoren Geld und Zeit zu buche schlagen. Die Kosten sind jedoch, verglichen mit einem sofortigen Einbau, höher zu bewerten.

Intuitive Handhabung und Benutzerfreundlichkeit

Um das Paket komplett zu machen, kann der Smart Pool durch verschiedene Systeme an das Smart Home angedockt werden. Zu bedienen ist das Ganze sehr intuitiv. Die Touchscreen-Oberflächen von „iPad“, Smartphone und Co. sind benutzerfreundlich und übersichtlich. „Wir können auf allen Mobilgeräten eine App installieren. Wir haben ein Ampelsystem eingerichtet. Das heißt, wenn die Anlage grün leuchtet, sind alle Parameter im Soll und alles ist in Ordnung. Wenn die Anlage rot leuchtet, gibt es entweder einen stillen Alarm oder Anlageparameter, die geprüft oder quittiert werden müssen. Wenn die Anlage weiß leuchtet, ist sie inaktiv oder abgeschaltet“, so Erich Woodtli. Bei Poolbesitzern und angehenden Poolbesitzern kommen

die Smart Pools gut an. Bei Kissel heißt es, es werde eigentlich vorausgesetzt, dass man als Schwimmbadbauer solch ein Projekt umsetzen könne. Außerdem verfügten bereits über die Hälfte ihrer hochwertigen Pools über eine smarte Lösung. Auch bei Woodtli sind die Kunden sehr angetan. Von allen Seiten gäbe es äußerst positives Feedback.

Zufriedenheit und Entwicklungspotenziale

„Wir haben bereits über 100 solcher Anlagen in Betrieb und unsere Lösung ist bis heute einzigartig auf dem Markt. Sie ist optimal für Schwimmbadbesitzer, die möglichst nichts mit ihrem Schwimmbad machen möchten und automatisch über alle Zustände oder möglichen Probleme informiert werden möchten. Sie können aus der Ferne ihre Anlage überwachen oder Parameter verstellen. Zum Beispiel, wenn man bei Ferienabwesenheit vergessen hat, die Wassertemperatur abzusenken“, sagt Erich Woodtli. Mögliche Entwicklungspotenziale versuchen die Hersteller nutzbar zu machen. „Wir sind aktuell bei Release 3.0, die App ist vor etwa fünf Jahren entstanden. Hinzu kam seither, dass die Bedienung auch über das Mobilfunknetz funktioniert. Mittlerweile sind die Oberflächen auch responsiv – also passen sich jeder Bildschirmgröße an. Natürlich haben wir im Hintergrund Optimierungen vorgenommen und auch eine Hallenbadanbindung realisiert. Dort sind dann Lufttemperatur und -feuchtigkeit steuerbar sowie noch ein paar mehr Funktionen“, so Claus Kissel. S

VitaLight[®]
a brand of Hugo Lahme GmbH

LED-Unterwasser-Scheinwerfer 3.0

Wichtige Info!
Vorhandene
zweiadrige Kabel
können verwendet
werden.



AngleEye View
mit
Webcontrolserver
für alle
Schwimmbecken.



- Erhältlich in 3000, 4500, 6000 K
- Jetzt auch in RGBW.
- Mit innovativer 2-Draht-Technik ausgestattet.
- Abwärtskompatibel zur Generation 2.0.
- Weitere Verbesserung der Lichtstärke.
- Alle Einbauscheinwerfer sind auch aus Edelstahl verfügbar.

