

## Wassertechnik

**AMIANITIT WATER MANAGEMENT****Unternehmensprofil**

Wasser ist unser Metier

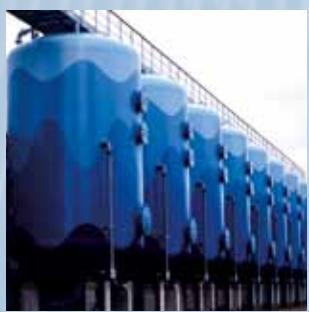
Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- / Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung



# Wasser ist unser Metier

Die Lösung Ihrer Probleme ist eine Herausforderung, der wir uns gerne stellen

**»Erst wenn der Brunnen trocken ist, lernt man den Wert des Wassers zu schätzen.«**

Aus diesem arabischen Sprichwort lässt sich schnell erkennen, dass das Vorhandensein von Wasser, zumindest in unseren Regionen, eine zu wenig geschätzte Selbstverständlichkeit ist. Global gesehen ist Wasser die wichtigste Ressource des 21. Jahrhunderts. Eine gesicherte Versorgung mit Trinkwasser und die Deckung des industriellen Wasserbedarfs erfordert innovative Technologien zur Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Wassermehrfachnutzung. Das aus dem PREUSSAG-Konzern hervorgegangene Unternehmen PWT ist seit 2004 ein Unternehmen der Saudi Arabian Amiantit Company Group

(SAAC). Mehr als 40 Jahre Erfahrung mit nationalen und internationalen Großprojekten hat PWT zu einem der führenden Generalunternehmer für die Planung, die Realisierung und das Betreiben von Trinkwasser-, Abwasser- und Industriewasseraufbereitungsanlagen gemacht. An den Herausforderungen unserer Projekte sind wir gewachsen. Dass man uns in der Branche als »Problemlöser« bezeichnet, motiviert uns in besonderem Maße.

Mit unserem interdisziplinären Expertenteam decken wir alle Bereiche des Anlagenbaus ab und garantieren so umfassende Kompetenz. Kunden der PWT haben nur einen Ansprechpartner und brauchen sich über Schnittstellenkoordination keine Sorgen zu machen, denn das erledigen wir für Sie.



## Die Kernkompetenzen im Überblick:

- ~ Trinkwasseraufbereitung
- ~ Prozesswasseraufbereitung
- ~ Abwasserreinigung
- ~ Konzeptionelle Vorplanungen
- ~ Behördengenehmigungen
- ~ Betreibermodelle
- ~ Finanzierungskonzepte
- ~ Technische Dienstleistungen
- ~ Generalunternehmerschaften





# Trinkwasser

Für die Sicherstellung einer einwandfreien Trinkwasserqualität ist uns das Beste an Technik gerade gut genug



Der weltweit steigende Bedarf an einwandfreiem Trinkwasser und die ständige Weiterentwicklung analytischer Methoden zum Nachweis von Wasser- verunreinigungen stellt die Technologie der Wasseraufbereitung vor immer neue Aufgaben.

Dieser Herausforderung stellen wir uns indem wir bewährte Verfahren kontinuierlich weiterentwickeln. Unsere langjährige Erfahrung mit allen Technologien der Trinkwasseraufbereitung ist der entscheidende Vorteil sowohl bei der verfahrenstechnischen Konzeption als auch bei der anlagentechnischen Umsetzung. Maximale Qualität und

Wirtschaftlichkeit sowie die optimale Integration der von PWT realisierten Anlagen in das Landschaftsbild sind unsere wichtigsten Ziele.

Die PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH plant und liefert schlüsselfertige Anlagen der Wassertechnik zur Behandlung von Grund- und Oberflächenwasser sowie zur Meerwasserentsalzung. Das sichere Beherrschung der klassischen Methoden und die Eigeninitiative in der Entwicklung neuer Technologien bilden die Basis, um unseren Kunden auch in Zukunft die richtigen Lösungen für ihre Probleme bieten zu können.

