



**Professionelle Technik  
für kommunale Bäder**



# Professionelle Schwimmbadtechnik für Profis



## Wasseraufbereitung nach DIN

Seit mehr als 90 Jahren steht der Name Ospa für Innovation und Servicequalität. Unter der Marke Ospa Kommunal bündelt Ospa Schwimmbadtechnik seine Kompetenz im Bereich des kommunalen Bäderbaus. Gerade im kommunalen Bereich sind die Anforderungen vielseitig und komplex.

Die professionelle Projektunterstützung, die einzigartige Ospa-Systemtechnik und der deutschlandweite Ospa-Werkskundendienst bieten dem Badbetreiber jederzeit maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

 MADE IN GERMANY

## Ospa-Systemtechnik

Als Systemhersteller überzeugt Ospa mit der gesamten Schwimmbadtechnik aus einer Hand. Von den Beckeneinbauteilen über Wasserspeicher, Pumpen, Mess- und Regeltechnik, Filter- und Desinfektionsanlagen bis hin zur Beleuchtung und Attraktionen entwickelt und produziert Ospa alle Komponenten selbst – „Made in Germany“.

Das perfekt aufeinander abgestimmte Ospa-System, bestehend aus Ospa-BlueControl®-Steuerung, Ospa-EcoClean-Mehrschichtfiltertechnik und Ospa-BlueClear®-Desinfektion, gewährleistet vollautomatisch höchste Wasserqualität, maximale Sicherheit, nachhaltigen Bäderbetrieb sowie geringe Betriebs- und Personalkosten.



# Die perfekte Projektunterstützung

Neben der gesamten Schwimmbadtechnik bietet Ospa auch alle für das erfolgreiche Gelingen eines Projekts notwendigen Dienstleistungen. Diese reichen von der Erstberatung über die Projektierung, planerische Leistungen und Baustellenberatung bis hin zur finalen Inbetriebnahme durch den Ospa-Werkskundendienst und dem anschließenden Werks-Service.

Der Service richtet sich an Planungsbüros, Architekten, Anlagenbauer und Badbetreiber. Als Systemanbieter setzt Ospa auf eine eigene Planungsabteilung. So kann mit dem Fachwissen aus der Entwicklung eine optimale projektbezogene und individuelle Unterstützung angeboten werden. Ospa betreut von Anfang an alle am Projekt beteiligten Partner.



- + alles aus einer Hand
- + kompetente Planung
- + erfolgreiche Projekte



## Beratung

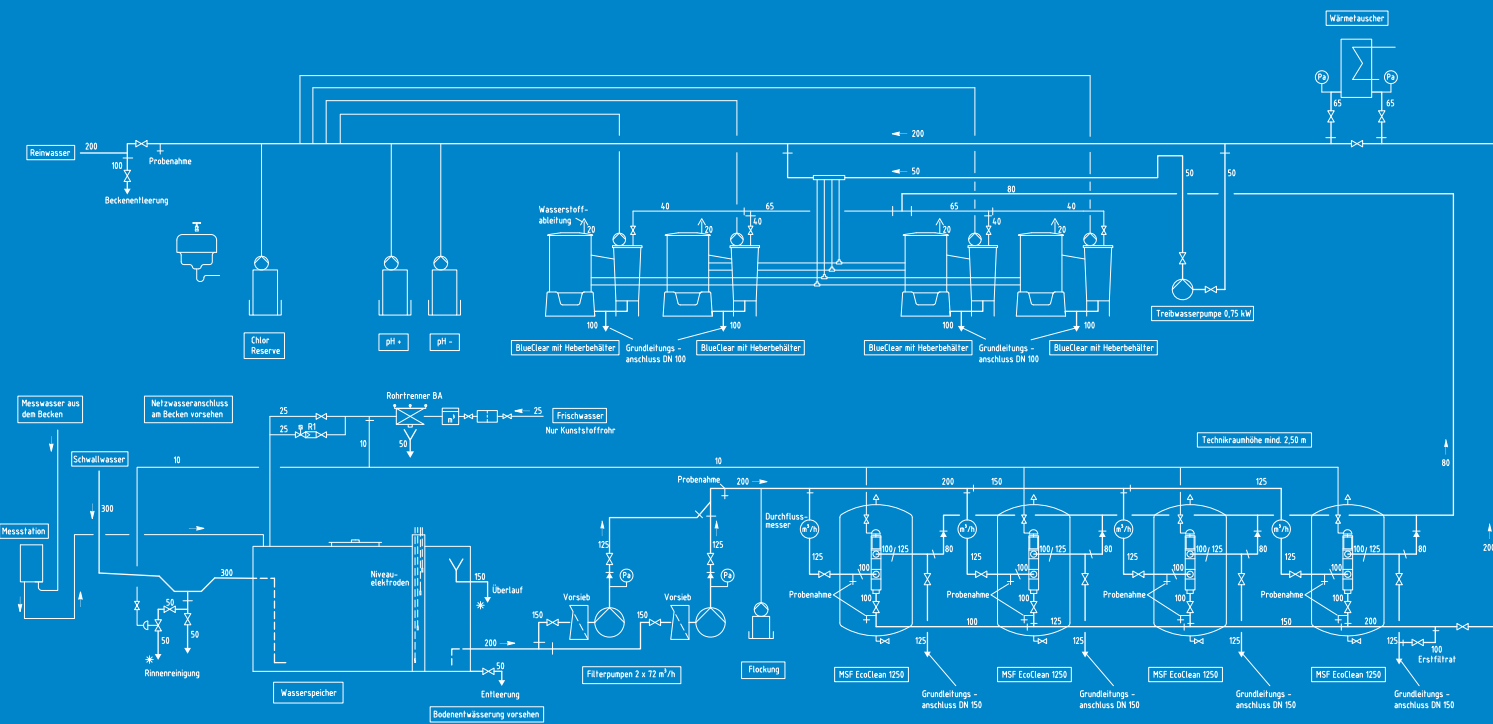
Der Service beginnt bereits lange vor dem Start der baulichen Maßnahmen. Es wird geprüft, welches Nutzungskonzept geplant oder vorhanden ist. Handelt es sich um eine Sanierung oder einen Neubau? Welche spezifischen Wünsche, Anforderungen und Vorgaben liegen vor? Solche grundsätzlichen Fragen sowie Fragen zu gesetzlichen Richtlinien, wie unter anderem die Einhaltung der DIN 19643, werden in der ersten Phase, zum Beispiel bei einer Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten gemeinsam mit dem Ospa-Fachberater geklärt. Dies bildet die Grundlage für die anschließende Planungsphase.



## Planung

In der Planungsphase werden klare Vorstellungen mit passenden Produkten und konkreten Umsetzungsmöglichkeiten verknüpft. Gemeinsam mit Architekten und Fachplanern werden die Lösungsansätze sowie alle konstruktiv erforderlichen Planungen für Schwimmhalle, Becken und Technik besprochen. Dabei wird nicht nur die benötigte Technik erörtert, sondern auch Aspekte wie Beleuchtung und Attraktionen für die Badegäste diskutiert. Kurz gesagt, die Idee nimmt hier die ersten Schritte in Richtung eines realen Projekts. Am Ende dieser Phase wird ein individuelles Angebot erstellt.





## Projektierung

Nach Auftragserteilung erarbeitet die Ospa-Planungsabteilung in Zusammenarbeit mit den beauftragten Planern und Architekten die optimale Lösung für das Schwimmbad. Dabei werden alle relevanten Richtlinien, Vorschriften, Normen sowie die erforderlichen hydraulischen Gegebenheiten berücksichtigt. Das Ergebnis umfasst Pläne für die Beckenhydraulik, Wasserattraktionen und Beleuchtung, einen Geräteaufstellplan sowie die Sanitär- und Elektroinstallationspläne. Somit steht einer erfolgreichen Installation der Anlage nichts mehr im Wege.



## Baustellenberatung

Das Projekt wird nun in Zusammenarbeit mit allen beteiligten Firmen realisiert. Der Ospa-Fachberater übernimmt dabei eine beratende Funktion. Ob es um die exakte Positionierung der Anschlüsse oder die Platzierung der Beckeneinbauteile geht – der Ospa-Fachberater sorgt für eine reibungslose Installation. Er führt die Einweisungen der Installateure anhand der erstellten Pläne durch, wie beispielsweise die Einweisung des Elektrikers für den Anschluss der Ospa-Anlage.