Hugo Lahme
Perfektion in jedem Element.



www.lahme.de



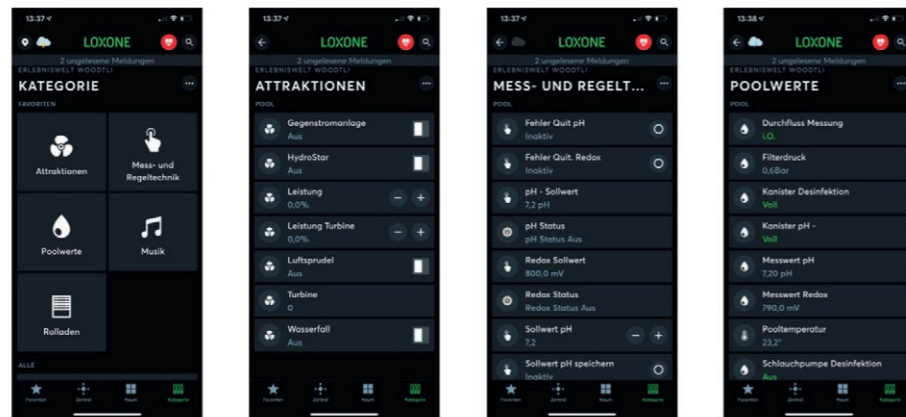
ZODIAC hat die App „iAquaLink“ entwickelt, über die sich immer mehr Produkte aus der „Zodiac“-Welt bequem und einfach überwachen und steuern lassen. Hierzu gehören Poolreiniger, Wärmepumpen, Salzelektrolyseanlagen, Pumpen und mehr. Die App wird ständig weiterentwickelt und zusätzliche Produkte aus der gesamten Markenwelt von Fluidra werden angebunden. Ziel ist es, dass der Poolbesitzer sein komplettes Poolzubehör mit einer App im Blick halten und steuern kann. Ein spannendes Feature von „iAquaLink“ ist die Möglichkeit, angeschlossene Geräte mittels OTA-Technologie (Over The Air) auf dem neuesten Stand zu halten. So kann die Software über Wi-Fi vollautomatisch aktualisiert werden und Zusatzfunktionen oder Optimierungen, zum Beispiel ein smarter Reinigungszyklus, können problemlos „aus der Ferne“ aufgespielt werden. www.zodiac-poolcare.de



KOMFORTABEL, zeitsparend, wirtschaftlich und beruhigend – smarte Poollösungen bieten viele Vorteile: Sie übertragen die Daten der Wasseraufbereitung und Filterung eines Pools in ein smartes System. So sind Visualisierung und Steuerung der Hauptfunktionen wie Filterung, Heizung, Beleuchtung etc. über ein Smartphone oder Tablet möglich. Durch Produkte wie denen von Hayward können also Kosten durch ein präziseres und reaktionsschnelleres Management und die Kombination von Geräten der neuen Generation gespart werden. Mit der Hayward App „Poolwatch“ können Poolbesitzer ihre Ausrüstung ganz einfach programmieren und die Werte Ihres Pools wie Temperatur, pH-Wert, ORP, Filterdauer etc. sofort ablesen. So werden Produkte wie „AquaRite +“ zur Wasseraufbereitung durch Salzelektrolyse aus der Ferne steuerbar. Die automatische Berechnung der Salzkonzentration sorgt für jederzeit sauberes Wasser: das spart Chemikalien und sorgt für unvergleichlichen Badekomfort. www.hayward-schwimmbad.de