## Technologien:

- ~~ Entwässerung
- ~~ Entcarbonisierung
- ~~ Denitrifikation
- ~~ Fällung
- ~~ Flockung
- ~~ Filtration
- ~~ Adsorption
- ~~ UV-Technik
- ~~ Membrantechnik





# Prozesswasser

Kostensenkung und Umweltentlastung durch Optimierung der Wasserkreisläufe



In den Industrieländern übersteigt der industrielle Wasserverbrauch den Verbrauch privater Haushalte um das Sechs- bis Achtfache. Das Schließen von Wasserkreisläufen ist deshalb ein unverzichtbarer Beitrag zur Schonung der Ressource Wasser.  
Die PWT entwickelt und liefert in enger Zusammenarbeit mit den Kunden maßgeschneiderte Techniken der Prozesswasseraufbereitung. Qualität und Betriebssicherheit der Anlagen sind für uns neben Wirtschaftlichkeit und optimaler

Wasserqualität die obersten Ziele.  
Im Bereich der Prozesswasseraufbereitung umfasst das Leistungsspektrum der PWT Technologien zur Entfernung von Schwebstoffen, Härtereduzierung, Schwermetallentfernung, Entsalzung, Entfernung organischer Verunreinigungen, Enteisenung und Entmanganung. Für Kraftwerke liefern wir komplett Anlagen zur Kesselspeisewasser-, Kühlwasser- und Kondensataufbereitung. Fragen Sie uns nach den Lösungsmöglichkeiten für Ihre Anwendung.

## Technologien:

- ~~ Fällung
- ~~ Flockung
- ~~ Filtration
- ~~ Ionentausch
- ~~ Adsorption
- ~~ UV-Technik
- ~~ Membrantechnik







## Abwasser

Steigern Sie Qualität, senken Sie Kosten – mit PWT als Partner profitieren Sie von mehr als 40 Jahren Projekterfahrung

Wenige Dinge sind zum Erhalt des Lebens auf unserer Erde so wichtig wie der verantwortungsvolle Umgang mit unseren Wasservorräten. Die Reinigung der Abwässer auf eine Qualität, die die Wiederverwendbarkeit ermöglicht, stellt einen heute nicht mehr wegzudenken den Schritt im Kreislauf der Wassernutzung dar und dient dem Schutz der Seen, Flüsse und Meere. Die technologische Kompetenz der PWT erstreckt sich auf mechanische, biologische und chemisch-physikalische Verfahren.