## Inbetriebnahme

Alle für die Realisierung notwendigen Baumaßnahmen sind abgeschlossen. Nachdem der Ospa-Fachberater alle Voraussetzungen für die Inbetriebnahme geprüft hat, werden gemeinsam mit dem Ospa-Werkskundendienst und dem Anlagenbauer die Anlagenkomponenten in Betrieb genommen. Selbstverständlich steht auch nach der Inbetriebnahme der Ospa-Kundendiensttechniker zur Wartung und Instandhaltung der Anlage zur Verfügung. Für noch mehr Betriebssicherheit bietet Ospa seinen Kunden Wartungsverträge mit festen Wartungsintervallen an.



## Service

Seit über 90 Jahren hat bei Ospa der Kundenservice höchste Priorität. Nach der Fertigstellung und Inbetriebnahme übernimmt der Ospa-Werkskundendienst die Betreuung und regelmäßige Wartung der Anlage. Dadurch wird die Funktionsicherheit erhöht, die Lebensdauer verlängert und der Bedarf an Wasserpflegemitteln reduziert.

Das Ospa-Servicenetzwirk in Deutschland umfasst mehr als 35 hervorragend geschulte und engagierte Ospa-Werkskundendiensttechniker. Dadurch erfolgt die Betreuung direkt durch einen persönlichen Ospa-Werkskundendiensttechniker, der über ein eigenes Ersatzteillager mit originalen Ospa-Ersatzteilen sowie Ospa-Wasserpflegemitteln verfügt. Das bedeutet qualifizierten Service ohne lange Wartezeiten. Denn der Name Ospa steht nicht nur für spürbar besseres Wasser, sondern auch für exzellenten Service.



Hallenbad Heubach, vorher



Hallenbad Heubach, nachher

## Modernisierung und Sanierung

Die Aufgabenstellung bei Modernisierung und Sanierung von in die Jahre gekommenen Anlagen ist ebenso anspruchsvoll wie im Neubau. Bei älteren Anlagen sind es meist Wasserverluste, schlechte Energieeffizienz und hohe Personalkosten, die den Betreiber vor große Herausforderungen stellen. Geringer Platz und ein begrenztes Budget führen oft zu Kompromissen. Ospa-Unterdruckfilter und Ospa-CompactControl bieten hier platzsparende, energieeffiziente Lösungen. Die Ospa-Fachberater unterstützen bei der Sanierung von Kommunalbädern, wie dem städtischen Hallenbad Heubach.



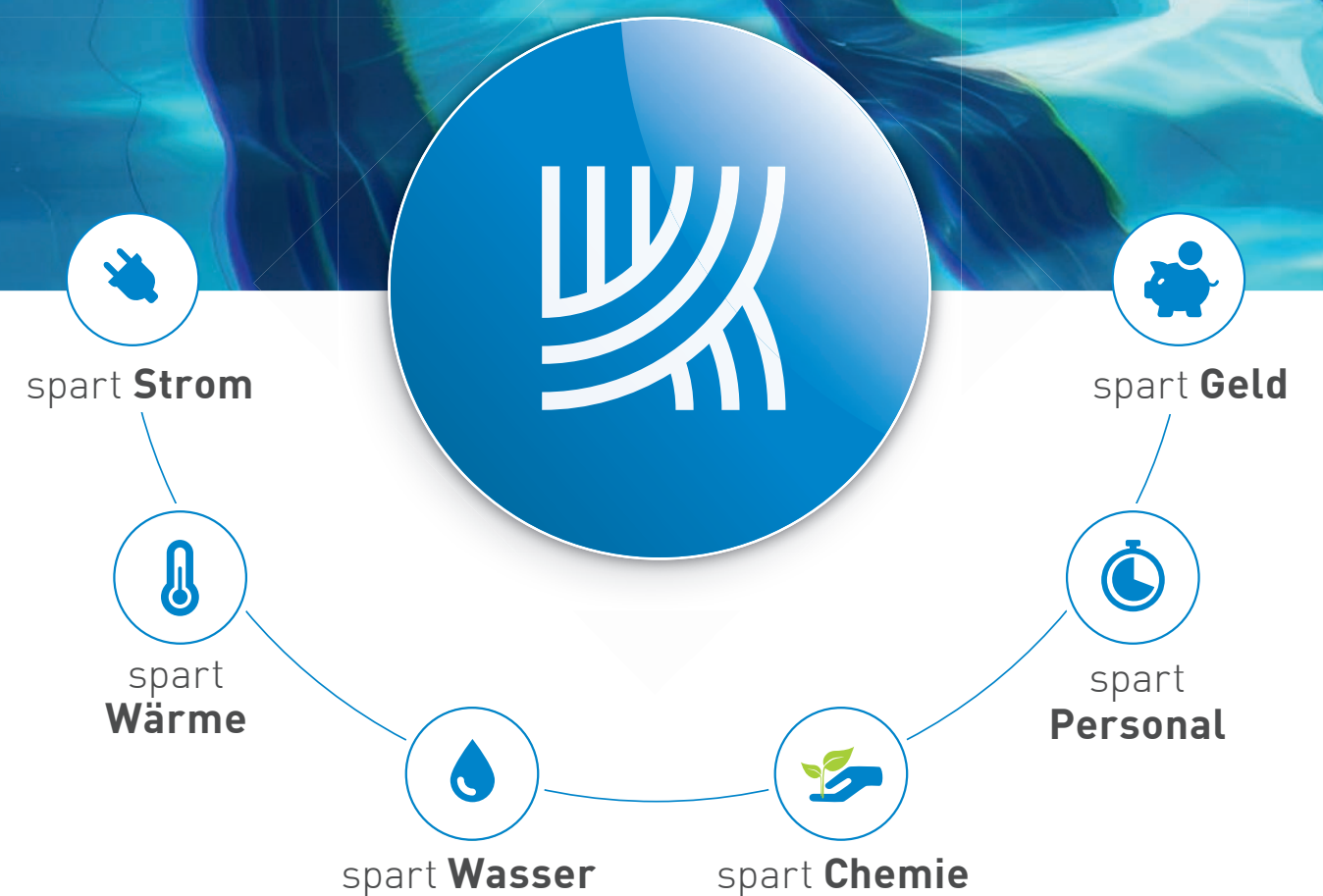
# Das Ospa-Energiekonzept für das nachhaltige Kommunalbad

## Schont Ressourcen – spart Geld

**Ospa denkt Nachhaltigkeit ganzheitlich. Besonders liegt uns dabei der nachhaltige Betrieb von Schwimmbädern und Whirlpools am Herzen. Energie effizient einzusetzen und Kosten einzusparen steht bei Ospa stets im Fokus.**

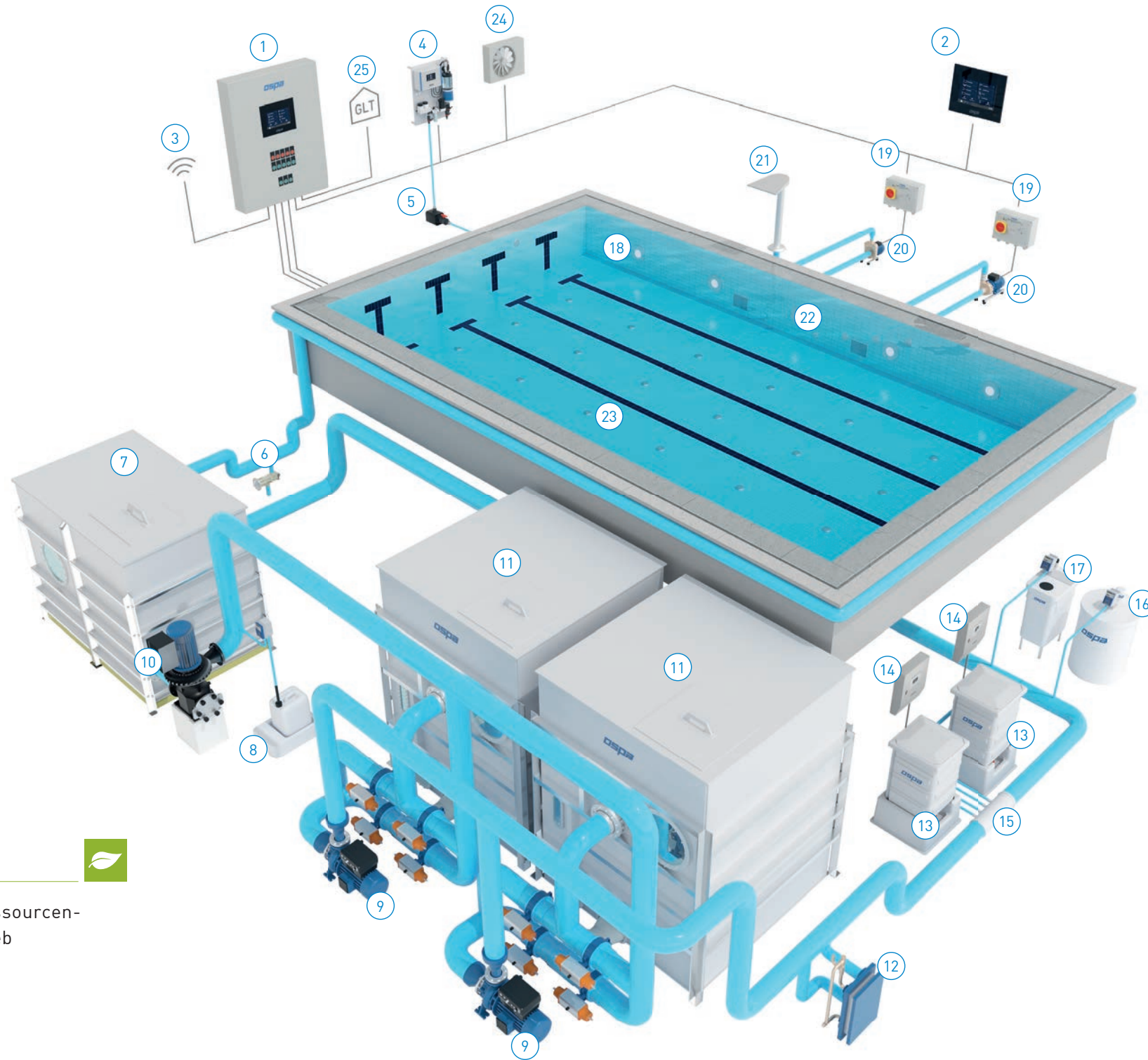
Der sparsame Einsatz von natürlichen Ressourcen wie Wasser, Wärme und Strom, sowie die Reduzierung von Betriebsmitteln und Chemikalien spielt dabei eine wesentliche Rolle. Die besonders wirtschaftliche Ospa-BlueClear-Desinfektion ist nur ein Baustein der Wasseraufbereitung, der die Kosten für den Betrieb der Anlage reduziert und die Sicherheit gleichzeitig erhöht. Ressourcenschonende Nachhaltigkeit funktioniert am