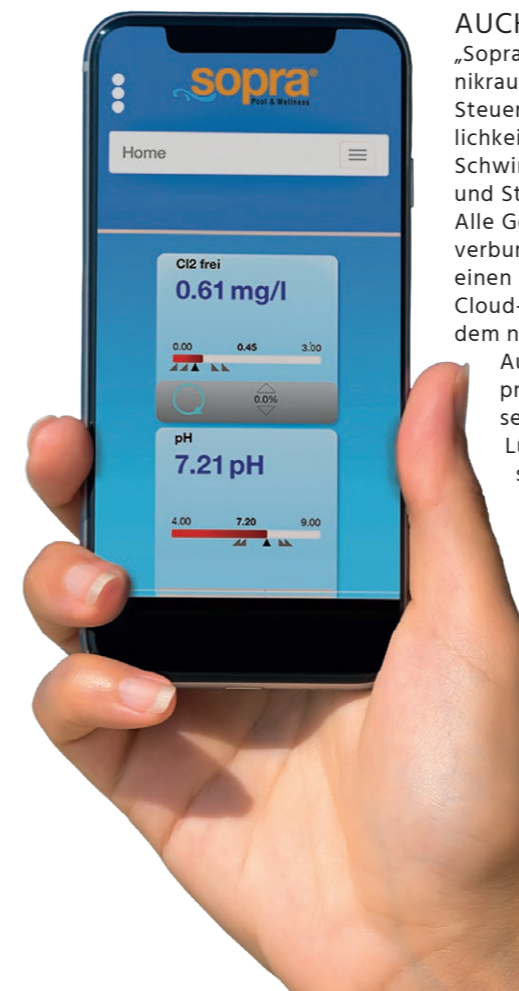


DAS SYSTEM „SMARTPOOL“ von Woodtli Schwimmbadtechnik aus Wetikon in der Schweiz steuert nicht nur die Wasserqualität vollautomatisch. Poolbesitzer können auch sämtliche Werte mit Fernbedienung per App abfragen und Sollwerte einstellen. Darüber hinaus lassen sich sämtliche anderen Funktionen, wie zum Beispiel die Poolbeleuchtung, die Gegenströmung, die Filterpumpe, die Mess- und Regeltechnik oder die Poolheizung auf diese Weise bedienen. „Smartpool“ ist von Loxone zertifiziert, ein weitverbreiteter Standard bei der Gebäudeautomation. Ein Pool und seine Funktionen können somit nahtlos in die bestehende oder künftige Haustechnik integriert werden. Woodtli ist dabei mit dem Pool live verbunden, sieht zu jeder Zeit die Anlagendaten und kann die Anlage somit fernwarten. Mögliche Probleme, etwa mit der Wasserqualität, lassen sich auf diese Weise frühzeitig erkennen und beheben. www.woodtli.com



DAS SMART POOL KONZEPT von Kessel verbindet ein kompaktes Becken mit einer durchdachten Schwimmbadtechnik. Damit senkt das Unternehmen die Einstiegshürde in Sachen Qualitätspool. Die Kessel Smart Pools sind hochwertige GFK-Fertigpools, die in zwei Größen 5/2 (520 x 235 cm) und 6/3 (600 x 285 cm) verfügbar sind. Mit inbegriffen ist die Schwimmbadtechnik und eine komplette Planung. Auch LED-Licht, wärmedämmende Hinterfüllung, Anlieferung mit Bordkran, Verrohrung und der elektrische Anschluss sind schon dabei. Darüber hinaus sind Wasserattraktionen, Beheizung oder der Einsatz einer komfortableren Technik möglich. Mit dem „Smart Pool-Deal“ sorgen Bauherren selbst für eine passende Grube in ihrem Garten mit einer Beton-Bodenplatte und für die Gartenarbeiten drumherum – um den Rest kümmern sich die Schwimmbadbauer. In der Steuerungsapp „iSwim“ sind die verschiedenen Komponenten übersichtlich und intuitiv integriert. Auf der Bedienoberfläche von „iSwim“ findet der Nutzer dann alle wichtigen Funktionen in einer Übersicht. Für Sicherheit ist auch gesorgt, denn vor dem Schließen der Poolabdeckung muss der Nutzer zunächst bestätigen, dass das Becken frei und der Wasserstand ausreichend hoch ist. Und die Schwalldusche oder Gegenströmung sind nur dann aktivierbar, wenn auch die Poolabdeckung offen ist. Die intelligente Steuerung erkennt zudem, ob der Zustand des Schwimmbads in Ordnung ist. www.kessel.de

AUCH SOPRA macht den Pool smart: Die „Sopra Cloud“ verbindet alle Geräte im Technikraum miteinander und ermöglicht eine Steuerung über's Web. So besteht die Möglichkeit des Fernzugriffs auf die komplette Schwimmbadtechnik sowie die Fernkontrolle und Steuerung durch einen Sopra-Partner. Alle Geräte sind mit einem Gateway-Modul verbunden. Dieses Modul kommuniziert über einen Router mit dem Web-Portal. Dank der Cloud-Lösung sind die Geräte also immer auf dem neuesten Stand der Technik.



