

## AUCH UNSER SERVICE WIRD SIE BEGEISTERN!

Dank der Vorfertigung und Standardisierung unserer VTE-Technik ist der örtliche Einbau unserer Systeme eine ziemlich einfache Angelegenheit, dennoch sind bei der Planung von Wasserspielen oft einige grundsätzliche und projektspezifische Punkte zu beachten.

Wir wollen uns gemeinsam mit Ihnen über ein gelungenes Werk freuen. Deshalb bieten wir Ihnen in allen Phasen des Projektes mit der Erfahrung aus hunderten erfolgreich realisierten Wasserspielen den perfekten Service. Der beginnt mit der Planung, geht weiter über die Beratung und Unterstützung bei der praktischen Ausführung bis hin zur Inbetriebnahme. Wenn im Anlagenbetrieb Fragen auftauchen, haben Sie in uns selbstverständlich auch einen kompetenten Partner.

Sie und auch die Umwelt werden sich darüber freuen, dass wir als Einziger am Markt eine ernst zu nehmende Wasseraufbereitung ohne schädliche Chemie bieten – und das erfolgreich seit über 12 Jahren.

Nachfolgend haben wir Ihnen unsere Serviceangebote näher erläutert.

## PLANUNGSPHASE

PS 1.0

### Erstberatung

Um die perfekte Lösung für Ihr Wasserspielprojekt zu finden, stellen wir Ihnen das notwendige Hintergrundwissen zur Verfügung. Hier geht um die einschlägigen Normen, Unfallverhütungsvorschriften, Standortbedingungen, dann die technischen Voraussetzungen und schließlich die individuell gewünschte Gestaltung wie z.B. Fontänenart, deren Springhöhe, evtl. Beleuchtung usw. Zu besprechen wären hier auch evtl. gewünschte besondere Effekte, die als Attraktionsprogramme in vielfältiger Ausführung verwirklicht werden können.

Am Ende steht dann bereits eine Kostenschätzung, die Ihnen die finanzielle Planungsgrundlage für Ihr Projekt bietet.

Um Sie optimal beraten zu können, benötigen wir von Ihnen verschiedene Informationen, die Sie uns am besten mit dem Fragebogen [PS 1.0 ERSTBERATUNG-FRAGEBOGEN](#) beantworten.

Schauen Sie sich dazu am besten auch unsere [KONFIGURATIONSBEISPIELE](#) an.

Unser [KONFIGURATOR](#) ermöglicht Ihnen eigene Berechnungen anzustellen.

**kostenfrei**

<p>PS 2.0</p>	<p><b>Entwurfsplanung</b> zur Vorkalkulation. In Anlehnung an die HOAI, Phasen 1 bis 3, Leistungsbild Technische Ausrüstung. Die Planung erfolgt auf den Grundlagen von DIN 18034 (Spielplätze und Freiräume zum Spielen, Anforderungen an Planung, Bau und Betrieb), sowie EN 1176, DIN 1989 (Trinkwasser-DIN) und EN 1717. Die Planung erfolgt auf der Basis von vorgefertigten Technikeinheiten der AGU wie z. B. VTE.</p> <p>Damit wir Ihnen ein Angebot erstellen können, benötigen wir von Ihnen verschiedene Informationen, die Sie uns am besten mit dem Fragebogen <a href="#">PS 2.0 ENTWURFSPLANUNG-FRAGEBOGEN</a> beantworten.</p> <p>Schauen Sie sich dazu am besten auch unsere <a href="#">KONFIGURATIONSBEISPIELE</a> an.</p> <p>Unser <a href="#">KONFIGURATOR</a> ermöglicht Ihnen eigene Berechnungen anzustellen.</p>	<p><b>100% Rückvergütung bei Realisierung</b></p> <p>Hierzu erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.</p>
<p>PS 3.0</p>	<p><b>Fachplanung zu Beispielspräsentationen</b> Wir ergänzen und individualisieren die gewählte Beispielpräsentation. Die Planung erfolgt auf den Grundlagen von DIN 18034 (Spielplätze und Freiräume zum Spielen, Anforderungen an Planung, Bau und Betrieb), sowie EN 1176, DIN 1989 (Trinkwasser-DIN) und EN 1717. Die Planung erfolgt auf der Basis von vorgefertigten Technikeinheiten der AGU wie z. B. VTE.</p> <p>Damit wir Ihnen ein Angebot erstellen können, benötigen wir von Ihnen verschiedene Informationen, die Sie uns am besten mit dem Fragebogen <a href="#">PS 3.0 FACHPLANUNG-FRAGEBOGEN</a> beantworten.</p> <p>Hier finden Sie die <a href="#">KONFIGURATIONSBEISPIELE</a>.</p> <p>Unser <a href="#">KONFIGURATOR</a> ermöglicht Ihnen eigene Berechnungen anzustellen.</p>	<p><b>100% Rückvergütung bei Realisierung</b></p> <p>Hierzu erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.</p>