besten, wenn alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Ospa bietet hierfür eine durchdachte Systemtechnik und das Know-how aus steter Forschung und Entwicklung und tausenden realisierten Projekten. Schon bei der Herstellung unserer Produkte und Anlagen wird großer Wert auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gelegt, das umfasst die Produktionsabläufe, die Firmengebäude und die Fahrzeugflotte. Ziel ist es, CO<sub>2</sub>-Emissionen so weit wie möglich zu reduzieren und damit zum Klimaschutz beizutragen. Seit 2021 arbeitet Ospa CO<sub>2</sub>-neutral. Mit der energieeffizienten Systemtechnik von Ospa werden nicht nur Ressourcen, Zeit und Geld gespart, sondern darüber hinaus ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz geleistet.





# Das nachhaltige Kommunalbad von Ospa



## Ospa-EnergiePlus



Das Ospa-Nachhaltigkeitskonzept für ressourcen-schonenden und wirtschaftlichen Betrieb

bis zu  
**75%\***  
weniger  
Chemie

bis zu  
**44%\***  
geringere  
Betriebs-  
kosten

bis zu  
**54%\***  
Energie-  
einsparung

**1** Ospa-BlueControl®-Steuerschrank

**2** Ospa-BlueControl®-Fernpilot

**3** Ospa-BlueCheck

**4** Messstation Cl, pH, Redox, Temperatur

**5** Messwasserpumpe

**6** Umschaltventil für Rinnenreinigung

**7** Wasserspeicher mit Niveauelektroden

**8** Dosieranlage für Flockungsmittel

**9** Drehzahlgeregelte Filtratpumpe

**10** Drehzahlgeregelte Rohwasserpumpe

**11** Ospa-UD-Mehrschichtfilter

**12** Ospa-Plattenwärmetauscher

**13** Ospa-BlueClear®-Desinfektion

**14** Ospa-BlueClear®-Steuergerät

**15** Ospa-Injektor

**16** Dosieranlage pH-Senken

**17** Dosieranlage pH-Heben

**18** LED-RGBW-Beleuchtung

**19** Ospa-FeatureControl

**20** Attraktionspumpe

**21** Nackenschwall

**22** Massagestation

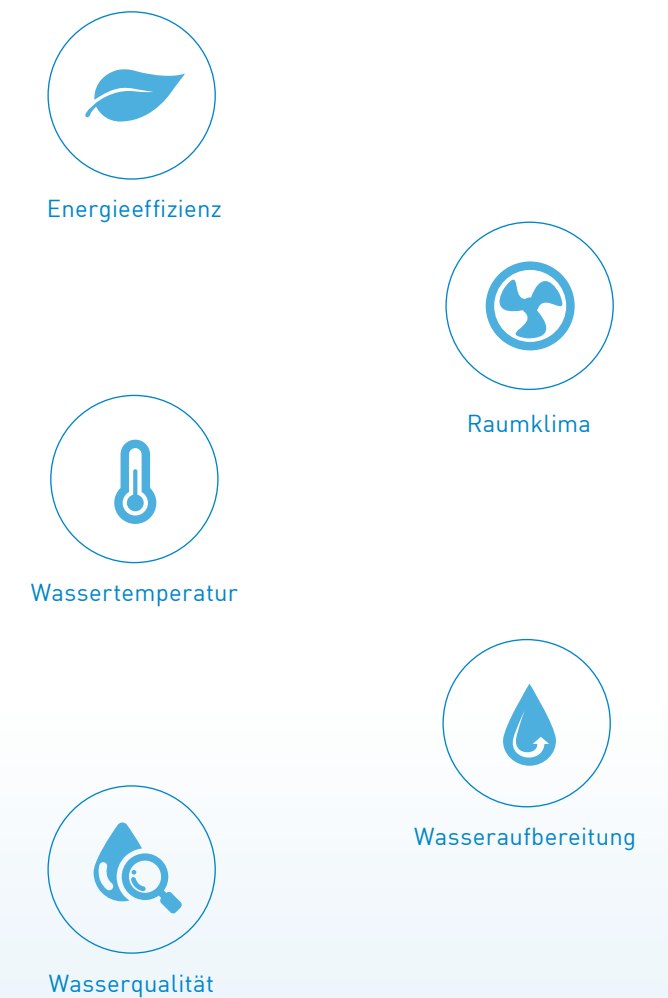
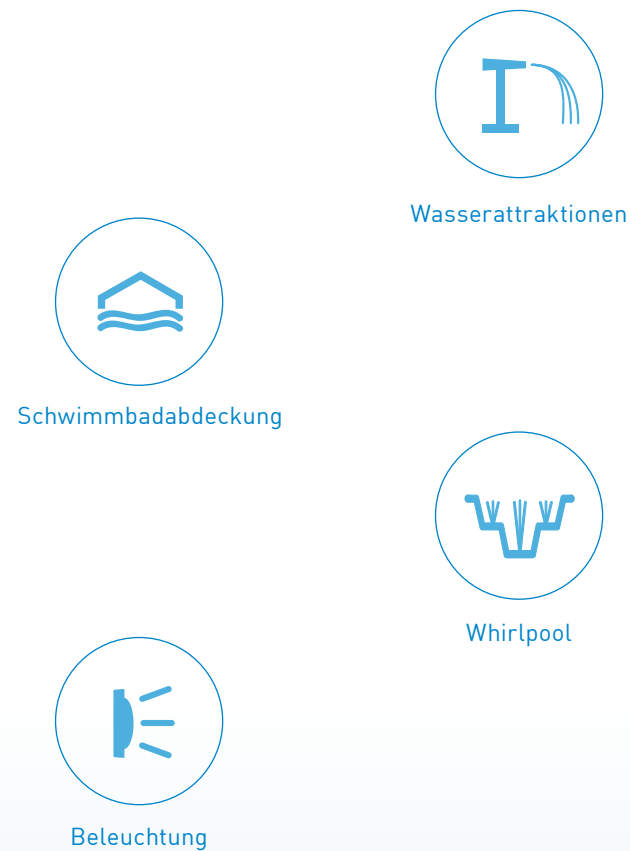
**23** Bodeneinlaufdüsen

**24** Klima-Anbindung

**25** GLT-Anbindung

\*Die Angaben sind unverbindlich und können abhängig von den jeweiligen Begebenheiten abweichen

# Maximale Funktionalität



## Ospa-BlueControl® 5 Web

Der intelligente Ospa-BlueControl® Touch-Computer steuert und überwacht vollautomatisch und präzise alle Funktionen des Schwimmbads. Ob Wasserqualität, Wassertemperatur, Raumklima, Wasserattraktionen oder Beleuchtung – Ospa-BlueControl® 5 Web hat alles perfekt im Griff. Die Überwachung der technischen Funktionen garantiert maximale Betriebssicherheit und maximalen Bedienkomfort.