Auf Wunsch kann die komplette neue Sopra-Schwimmbadtechnik und alle Wasserattraktionen, aber auch die passende Lüftungstechnik auf die Cloud aufgeschaltet werden. Das bedeutet: Alle Anlagen und Geräte des Smart Pools sind mit der Cloud vernetzt und können über das Internet vom PC, Smartphone oder Tablet aus bedient werden. Sowohl Poolbesitzer als auch Sopra-Partner erhalten automatisch Meldungen über die Füllstände der Pflegeprodukte und eine Warnmeldung bei einer Störung. Nicht nur die neuesten Sopra-Geräte, auch die Geräte von Sopra-Lieferanten können in das System eingebunden werden. Auch für diese bietet die Ferndiagnose und -bedienung viele Vorteile. Die Cloud-Lösung soll so viel Zeit und Geld sparen. www.sopra.de



Gehen Sie mit uns in die Verlängerung. Beim Becken und bei der Badesaison.



Alle geradlinigen Pools können individuell auf Maß verlängert oder verkürzt werden.

polyfaser

Polyfaser Vertrieb Deutschland:
Feuchtenbeiner GmbH & Co. KG
Benzstraße 4, 87437 Kempten
T. +49 (0)831 10 471
info@polyfaser.de

www.polyfaser.com

Ein Unternehmen aus **SÜDTIROL**

EINE SCHWIMMBADSTEUERUNG kann als intelligente Schaltzentrale eines jeden Pools betrachtet werden. Anwenden bietet das die Möglichkeit, ihr gesamtes Schwimmbad einfach und intuitiv zu bedienen. Die Behncke „Connect V0.60“ zum Beispiel ermöglicht auf Seiten des Bedieners einen einfachen Dialog, effektiv und flexibel, an welchem Ort auch immer. Um den Schwimmbadbereich bequem von jedem beliebigen Ort der Wohnungsumgebung aus steuern und überwachen zu können, steht eine eigens dafür entwickelte App („iOS“ und „Android“) zur Verfügung. Zudem existiert eine KNX-Schnittstelle, um das System in eine digitale Haussteuerung zu integrieren. Bei entsprechender Konfiguration erfolgt eine Störmeldung via E-Mail oder SMS sowohl an den Benutzer als auch bei Bedarf an den jeweiligen Support. Ebenfalls aus dem Hause Behncke kommt das Poolmanagementsystem „aquavision“. Mit einer präzisen Technik, hochwertigen Komponenten sowie einer innovativen Filtertechnologie soll es zu kristallklarem Wasser, Langlebigkeit und einem angenehmen Schwimmgefühl verhelfen. Angesteuert werden durch die Mess- und Regeltechnik Filterpumpen (230 V oder 400 V,



frequenzgesteuert), das Filtersystem, die Rückspülanlage oder die Heizung. Bequem können alle notwendigen Betriebsinformationen wie Redox, Chlor, pH, Raumfeuchte und die Temperatur zuverlässig ausgelesen und überwacht werden. www.behncke.com