<p>PS 4.0</p>	<p><b>Fachplanung für Standardsituationen</b> In Anlehnung an die HOAI, Phasen 1 bis 5, Leistungsbild Technische Ausrüstung. Die Planung erfolgt auf den Grundlagen von DIN 18034 (Spielplätze und Freiräume zum Spielen, Anforderungen an Planung, Bau und Betrieb), sowie EN 1176, DIN 1989 (Trinkwasser-DIN) und EN 1717. Die Planung erfolgt auf der Basis von vorgefertigten Technikeinheiten der AGU wie z. B. VTE.</p> <p>Damit wir Ihnen ein Angebot erstellen können, benötigen wir von Ihnen verschiedene Informationen, die Sie uns am besten mit dem Fragebogen <a href="#">PS 4.0 FACHPLANUNG-FRAGEBOGEN</a> beantworten.</p> <p>Schauen Sie sich dazu am besten auch unsere <a href="#">KONFIGURATIONSBEISPIELE</a> an.</p> <p>Unser <a href="#">KONFIGURATOR</a> ermöglicht Ihnen eigene Berechnungen anzustellen.</p>	<p><b>50% Rückvergütung bei Realisierung</b></p> <p>Hierzu erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.</p>
<p>PS 5.0</p>	<p><b>Fachplanung nach den Leistungsphasen der HOAI</b> Ausführung gemäß den gewählten Leistungsphasen, Leistungsbild Technische Ausrüstung. Die Planung erfolgt auf den Grundlagen von DIN 18034 (Spielplätze und Freiräume zum Spielen, Anforderungen an Planung, Bau und Betrieb), sowie EN 1176, DIN 1989 (Trinkwasser-DIN) und EN 1717.</p> <p>Damit wir Ihnen ein Angebot erstellen können, benötigen wir von Ihnen verschiedene Informationen, die Sie uns am besten mit dem Fragebogen <a href="#">PS 5.0 FACHPLANUNG-FRAGEBOGEN</a> beantworten.</p> <p>Schauen Sie sich dazu am besten auch unsere <a href="#">KONFIGURATIONSBEISPIELE</a> an.</p> <p>Unser <a href="#">KONFIGURATOR</a> ermöglicht Ihnen eigene Berechnungen anzustellen.</p>	<p><b>Rückvergütung bei Realisierung individuell zu vereinbaren</b></p> <p>Hierzu erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.</p>

<b>Leistungskatalog:</b>					
<b>0</b>	<b>Projektbeschrieb</b>	PS 2.0	PS 3.0	PS 4.0	
0.1	<b>Gesamtbeschrieb der Maßnahme</b> mit allen technischen Vorgaben und deren Auswertung mit den vorgesehenen technischen Systemen und Komponenten. Vorlage in Form von Kurzbezeichnungen tabellarisch mit individuell projektbezogener Bearbeitung.	x	x	x	
<b>1</b>	<b>Erstellung von Berechnungen</b>				
1.1	<b>Druckbedarf, Mengenbedarf - ANNAHMEWERT</b> Erstellung von Berechnungen zum notwendigen Druck und der notwendigen Literleistung der Betriebspumpen (oder Vordruck aus anderer Quelle) für die Verbraucher des Wasserspiels. Zur Berechnung wird für Leitungsverluste nach Pumpe ein Maximalwert von 0,4 bar als <b>Annahmewert</b> herangezogen.	x			
1.2	<b>Druckbedarf, Mengenbedarf - INDIVIDUALISIERT</b> Erstellung von Berechnungen zum notwendigen Druck und der notwendigen Literleistung der Betriebspumpen (oder Vordruck aus anderer Quelle) für die Verbraucher des Wasserspiels. Die Berechnung erfolgt <b>individualisiert</b> nach den Angaben des AG in Zahlen. Liegen keine verwertbaren Angaben vor, wird die Leistung durch Verwendung von Annahmen erfüllt.		x	x	

1.3	<b>Pufferspeicher</b> Erstellung von Berechnungen zum Volumen des Pufferspeichers, Größe und Auswahl	x	x	x	
1.4	<b>Saugleitungen/Druckleitungen</b> Erstellung von Berechnungen der Dimensionierungen der Vorlaufleitungen, Saugleitungen und Druckleitungen, grafisch als Annäherung und als Tabelle mit Detaildaten		x	x	
<b>2</b>	<b>Ermittlung und Beschrieb der notwendigen technischen Komponenten für den Betrieb des Wasserspiels</b>				
<b>2.1</b>	<b>für das Betriebssystem</b>				
2.1.1	<b>Betriebspumpe(n)</b> Auswahl nach Bauart, Leistungscharakteristik und Steuermöglichkeit	x	x	x	
2.1.2	<b>Wasseraufbereitung nach DIN 18034</b> Ermittlung und Beschrieb der notwendigen technischen Komponenten für: - Auswahl des Wasseraufbereitungssystems zur Erreichung der Wasserqualität nach DIN 19034 (Vorfilter, Druckfilter, Entphosphatierung, Entkalkung, Algenbekämpfung)	x	x	x	
2.1.3	<b>Wasserstandsautomatik</b> - Auswahl und Beschrieb der Methode - Auswahl der Bauart für die automatische Nachspeisung von Fehlmengen des Betriebswassers	x	x	x	