Chlor-, pH-, Redox-Wert und Temperatur werden vom System ständig kontrolliert und bei Bedarf automatisch geregelt, so liegen alle Wasserwerte immer im grünen Bereich. Die zahlreiche Energiesparfunktionen von

BlueControl ermöglichen einen nachhaltigen und energieeffizienten Betrieb der Anlage und stellen sicher, dass Energie, Chemie und Wasser eingespart werden.

Der integrierte Webbrowser und die zahlreichen Schnittstellen ermöglicht den Web-Zugriff auf die Funktionen des Schwimmbads und die einfache Integration in eine Gebäudetechnik. Energiesparfunktionen können dabei ebenso leicht programmiert werden wie zum Beispiel ein Warmbadetag, Attraktionslaufzeiten oder der Teillastbetrieb.

Die Anlage kann auch per Computer oder Smartphone überwacht werden. Mit Ospa-BlueCheck werden Stör-

und Reservemeldungen auf ein Smartphone oder an den Ospa-Werkskundendienst übertragen.

Die Kommunikation der Anlagenkomponenten untereinander erfolgt über den Ospa-Schwimmbad-Bus.

Ospa-BlueControl® 5 Web steuert sämtliche Funktionen der Anlage und sorgt so für maximale Wirtschaftlichkeit. Kurzum: Mit der Ospa-Steuertechnologie hat der Betreiber seine Schwimmbecken jederzeit im Griff und spart Zeit, denn der Personalaufwand ist dank der vollautomatischen Steuerung aller Funktionen äußerst gering.

## Vorteile

- Nachhaltiger Bäderbetrieb
- Energieeffiziente Steuerung
- Spart Personalzeit
- Ospa-Bustechnologie
- Integrierter Webserver und OPC-Server
- Ethernet- und KNX-Schnittstelle sowie Modbus-RTU und -TCP/IP
- Einfache Integration in die Gebäudetechnik
- Mobil über Internet und Smartphone



# Intelligent steuern



## Ospa-Bustechnik

Die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten erfolgt über das von Ospa entwickelte Schwimmbad-Bussystem. Sämtliche Werte und Meldungen können auch an eine Gebäudeleittechnik übergeben und aufs Smartphone übermittelt werden.

## Ospa-BlueControl®-Steuerschrank

Der Ospa-BlueControl®-Steuerschrank ist die Schaltzentrale der gesamten Schwimmbadtechnik. Hier laufen sämtliche Informationen zusammen.

Ob Wasseraufbereitung, Beleuchtung, Klimatechnik, Abdeckung oder Wasserattraktionen, alle wichtigen Funktionen und Werte der Anlage werden automatisch überwacht und gesteuert. Im anschlussfertigen und werksgeprüften Ospa-Steuerschrank sind alle elektrischen Komponenten geschützt untergebracht. Eine professionelle Lösung, die zudem eine lange Lebensdauer der Komponenten sichert.

## Vorteile

- Plug & Play: vorkonfiguriert und anschlussfertig
- Ospa-Bustechnologie
- Intelligente Steuerungsfunktionen sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb
- Geprüft nach DIN VDE 660 und DIN EN 60204
- Einfache und schnelle Montage vor Ort

# Mobil arbeiten

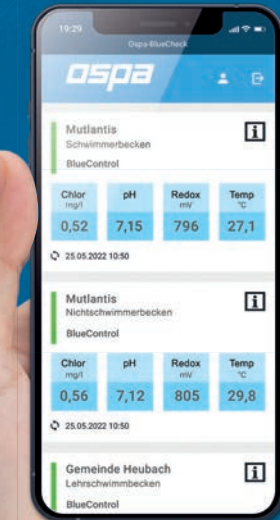
Dank des integrierten Webservers und der Ethernet-Schnittstelle kann man BlueControl® ganz bequem von unterwegs oder direkt am Schwimmbad über das Smartphone bedienen. Dazu stehen eine Modbus-RTU-Schnittstelle, eine KNX-Schnittstelle,

ein OPC-Server für windowsbasierte Leitsysteme sowie eine Crestron-Anbindung zur Verfügung. Die Betriebsbuchführung erfolgt gemäß DIN 19643-1 mit übersichtlicher automatischer Speicherung und Archivierung der Daten auf einem PC.

## Ospa-BlueCheck

Mobil immer aktuell: Die Ospa-App zur Überwachung der Ospa-Wasseraufbereitungsanlage zeigt Wasserwerte, Reservemeldungen und Störmeldungen an. Sie ermöglicht die Fernbedienung von Wassertemperatur, Whirlpool-Steuerung und Anlagenbetrieb.

Für Badbetreiber, Ospa-Servicepartner und Ospa-Werkskundendienst sind jeweils unterschiedliche Versionen verfügbar: Badbetreiber überwachen ihre Bäder, Servicepartner und Ospa-Werkskundendienst alle Wartungsvertragskunden. Ospa-BlueCheck bietet höchste Sicherheit durch cloud-basierte, firewallgeschützte Serverlösungen. Verschlüsselte Datenübertragung nach EU-Datenschutzrichtlinie. Die Server befinden sich in der EU.



## Das digitale Ospa-Betriebsbuch

Das digitale Ospa-Betriebsbuch für öffentliche Bäder nach DIN 19643 ist jetzt mit Ospa-BlueCheck verfügbar. Es speichert automatisch stündlich Wasserwerte (Chlor, pH, Redox) sowie die durchschnittliche Badewassertemperatur.

Zusätzliche Felder ermöglichen die Eingabe der Besucherzahl, Frischwassernachspeisung, manuell gemessener Werte und Bemerkungen. Ein PDF zur Dokumentation kann erzeugt werden.



## Ospa-BlueControl® Messstation

Die Ospa-Messstation mit Touchscreen-Display erfasst sämtliche Wasserwerte und leitet sie über den Ospa-Schwimmbad-Bus an BlueControl® weiter. Die Ospa-Messzelle ermittelt mit ihren pH- und Redox-Elektroden, dem Temperaturfühler sowie der Ospa-3-Elektroden-Chlormessung die relevanten Werte schnell und präzise. Neben dem Wasserprüfsatz und den pH-Pufferlösungen finden auch die Durchflussüberwachung, das Eingangssieb sowie die Absperrhähne und Probeentnahmearmaturen auf der montagefertigen Wandtafel Platz.





# Die Kompakte für Profis



## Vorteile Ospa-SmartPool



- Schwimmbad-Computer mit Touchscreen
- Integrierter Webserver
- Ethernet-Schnittstelle
- Modbus-RTU- und Modbus-TCP/IP-Schnittstellen
- Ospa-BlueCheck-Anbindung
- Ansteuerung von Ospa-BlueClear® und Dosieranlagen
- Für FU-Pumpen geeignet



## Vorteile Ospa-FeatureControl



- Für geschaltete Attraktionen 0,37–4,0 kW
- Ansteuerung für Frequenzumrichter bis 7,5 kW
- Standby-Abschaltung des Frequenzumrichters bei 5,5-kW-Version
- Laufzeit von Pumpe/Gebläse einstellbar
- Automatische Durchströmung der Wasserattraktion
- Ospa-Bus-kompatibel

## Ospa-CompactControl® Web S

Vollautomatische, digitale Schwimmbadsteuerung für öffentliche Schwimmbäder, bestehend aus Ospa-Compact-Messstation Web zum Messen und Regeln sowie Ospa-Compact-Steuergerät zur Pumpen- und Filtersteuerung.

- Freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial
- Badewassertemperatur
- Filterpumpen- und Heizungssteuerung
- Spülzeiten und Spüldauer
- Niveauregelung und Wasserspeichersteuerung
- Durchflussüberwachung
- Magnetventil im Messwasserdurchfluss

Die präzise Erfassung der Wasserqualität erfolgt durch potenziostatische 3-Elektroden-Chlormessung. Über den Busanschluss kann die Ospa-BlueClear® direkt in Abhängigkeit des freien Chlorwerts angesteuert werden. Mit Impulsgeber zur Steuerung der Dosierpumpen.

Die vielfältigen Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in die Gebäudeleittechnik. Die Anlage wird komplett und anschlussfertig montiert geliefert, inklusive Befestigungsmaterial und Anschlussschläuchen. Ideal für Neubau oder zur Erweiterung und Modernisierung bestehender Anlagen.