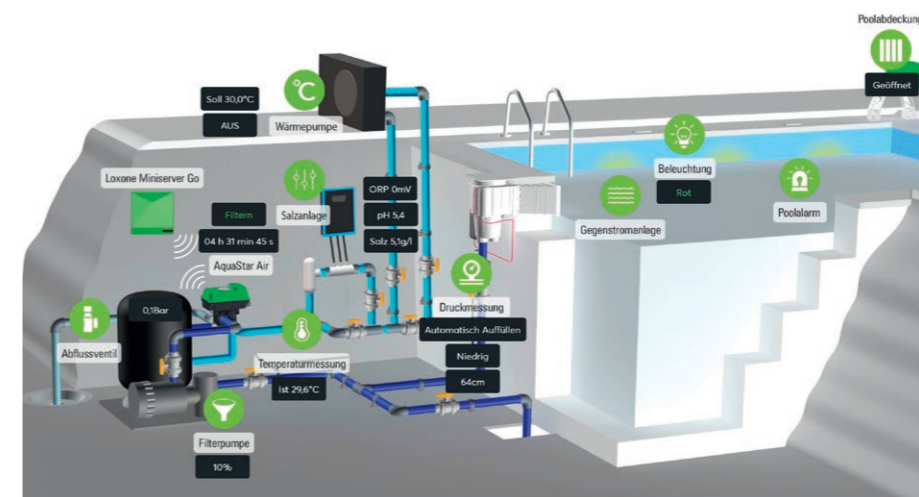


POOLTECHNOLOGIE hat die Aufgabe, im Normalbetrieb die Kosten zu minimieren, gleichzeitig jedoch die Fähigkeit, zu erhalten oder bei Bedarf eine höhere Leistung zur Verfügung zu stellen. Doch die Technologie allein kann, egal wie gut sie ist, nicht die gesamte Betriebseffizienz auf höherer Ebene erbringen. Hierfür ist eine geeignete intelligente Steuerung erforderlich, die eine optimale Kombination aus Filterbetrieb einschließlich Pumpengeschwindigkeit, Dosierung und Wassererwärmung ermöglicht, um Synergien zwischen den einzelnen Komponenten zu maximieren. Gleichzeitig muss das Steuerungssystem Fernbedienung und Diagnostik ermöglichen sowie einfach zu bedienen und zu installieren sein. Vagner Pool bietet Lösungen an, die genau auf diese Anforderungen zugeschnitten sind. „CIS“ (Compact Intelligent Solution) ist ein komplettes System von Technik, das für den Pool und die Anforderungen seiner Benutzer optimiert ist. All dies wird durch das intelligente „Vario“-Steuerungssystem ergänzt. „Vario“ kombiniert die verschiedenen installierten Technologien zu einer funktionellen Einheit, sodass der Pool bei normaler Nutzung sowohl den Energie- als auch den Chemieverbrauch auf ein absolutes Minimum beschränkt.

„Vario“ bietet Nutzern die Möglichkeit, ihren Pool über das Internet zu verwalten, wodurch die Steuerung der Pooltechnik viel einfacher wird. Zudem beinhaltet das System integrierte operative Schutzmechanismen, die den Benutzern selbst mit einem Frühwarnsystem helfen, Probleme zu vermeiden und ihre Pooltechnik vor möglichen Schäden zu schützen. Die ideale Kombination mit dem „CIS“-System sorgt auch für den kostensparenden Betrieb. www.vagnerpool.com



EINE MESS- UND REGELTECHNIK sorgt für gute und dauerhafte Wasserqualität. Bestimmte Parameter wie der pH-Wert, Redox und Temperatur werden kontinuierlich überprüft und geregelt. Das Bequeme dabei: Für den Poolbesitzer geschieht dies alles ohne großen Aufwand. Der „Poolklar Touch XL“ von Werner Dosiertechnik zum Beispiel wurde speziell für das anspruchsvolle Privatbad entwickelt, bei dem auf eine zuverlässige Einhaltung der Wasserqualität Wert gelegt wird. Die Bedienung erfolgt über ein übersichtliches 7-Zoll Touch-Grafikdisplay. Das System wird auf einer Montageplatte vormontiert und stückgeprüft ausgeliefert. Eine schnelle und problemlose Installation ist somit gewährleistet. Auch die Möglichkeiten der Digitalisierung können Anwender bei diesem Produkt nutzen: Über ein browserfähiges Endgerät kann von überall zugegriffen und können die Einstellungen bearbeitet werden. Dabei ist es egal, ob Smartphone, Tablet oder PC. www.werner-dosiertechnik.de