2.1.4	<b>Leitungstrennung nach EN 1717</b> - Ermittlung und Beschrieb der notwendigen technischen Komponenten für die Leitungstrennung von Trinkwasser und Brauchwasser nach EN 1717	X	X	X	
2.1.5	<b>Verteilersystem(e) mit Ventilsteuerung</b> - Handventile - Motorventile - Magnetventile	X	X	X	
2.1.6	<b>Schaltschrank - STANDARD</b> - Auswahl	X	X	X	
2.1.7	<b>Schaltschrank - INDIVIDUELL</b> - Auswahl und Beschrieb der Methode zur Anlagensteuerung - Auswahl und Beschrieb der Methode zu internen Sicherheitseinrichtungen - Auswahl und Konfiguration des Gesamtbetriebssystems als VTE-Einheit		X	X	
<b>2.2</b>	<b>für die Fontänensysteme bei Fontänenfeldern</b>				
2.2.1	<b>Fontänensystem</b> - Auswahl und Beschrieb	X	X	X	
2.2.2	<b>Einbaukammer/Anschlusset - STANDARD</b> - Auswahl und Beschrieb	X	X	X	
2.2.3	<b>Einbaukammer/Anschlusset - INDIVIDUELL</b> - Auswahl und Beschrieb		X	X	

<b>2.3</b>	<b>für die Beckenhydraulik bei Becken</b>				
2.3.1	<b>Beckeneinbauteile</b> - Auswahl und Beschrieb - Anzahl und Lokalisierung	x	x	x	
<b>3</b>	<b>Technische Daten, Zusammenstellung:</b>				
3.1	<b>Hydraulischen Leitungen zwischen Wasserspiel und Betriebstechnik</b> - Auflistung zu Bauart und Dimensionen		x	x	
3.2	<b>Anschlussgrößen der hydraulischen Leitungen an der Technikeinheit</b> - Auflistung zu Bauart und Dimensionen		x	x	
3.3	<b>Anschlussgrößen der hydraulischen Leitungen an dem/den Fontänensystem(en)</b> - Auflistung zu Bauart und Dimensionen		x	x	
3.4	<b>Anschlusswerte der bauseits vorzunehmenden elektrischen Anschlüsse</b> - Auflistung		x	x	
<b>4</b>	<b>Kostenzusammenstellungen:</b>				
4.1	<b>Vorgefertigte Technikeinheiten</b> - Auflistung mit Bezugspreisen (Listenpreisen)	x	x	x	

4.2	<b>Montagekosten</b> - Kostenschätzung	x	x	x	
4.3	<b>Betriebskosten und Servicekosten</b> - Kostenschätzung	x	x	x	
<b>5</b>	<b>Grafiken:</b>				
5.1	<b>zu gewähltem Betriebssystem - BEISPIELHAFT, NICHT INDIVIDUALISIERT</b> Bei Unterflurbehältern Serien FB-R und FB-N wird ein Schnitt geliefert, bei Systemen zur freien Aufstellung FF-K wird eine Draufsicht geliefert.	x			
5.2	<b>zu gewähltem Betriebssystem - INDIVIDUALISIERT</b> Bei Unterflurbehältern Serien FB-R und FB-N wird ein Schnitt geliefert, bei Systemen zur freien Aufstellung FF-K wird eine Draufsicht geliefert.		x	x	
5.3	<b>zu gewählten Fontänensystemen sowie Einbaukammern - BEISPIELHAFT, NICHT INDIVIDUALISIERT</b>	x			
5.4	<b>zu gewählten Fontänensystemen, Einbaukammern sowie den Anschlussets - INDIVIDUALISIERT</b>		x	x	
<b>6</b>	<b>Begleitende Leistungen, Zusammenstellung von Links zu Planungshilfen für:</b>				
6.1	hydraulische Leitungen, Materialauswahl und Dimensionierung	x	x	x	



6.2	Unterbau bei bodenebenen Fontänen, Beläge, Verfugung	x	x	x	
6.3	rechtliche Vorgaben für Bau, Planung und Betrieb eines Wasserspiels im öffentlichen Raum	x	x	x	
6.4	Serviceanleitung und Serviceprotokoll	x	x	x	
6.5	Weitergehende Produktinformationen	x	x	x	
6.6	Beckenhydraulik	x	x	x	
<b>7</b>	<b>Ausschreibungstexte</b>				
7.1	Ausschreibungstexte, individualisiert als Word-Datei(en)		x	x	