## Ospa-Compact-Steuerschrank

Der Ospa-Compact-Steuerschrank Touch ist die professionelle Lösung, wenn höhere Anschlusswerte benötigt oder mehrere Filterpumpen gesteuert werden sollen. Auch die Ansteuerung der Motorklappen und einer Treibwasserpumpe erfolgt über die Steuerung. In Verbindung mit der Compact-Messstation werden auch die Wasserwerte automatisch geregelt.

Mit dem optional erhältlichen Ospa-CC-Modul können per Smartphone zusätzlich die LED-RGBW-Unterwasserbeleuchtung sowie die Schwimmbadabdeckung gesteuert werden. Eine weitere sinnvolle Ergänzung ist Ospa-Aqua-Stop, der Wassersaver fürs Schwimmbad.

## Ospa-FeatureControl

Mit der unabhängigen Steuereinheit Ospa-FeatureControl können Attraktionspumpen und -gebläse dezentral gesteuert werden. Die Wasserattraktion wird direkt an Ospa-FeatureControl angeschlossen. Damit ist nur noch die Verbindung an die Stromversorgung und mit dem Ospa-Bus notwendig.

Über den abschließbaren Drehschalter kann die Attraktion spannungsfrei geschaltet und somit vorschriftsmäßig gesichert werden, wenn z. B. Arbeiten durch den Servicetechniker durchgeführt werden. Dies verhindert ein versehentliches Einschalten und schafft ein hohes Maß an Sicherheit.



# Kompromisslose Sicherheit



## Ospa-EnergiePlus



Ospa-BlueClear®-Desinfektionsanlagen sind besonders wirtschaftlich, da nur preiswertes Salz als Betriebsmittel benötigt wird.

## Ospa-BlueClear®-Desinfektion

Hochreines Chlor ohne Chloridverschleppung und ohne Chlorit/Chlorat mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft: Ospa-BlueClear®-Anlagen gewährleisten ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit.



## Nachhaltige Desinfektion mit Ospa

Wasser in öffentlich genutzten Schwimm- und Badebecken muss lt. § 37 des Infektionsschutzgesetzes ständig hygienisch einwandfrei sein, sodass eine Schädigung der menschlichen Gesundheit, insbesondere durch Krankheitserreger, nicht zu befürchten ist. Im Schwimmbecken selbst muss eine ständige Desinfektionswirkung (Depot) vorhanden sein. Dabei werden durch den Badegast oder durch Umwelteinflüsse eingebrachte Mikroorganismen wie zum Beispiel Bakterien oder Viren durch Oxidation beseitigt. OspaBlue-Clear®-Anlagen erfüllen diese Forderungen der DIN 19643 in idealer Weise.

### Ospa-BlueClear® arbeitet vollautomatisch

OspaBlue-Clear®-Anlagen sind Salz-Elektrolyseanlagen zur bedarfsabhängigen Gewinnung ballaststofffreier Desinfektionsmittel vor Ort. In der Elektrolysekammer werden Salz und Wasser elektrolysiert. Durch die besondere Konstruktion der Anlagen entstehen dabei hochwertige Chlorverbindungen. Dieses reine, auch für Trinkwasser zugelassene Desinfektionsmittel, wird zunächst innerhalb der Anlage mit Beckenwasser gelöst und anschließend über den Ospa-Injektor dem filtrierten Wasser beigegeben. Mit dem Ospa-BlueClear®-Verfahren wird immer nur so viel Desinfektionsmittel erzeugt, wie im Augenblick benötigt wird.



Ein Garant für hohe Wasserqualität: Ospa-BlueClear®-Anlagen sind geprüft vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets. Desinfektionsleistung: **Sehr gut.**



Ospa-BlueClear®-Anlagen benötigen als Betriebsmittel lediglich preiswertes Salz. Das erspart den Umgang und die Lagerung von gefährstoffhaltigen Desinfektionschemikalien.

## Vorteile



- Wirtschaftlicher Betrieb dank preiswertem Salz als Betriebsmittel
- Reduzierter pH-Korrekturmittelbedarf
- Kein Chlorraum, da die Bevorratung von Chlorpräparaten entfällt
- Maximale Sicherheit, keine Handhabung von Desinfektionschemikalien
- Geringer Personalaufwand dank automatischer Regelung über Ospa-BlueControl®



# Wirtschaftlich und sicher



## Niedrige Betriebskosten – höchste Sicherheit

**Unschlagbar niedrige Betriebskosten:** Für die Erzeugung von 1 kg Aktiv-Chlor entstehen bei Ospa-BlueClear®-Anlagen für Salz- und Stromverbrauch lediglich Kosten von etwa 1,35 € (bei einem angenommenen Strompreis von 0,26 €/kWh). Damit liegen die Betriebskosten für Ospa-Blue-Clear®-Anlagen wesentlich niedriger als für Chlorprodukte in flüssiger Form oder Pulverform. Im Vergleich mit anderen Desinfektionsverfahren kommt das BlueClear®-Verfahren von Ospa mit nur einem Viertel der Menge an Desinfektions- und pH-Wert-regulierenden Mitteln aus. Das bedeutet 75 % weniger Chemie für maximal natürliches Schwimmbadwasser.

So belastet das Ospa-Desinfektionsverfahren die Umwelt weniger und trägt damit zu ihrem Schutz bei. Der Badbetreiber profitiert zusätzlich von einem wesentlich geringeren Transport- und Lageraufwand und vor allem von einem deutlich geringeren Betriebsrisiko.

**Maximale Sicherheit:** Nach Gefahrstoffverordnung ist die Gefährdung der Gesundheit und Sicherheit von Personen mit geeigneten Maßnahmen zu beseitigen oder auf ein Minimum zu reduzieren. An erster Stelle steht dabei der Ersatz von Stoffen oder Verfahren durch weniger gefährliche Alternativen (Substitutionsgebot).

So empfiehlt die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung in ihrer Broschüre DGUV BGI/GUV-I 8688 „Gefahrstoffe bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badewasser“, das Elektrolyseverfahren wenn möglich anderen Methoden vorzuziehen. Die Ospa-BlueClear®-Elektrolyse erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise. Durch die spezielle Konstruktion der Ospa-BlueClear®-Anlagen ist die Unfallgefahr durch austretendes Chlorgas praktisch ausgeschlossen. Dies wird dadurch erreicht, dass die Elektrolysezelle unter Wasser angebracht ist und die gesamte Anlage bei Unterdruck arbeitet. Diverse Sensoren überwachen die Funktion der Anlage und schalten die Desinfektionsmittelproduktion bei Störungen sofort ab. Durch die ausschließliche Verwendung von Salz als nachzufüllendem Betriebsmittel entfällt zudem die Handhabung, Lagerung und Verwechslungsgefahr gefährlicher Chlorchemikalien.

**Entspricht der EU-Biozidverordnung:** Das von Ospa zur Elektrolyse verwendete Ospa-Salz ist laut Biozidverordnung notifiziert. Ospa-Kunden sind daher auf der sicheren Seite, denn Ospa steht auf der ECHA-Artikel-95-Liste.

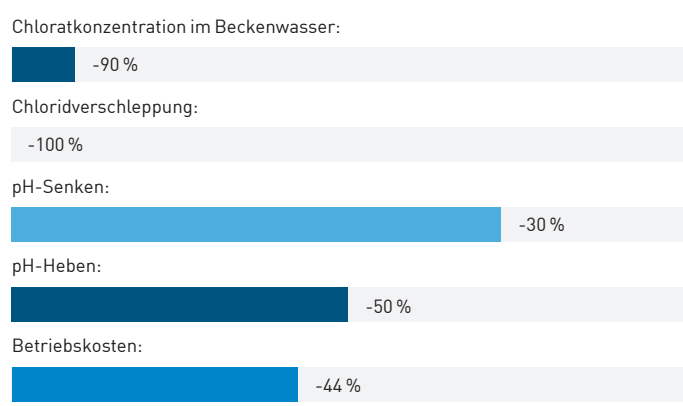
**Kein Umgang mit Desinfektionschemikalien:** Es muss lediglich natürliches Salz eingefüllt und beorartet werden. Die Unfallgefahr bei der Handhabung und Bevorratung von Chlor als Gas, Pulver oder Flüssigkeit ist mit Ospa-BlueClear®-Anlagen gebannt.

**Bei den Ospa-BlueClear®-Anlagen gelangt kein korrosives Salz ins Badewasser:** Dadurch wird ein zusätzlicher Anstieg des Chloridgehaltes im Badewasser, wie er z. B. bei der Anwendung von Chlorbleichlauge auftritt, vermieden.