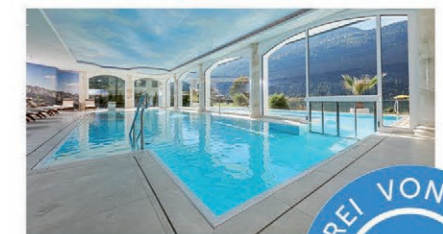
EINE AUTOMATISCHE Steuerung der Pooltechnik, die über eine App bedienbar und in das Smart Home integrierbar ist, bringt viele Vorteile in Sachen Benutzerfreundlichkeit. „iQnnect“ von Peraqua beispielsweise ist eine solche Entwicklung, die den Zusammenschluss von intelligent vernetzter Pooltechnik aus dem Peraqua Produktsortiment für eine vollautomatische Steuerung des Pools ermöglicht. Das Ziel ist es, ein vollkommen automatisches, sicheres und nachhaltiges Poolsystem über ein smartes Endgerät bedienen zu können. Verwendet wird dafür die App von Loxone „Smart Home“. Die frei programmierbare Software erlaubt individuelle und flexible Integration von Produkten und Funktionen. Die vor-

programmierte Software von Peraqua für das „iQnnect“-Poolsystem beinhaltet im Standard die Steuerung von Filter/Filterpumpe, „AquaStar Air“ Poolsteuerung, Wasserniveau (mit Schwimmerschalter oder Drucksensor), Salzelektrolyseanlage/Chlor-Dosieranlage, Unterwasserbeleuchtung, Wärmepumpe und Abdeckungen. Mit dem Automatikdesigner können verschiedene Funktionen voneinander abhängig gemacht beziehungsweise verschiedene Modi generiert werden. So wird es möglich, mit einem Klick auf den Modus „Poolparty“ gleichzeitig die Drehzahl der Filterpumpe und die Salzproduktion zu erhöhen sowie einen Farbwechsel der Unterwasserbeleuchtung zu aktivieren. Der Poolbesitzer erhält außerdem Benachrichtigungen bei abweichenden Werten und Fehlermeldungen oder beim Aktivieren von Funktionen. www.peraqua.com



Anzeige

Zeit für Luxus



Veltmann®

Fertigschwimmbecken



DIE SMART POOL Technologie von Ospa bietet viel Komfort: Eine andere Beleuchtung, ein anderes Trainingsprogramm für die Gegenstromanlage – kein Problem. Mit dem integrierten Webbrowser der „Ospa-BlueControl 5 Web“ Poolsteuerung ist das möglich. Der intelligente Touchscreen-Computer steuert und überwacht vollautomatisch die Wasserwerte sowie alle Funktionen des Schwimmbads. Besonderer Wert wird hierbei auf den energieeffizienten Betrieb der Anlage gelegt. Mit der Web-App „Ospa-BlueCheck“ lassen sich alle wichtigen Einstellungen über das Internet vornehmen. Die Fernüberwachung zeigt alle notwendigen Informationen an und übermittelt Stör- und Reservemeldungen. Alle gespeicherten Daten werden auf cloudbasierten, firewallgeschützten Servern in der EU gehostet. Darüber hinaus bietet die Anwendung Sicherheit für das Home-Netzwerk: Die Datenübertragung läuft verschlüsselt und passwortgeschützt entsprechend der neuen EU-Datenschutzrichtlinie.
www.ospa-schwimmbadtechnik.de