**Ospa-Heberbehälter zur pH-Wert-Korrektur:** Die Ospa-BlueClear®-Anlagen erzeugen eine praktisch chloridfreie Lauge, die abgetrennt und aus der Desinfektionsanlage herausgeleitet wird. Im Ospa-Heberbehälter aufgefangen dient sie zur pH-Korrektur des Badewassers und wird dem Becken mittels einer Dosierpumpe automatisch zugeführt. Die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl®/CompactControl®. Überschüssige Lauge wird während der Filterspülung mit einem Teilstrom des Spülwassers stark verdünnt in die Kanalisation abgeleitet.

**Leistungsstärken:** 25, 50, 100 g Chlor je Stunde. Mehrere Anlagen können miteinander kombiniert werden. Das erhöht die Leistung und zudem die Ausfallsicherheit.



## Ospa-Reinigungsmittel Base-S Mischanlage

Mit der Ospa-Base-S-Mischanlage können Bodenreinigungsmittel einfach, kostengünstig, umweltschonend und vor Ort erzeugt werden. Das Ergebnis: ein mild alkalisches Reinigungsmittel gegen Verschmutzungen und fetthaltige Ablagerungen auf Fliesenböden im Schwimmbadbereich und in Sanitäreinrichtungen.



# Kristallklare Perfektion

## Ospa-Mehrschicht-Filter EcoClean DL 800/1000/1250/1600



### Vorteile



- Konstant höchste Wasserqualität dank Ospa-Hydroanthrasit S
- Spezielle Ospa-Diffusortechnik
- Niedrigere Energiekosten durch optimierten Anlagenwiderstand und drehzahl geregelter Pumpen
- Automatische Filterspülung
- Reduzierter Bedarf an Desinfektionsmitteln
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise



### Ospa-EnergiePlus



Unsere EcoClean-Mehrschichtfilter arbeiten besonders energieeffizient dank drehzahl geregelter Pumpen, Ospa-Hydro-Umsteuerventilen und einem geringeren Anlagenwiderstand.

## Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen

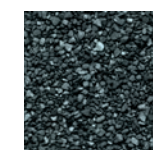
Für öffentliche Bäder werden Filteranlagen nach DIN 19605 oder gleichwertig benötigt. Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen übertreffen die Anforderungen der DIN 19643 an die Wasserqualität unter allen geprüften Betriebsbedingungen. Dies belegen umfassende Untersuchungen durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.

**Vorteil Nr. 1 – Perfekte Filtration:** Was an organischer Verschmutzung bereits mechanisch durch die Filtration entfernt werden kann, braucht nicht auf chemischem Wege beseitigt zu werden. Das hochwertige Filtermaterial Hydroanthrasit S und die Ospa-Diffusortechnik sorgen für optimale Filtration und Spülung. Daher werden weniger Desinfektionsmittel benötigt und

der Gehalt an gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser verringert sich.

**Vorteil Nr. 2 – Ospa-Diffusortechnik:** Nicht nur Filtermaterial, Korngröße, Schichthöhe und Filtrationsgeschwindigkeit bestimmen die Qualität einer Filteranlage, sondern auch die Innenhydraulik. Mit der Ospa-Diffusortechnik wurde die Innenhydraulik perfektioniert. Spezielle Wasserfeinstverteiler auf den jeweiligen Filterkessel sorgen für eine wirbelfreie Beaufschlagung der Filteroberfläche. Das ist wichtig für eine gute Filtratqualität. Denn, je ruhiger die Filteroberfläche ist, desto besser ist das Filtrierergebnis. Durch die Ospa-Diffusortechnik wird die Filterspülung gründlicher.

**Vorteil Nr. 3 – Reduziert THMs:** Das Filtermaterial besteht aus adsorptivem Hydroanthrasit S, Filterquarzsand und drei abgestuften Stüttschichten aus Filterquarzkies.



Hydroanthrasit S, eine spezielle Ospa-Kohlemischung, reduziert zuverlässig THMs und gebundenes Chlor und vermeint nicht.

**Vorteil Nr. 4 – Lange Lebensdauer:** Die stabilen Ospa-Polyester-Filterkessel sind aus vielschichtigem Handlaminat unter Verwendung von besonders chemikalienfesten Harzen gefertigt und haben das KSW-Prüfzeugnis.

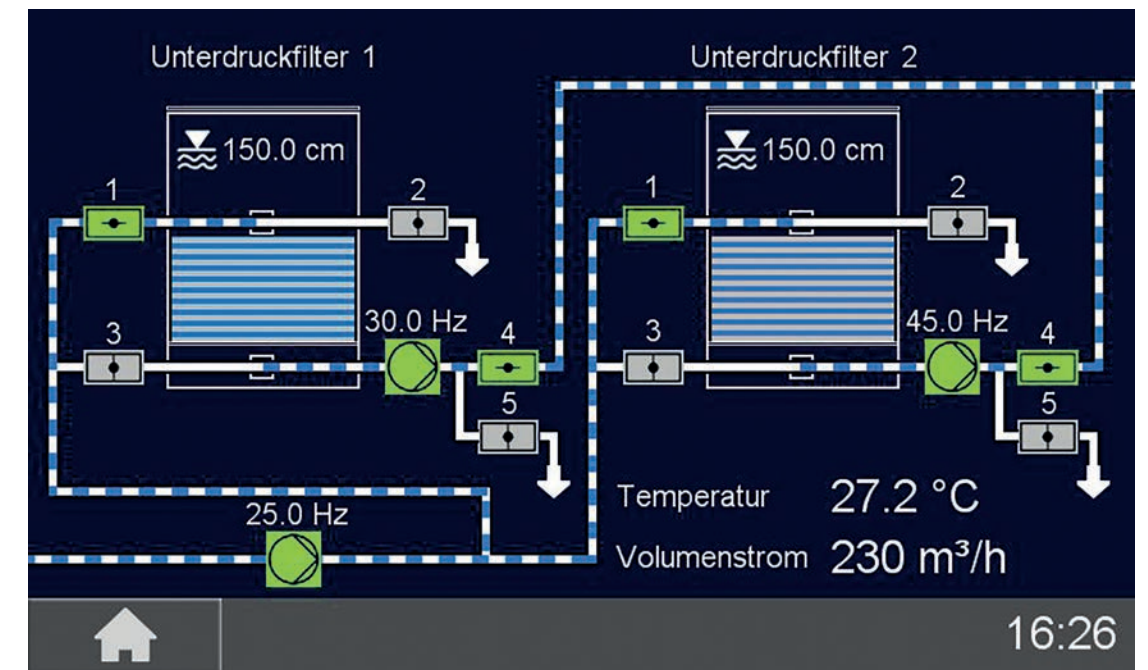
**Eco-Ventile:** Mit dem optimierten Ospa-Hydro-Umsteuerventil zur vollautomatischen Filterspülung lässt sich der Anlagenwiderstand deutlich reduzieren und dadurch beträchtlich Energie sparen. Das Ventil besteht aus hochbeständigen Materialien, ist druckbetätigt und bei Stromausfall oder Druckabfall selbstschließend.

Die Filterserie EcoClean DL erfüllt dank der drucklosen, vollautomatischen Filterspülung spielend alle Anforderungen, die an eine moderne Filteranlage gestellt werden.

Auch als Ö-NORM-Filter erhältlich.



# UD-Filtration neu gedacht



Digitale Prozessvisualisierung auf dem Touchscreen des Steuercomputers für 2 Ospa-UD-Filter

## Vorteile

- **Komfortabel:** Ospa-Unterdruckfilteranlagen arbeiten vollautomatisch, zuverlässig und zeitsparend
- **Wirtschaftlich:** robust, langlebig, energieeffizient
- **Umweltschonend:** geringer Stromverbrauch, wasser- und ressourcensparend
- **Sparsam:** reduziert die Betriebskosten sowie die Wartungs- und Instandhaltungskosten
- **Effizient:** keine separate Spülpumpe erforderlich
- **Platzsparend:** Ospa-Unterdruckfilteranlagen benötigen bis zu 30 % weniger Platz
- **Hygienisch:** Abführung des Erstfiltrats in Kanal oder Wasserspeicher. Keine Verkeimung des Filtermaterials
- **Sicher:** Sicherheitsüberlauf in Schwallwasserbehälter
- **Digital:** Elektronische Niveauregelung
- **Korrosionsbeständig:** aus Polypropylen (PPh)
- **DIN-konform:** erfüllt die DIN 19605 und 19643

## Wirtschaftlich und hygienisch

Die Ospa-Unterdruckfilter nach dem Mehrschicht-Saugfiltrationsverfahren sind für den professionellen Betrieb in Kommunalbädern optimal geeignet. Sie sind konsequent auf einen wirtschaftlichen Betrieb und höchste Energieeffizienz ausgelegt. Dank ihrer kompakten Bauweise eignen sie sich ideal für den Neubau sowie die Sanierung alter Anlagen. Ospa-UD-Filter gibt es mit einer Filterleistung von 60 - 165 m³/h. Durch die Skalierung mit mehreren Anlagen können auch große Wasserflächen wirtschaftlich betrieben werden.

## Betriebssicher und komfortabel

Die Unterdruckfilter von Ospa lassen sich dank der visualisierten Ospa-BlueControl®-Filtersteuerung komfortabel und sicher bedienen. Sie sind mit einem Sicherheitsüberlauf im Wasserspeicher ausgestattet, der Überschwemmungen verhindert. Dank modernster Steuerungstechnik spülen Ospa-Unterdruckfilteranlagen automatisch. Die Anbindung an die Gebäudetechnik erfolgt über gängige Schnittstellen wie z. B. Modbus RTU.

## Weniger geb. Chlor, THMs und AOX

Die Ospa-Unterdruckfilter werden als Mehrschichtfilter betrieben. Als Filterschichten kommen Hydroanthrazit S der Korngruppe 0,6-1,6 mm und Filterquarzsand der Korngruppe 0,4-0,8 mm zum Einsatz, ergänzt durch Stüttschichten mit unterschiedlichen Körnungen. Das spezielle Ospa-Hydroanthrazit S weist ähnliche Eigenschaften auf wie Aktivkohle, neigt jedoch nicht zur Verkeimung. Dadurch sind Ospa-Unterdruckfilter in der Lage, gebundenes Chlor und andere organische Chlorverbindungen, wie z. B. THM und AOX, bei gleichzeitigem Erhalt der hygienischen Unversehrtheit, zu reduzieren.

## Ospa-Pumpen mit FU

Ospa-Pumpen mit Frequenzumformer zeichnen sich durch ihre Robustheit und hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Die Pumpengehäuse und Laufräder bestehen aus zinkfreier Bronze oder beschichtetem Grauguss gefertigt.





# Wasseraufbereitung für Therapiebäder



## Ospa-Ultrafiltrationsanlagen

Vollautomatische, kompakte Wasseraufbereitungsanlage für öffentliche Schwimmbäder, insbesondere für Therapiebecken und bei Sanierungen.

## Ospa-Ultrafiltration

Sind die Anforderungen an die Hygiene des Schwimmbadwassers besonders hoch, wie z. B. bei Therapiebecken, ist eine Ultrafiltrationsanlage empfehlenswert.

Ultrafiltrationsanlagen sind in der Lage, selbst Viren aus dem Wasser zu filtern. Die speziell für die Anwendung im Schwimmbadbereich entwickelte Ospa-Ultrafiltrationsanlage ist modular aufgebaut.

Alle für die Bedienung und Überwachung der Anlage erforderlichen Schalt-, Regel-, Mess- und Kontrollorgane werden von der Ospa-BlueControl® mit einer eigens dafür entwickelten Software gesteuert.



## Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen

Einzel abgesicherte Ozon-Entladungsröhren sowie Überwachungsanlagen für Gasdurchsatz, Kühlung und Lufttrocknung bieten höchste Betriebssicherheit.

Die frequenzgeregelte Umwälzpumpe garantiert optimalen konstanten Durchfluss der Membranen und einen energieeffizienten Betrieb.

Die Anzahl der Module wird anwendungsabhängig festgelegt und kann bei Bedarf auch durch Parallelschaltung mehrerer Linien erhöht werden. Jedes Modul stellt eine eigene Straße dar. Dadurch entfällt der Rückspülfilter für die Spülung der Module. Korrosionsfeste Drucksensoren erfassen automatisch und kontinuierlich den Transmembrandruck zur Sicherstellung des automatischen Betriebs.



Bewegungsbecken, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart

## Ospa-Ozonanlagen

Die Dosieranlagen für die Flockung sowie für die chemisch unterstützte Spülung sind vollautomatisch gesteuert. Aufgrund der intelligenten Ospa-Steuerung kann auf einen Rückspülbehälter verzichtet werden. Der Ospa-Aktivkohle-Vorfilter sorgt für geringen Feststoffgehalt im Zulauf der UF-Anlage. Somit können die Spülintervalle niedrig gehalten und die UF-Module geschont werden. Des Weiteren werden Desinfektionsnebenprodukte eliminiert und die Abwasserbelastung reduziert.

Für Therapiebecken ist nach DIN 19643 eine Wasseraufbereitung mit Ozonstufe oder Ultrafiltration vorgesehen. Für Bewegungsbecken wird diese Verfahrenskombination ebenfalls empfohlen. Auch exklusive Hotel- und Klinikbäder lassen sich mit einer Ozonanlage von Ospa perfekt ausrüsten.

Die Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen sind auf höchste Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Das Ozon-Erzeugermodul ist mit einem geschlossenen, bis 10 bar druckfesten Wasserkühlsystem ausgestattet.



# Wasserspielareale



## Städtebauliche Konzepte

Wasserspielareale eignen sich auch ideal für den Innenbereich von kommunalen Bädern, da hierbei auf ein tiefes Wasserbecken verzichtet werden kann. Kommunale Sprayparks, Wasserspielplätze und Fontänenfelder bereichern Städte, Grünanlagen und Wohngebiete. Sie fördern ein friedliches Miteinander und ziehen junge Familien an. Das Beispiel Köln zeigt, wie erfolgreich

ein gut durchdachter Wasserspielplatz im öffentlichen Raum sein kann, indem er sowohl Spaß als auch Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigt. Ein Spraypark benötigt im direkten Vergleich zu einem Kinderbecken 85 % weniger Strom, 90 % weniger Wasser und 70 % weniger Chemikalien.

## Nachhaltiger hygienischer Betrieb

Wasserspielplätze lassen nicht nur Kinderaugen strahlen. Denn Wasserspielplätze, Sprayparks und Stadtbrunnen können statt mit Frischwasser auch mit einer Wasseraufbereitungsanlage betrieben werden. Die Vorteile der Ospa-Wasseraufbereitungsanlagen liegen auf der Hand: Der Frischwasserverbrauch der Anlage verringert sich erheblich. Zudem wird sie mit hygienisch einwandfreiem und, falls gewünscht, erwärmtem Wasser betrieben, was die saisonale Nutzbarkeit der Anlage deutlich verlängert.

Neben einer DIN-gerechten Wasseraufbereitung für öffentliche Anlagen zeichnet sich das Ospa-Technik-

paket vor allem durch die Attraktionsablaufsteuerung über die „Ospa-BlueControl IV Web“ aus. Die speziellen Features ermöglichen einen sowohl energieeffizienten als auch sicheren Betrieb der Anlage, da die Attraktionen nacheinander oder in Gruppen angesteuert werden. Für die Sicherheit der Kleinen sorgt der Softanlauf der Attraktionen. Die Ospa-Verteilersysteme können vorkonfiguriert und anschlussfertig für vier, sechs oder acht Wasserattraktionen geliefert werden.



## Ospa-Attraktionsverteiler

Automatischer Wasserverteiler für die Versorgung der Attraktionen mit Reinwasser. Pro Attraktion wird ein betätigtes Membranventil zum Schalten der Attraktion mit augensicherem Softanlauf verwendet. Die energieeffiziente Steuerung der Ventile und Attraktionen erfolgt über

Ospa-BlueControl®. Für einen variablen Spielfluss sind alle Attraktionen einzeln programmierbar und frei miteinander kombinierbar. Die Programmierung der Attraktionsfolge, -laufzeiten und Pausen erfolgt komfortabel über die Touch-Bedienoberfläche.



# Einbauteile und Zubehör



Ospa-Umsteuerventil

Hydraulisches Dreiwege-Umsteuerventil aus Kunststoff, mit vorgeschaltetem Steuermagnetventil. Bei Stromausfall oder Druckwasserabfall durch Rücklaufeder selbstschließend.



Ospa-Sonderbauteile

Neben den bewährten Beckeneinbauteilen für Neubauten, bietet Ospa insbesondere für Sanierungen und Umbauten konstruktive Speziallösungen aus PVC oder V4A an.



Ospa-Wanddurchführungsrohre PVC

In verschiedenen Ausführungen erhältlich und für alle Beckenarten geeignet. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch und Mauersperrflansch aus Metall. Beidseitiges Innengewinde Rp 2.