VIELE POOLBESITZER kennen das: Man hat einen wunderschönen Pool mit toller Technik und dazu eine „Batterie“ von Fernbedienungen und Apps. Beleuchtung, Gegenstromanlage, Rollabdeckung, Steuerungstechnik, Wärmepumpe et cetera: Jedes Gerät hat eine eigene Lösung. Der „CF Plus Controller“ von der CF Group ist eine Art intelligente Universal-Fernbedienung für das Schwimmbad und er funktioniert herstellerunabhängig. Alle Funktionen werden vernetzt und zentral gebündelt. Es ist auch keine App notwendig. Die Kommunikation läuft über einen Online-Zugang (IP-Adresse). Der Zugriff ist über jegliche Schnittstelle möglich, egal ob Smartphone, Tablet oder PC. Alle Parameter können abgerufen, geprüft und geändert werden. Egal von welchem Ort, rund um die Uhr. Ein Meldesystem sendet automatisiert Warnmeldungen bei Abweichungen. Wer möchte, kann weitere IP-Adressaten wie eine Live-Kamera, DMX-Beleuchtung oder eine Smart Watch einbinden. Je nach Ausführung vernetzt der „CF Plus Controller“ nicht nur den Pool, sondern er steuert auch noch die Wasserqualität über die integrierte Mess-, Regel- und Dosierertechnik. Drei Typen stehen neben dem Basisgerät zur Auswahl: „Comfort light“ mit pH, Redox-Messung. „Comfort high“ mit pH und Chlor und „Comfort Expert“ mit pH, Redox und freiem Chlor für den Profibereich. www.chemoform.com



DAS „DINOTECNET+“ Pool- und Spa-Managementsystem regelt intelligent den kompletten Schwimmbadkreislauf mit allem, was dazugehört. Von der Regelung und Dosierung der Wasserpflege bis hin zur Steuerung der Filteranlage. Bei Bedarf managt das System auch einen zweiten Kreislauf (z. B. Whirlpool) und externe Verbraucher wie Außenbeleuchtung, Beschattung oder Ähnliches. Smarte, in die Software integrierte Funktionen (wie z. B. ein ECO-Programm) sorgen für reduzierte Betriebskosten und mehr Komfort, wie etwa eine Kanisterleerstandsmeldung oder die freie Wahl der Wasserpflege (Chlor oder chlorfrei). Auch der Fernzugriff per Smartphone oder Tablet ist möglich. Sicher und komfortabel über das „dinoRemote“-System von dinotec. Über EIB/KNX kann das „dinotecNET+“ bei Bedarf auch an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.
www.dinotec.de



Anzeige

AUCH DIE FIRMA Bayrol präsentiert sich mit Produkten zur automatischen Poolwasserpflege. Die neue Produktreihe „Automatic“ wurde entwickelt, um die Wasserpflege in privaten Schwimmbädern zu vereinfachen. Die Ziele der Produkte sind eine einfache Installation, eine intuitive Bedienung und eine zuverlässige Überprüfung der Wasserqualität. Gleichzeitig sollen Wasser- und Produktverbrauch optimiert werden. „Automatic pH“ und „Automatic Cl-pH“ haben ein neues Design bekommen. Über einen Touchscreen ist eine komfortable Bedienung möglich. Die Mess-, Regel- und Dosiergeräte können für Pools mit einer Dosierleistung bis 2,4 l/h je Pumpe eingesetzt werden. „Automatic pH“ misst und regelt den pH-Wert zuverlässig und präzise. „Automatic Cl-pH“ misst zudem den Chlorwert (Redox) und korrigiert diesen. „Automatic Cl-pH“ und „Automatic SALT“ verfügen über ein integriertes Wi-Fi-Modul, das eine Anwendung über die neu entwickelte Mobil-App oder das Bayrol Web-Portal ermöglicht. „Automatic SALT“ ist das Dosiersystem für die automatische Poolwasserpflege mittels Salzelektrolyse. Das System übernimmt nicht nur die Produktion von Chlor aus dem im Wasser gelösten Salz, es misst auch das Redoxpotential, um ein konstantes Niveau des Desinfektionsmittels zu gewährleisten. Zusätzlich misst und reguliert „Automatic SALT“ den pH-Wert.
www.bayrol.de



CAPI HYNIZO, Olbramovice, Czech Republic
 Partner: BERNDORF BÄDERBAU s.r.o., www.berndorf-baerzoo.cz

MADE IN GERMANY. SINCE 1919.
www.wibre.de

WIBRE Elektrogeräte GmbH & Co. KG · Leingarten/Germany
 +49(0)7131 9053-0 · info@wibre.de

PIONEERS IN IP68-LIGHTING
 UNTERWASSERBELEUCHTUNG | AUSSENBELEUCHTUNG