Ospa-Bodeneinläufe

In verschiedenen Ausführungen erhältlich und für alle Beckenarten geeignet. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch aus Metall. Beckenseitiges Innengewinde Rp 2, Anschluss Klebemuffe d 63.



Ospa-Flüssigkeits-Dosieranlagen

Ospa-Dosieranlagen für Flüssigprodukte sind in verschiedenen Ausführungen für Flockungsmittel, Natriumhypochlorit und pH-Korrekturmittel erhältlich. Mit Schlauch-Dosierpumpe oder mikroprozessorgesteuerter Membran-Dosierpumpe. Hub- und Frequenzregelung, Reservemelder, Sauglanze und Auffangwanne.



Ospa-Dosierstation für pH-Korrekturmittel

Zum Lösen und Dosieren pulverförmiger pH-Wert regulierender Mittel. Mit Schlauch-Dosierpumpe oder mikroprozessorgesteuerter Membran-Dosierpumpe. Hub- und Frequenzregelung, automatischer Abschaltung bei leerem Behälter, Reservemelder und elektronischem Rührer. Behälter 120 l bzw. 200 l Inhalt.



Ospa-AquaStop

Ospa-AquaStop verhindert Wasserverlust durch Überwachung des Schwimmbadwasserverbrauchs. Bei einer Störung, die zum Überschreiten der eingestellten Wassermenge führt, stoppt er die Wasserzufuhr und meldet dies an die Steuerung.



Ospa-Plattenwärmetauscher

Geschraubter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl oder Titan mit profilierten Platten und Gegenstrom-Beströmung. Geeignet für Niedertemperaturheizungen und Wärmepumpen. Leistungsbereich: 40, 70 oder 120 kW, andere auf Anfrage. Alu-Isolierhauben für höhere Energieeffizienz sind für alle Modelle erhältlich.



Ospa-Bodenabläufe

Universell verwendbar. Für Folien- oder Fertigbecken mit Flansch aus PVC. Antiwirbeldeckel aus Edelstahl V4A poliert.



Ospa-Einlaufdüsen

Einlaufdüsen und Strahleneinläufe (4- oder 6-strahlig): rund oder quadratisch. Sämtliche Blenden sind in ABS weiß oder Edelstahl V4A sowie in flacher Ausführung erhältlich.



Ospa-Wasserattraktionen

Ob Nackenschwall, Massagestation oder Strömungskanal, zahlreiche Ospa-Wasserattraktionen steigern die Attraktivität öffentlicher Schwimmbäder und erschließen neue Zielgruppen.



Ospa-Unterwasserlautsprecher

Ein Wellness-Erlebnis besonderer Art: Musik und Sprache unter Wasser. Macht Schwimmen und Unterwassergymnastik unterhaltsam und noch intensiver.



Ospa-Photoanalyser

Mikroprozessorgesteuerter Photoanalyser zur Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor und pH-Wert, einschließlich Messbestecken zur Prüfung von Säurekapazität und Gesamthärte. [1, 2]



Ospa-pH-Senken Ospa-KH-/pH-Heben

Pulverförmige, volllösliche Präparate zum Senken des pH-Werts oder Heben des pH-Werts bzw. der Karbonathärte. Packungsgröße: pH-Senken (1) 6 kg und 18 kg, KH-/pH-Heben 6,5 kg und 18 kg.



Ospa-Flockungsmittel

Rasche Flockenbildung ist seine große Stärke. Da es flüssig ist und unverdünnt angewendet wird, ist zudem eine gleichbleibende Dosierungskonzentration gewährleistet. 25-Liter-Kanister.



Ospa-OspaSal

Das von Ospa zur Elektrolyse verwendete Salz OspaSal ist laut EU-Biozidverordnung notifiziert. Ospa steht auf der ECHA-Artikel-95-Liste.



Ospa-Entchlorungsfilter

Druckloser Filter zur Entchlorung des bei der Filterspülung anfallenden Schlamms. Reduziert gleichzeitig die an Aktivkohle adsorbierbaren organischen Halogenverbindungen wie AOX.

Ospa-Wasserspeicher PP

Behälter aus Polypropylen-Plattenmaterial mit Verstärkungsrahmen und isoliertem Boden, individuell auf Maß und entsprechend den baulichen Voraussetzungen nach DVS-Richtlinie gefertigt. Mit großer Inspektionsöffnung, Anschlüssen und Restentleerung.

Steuerpaket für Wasserspeicher, 4 Niveauelektroden sowie Frischwasser-Magnetventil, Absperrhahn und Schmutzfänger.

Weitere Einsatzmöglichkeiten für die Ospa-Wasserspeicher sind Puffer für die Wärmerückgewinnung von Spülwasser und als Spülwasserbehälter bei unzureichender Kanalgröße.







CO<sub>2</sub>  
NEUTRALER  
HERSTELLER

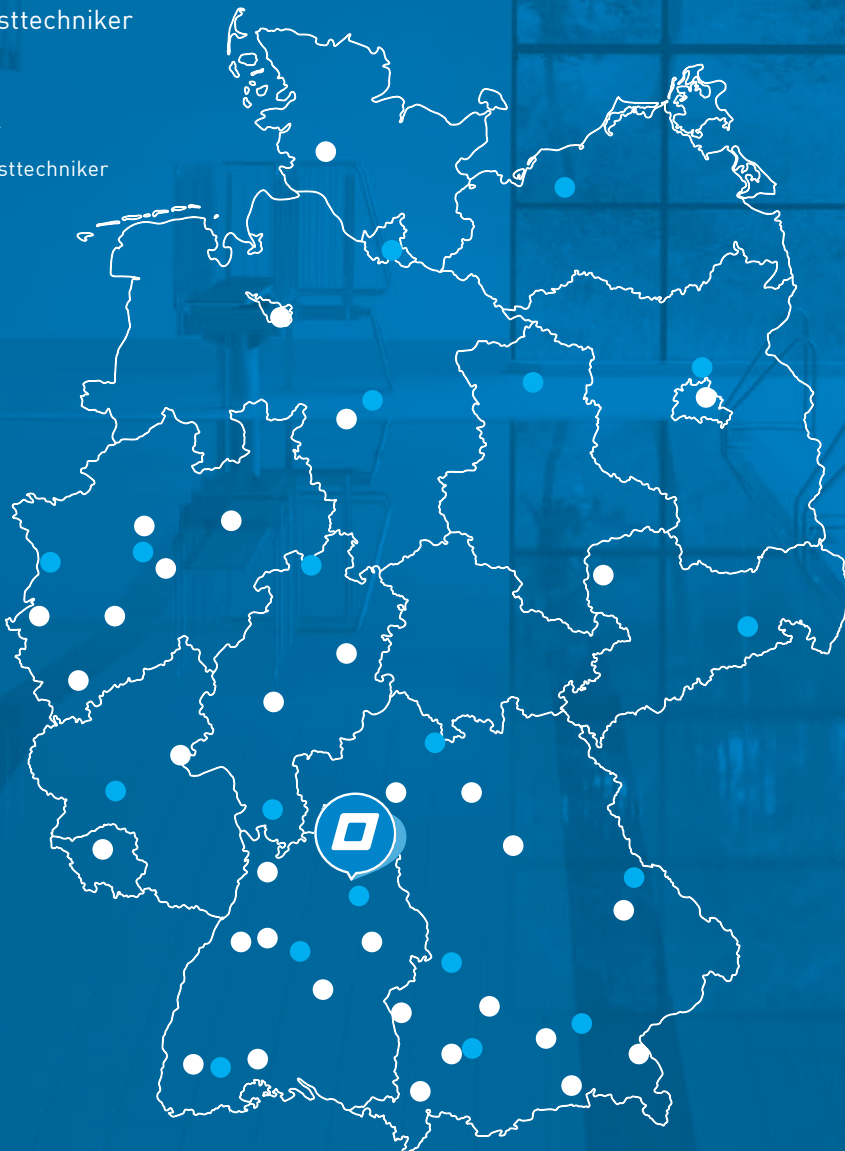
## Nachhaltig für unsere Zukunft - Ospa ist klimaneutral

In Sachen Klimaschutz nehmen wir schon seit vielen Jahren eine Vorreiterrolle ein. Mit tollem Erfolg: Als erstes Unternehmen der Branche ist Ospa bereits seit 2021 klimaneutral.

## Immer in ihrer Nähe

60 Ospa-Fachberater und  
Ospa-Kundendiensttechniker  
in Deutschland

- Ospa-Fachberater
- Ospa-Kundendiensttechniker



Ospa Schwimmbadtechnik  
73557 Mutlangen  
Deutschland

+49 7171 705-0  
[kommunal.ospa.info](mailto:kommunal.ospa.info)