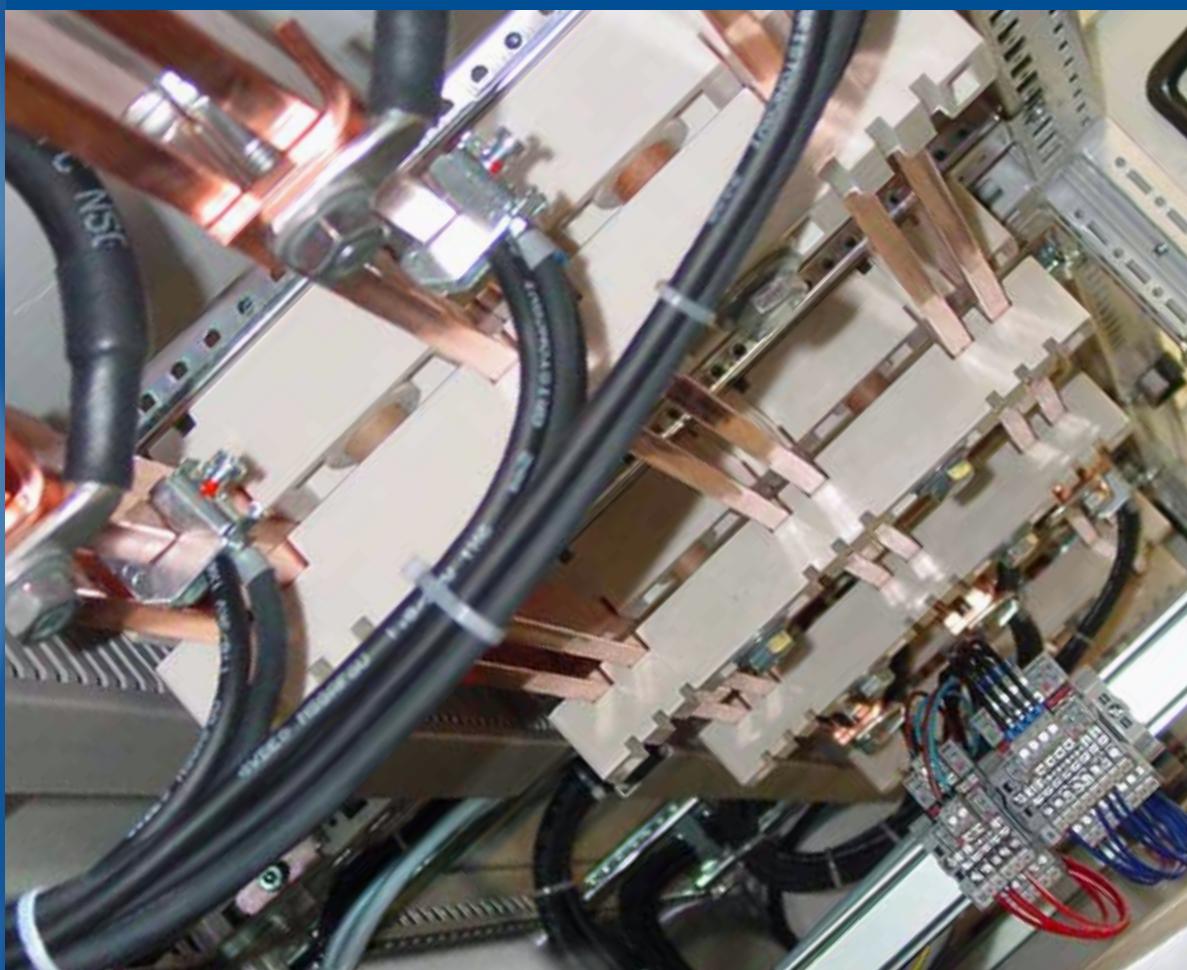
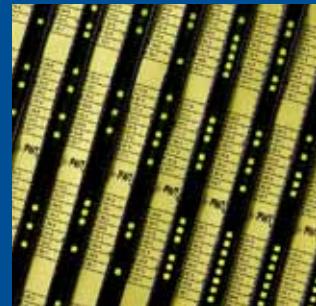
**»Neben der ökologischen Entlastung zählt der ökonomische Aspekt.«**

Durch die Kombination klassischer und bewährter mit innovativen Technologien erreicht PWT, dass anfallende Abwässer so gereinigt werden, dass die an die Wiederverwendung bzw. die Ableitung in Vorfluter zu stellenden Anforderungen zuverlässig eingehalten werden. Ökologie und Ökonomie stehen dabei nicht im Widerspruch.

**Technologien:**

- ❖ Belebtschlammverfahren
- ❖ Biofiltration
- ❖ Schwebebettverfahren
- ❖ Membranbelebung
- ❖ Ionenaustausch
- ❖ Fällung
- ❖ Flockung
- ❖ Schlammfaulung
- ❖ Schlammtröcknung





# Elektrotechnik und Automatisierung

Unsere Erfahrung in der Wassertechnik ist die Basis für Ihre intelligente Lösung



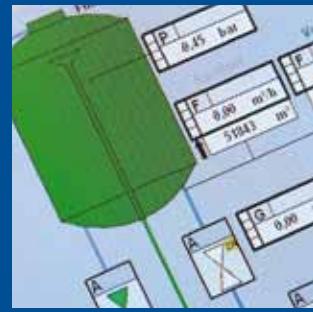
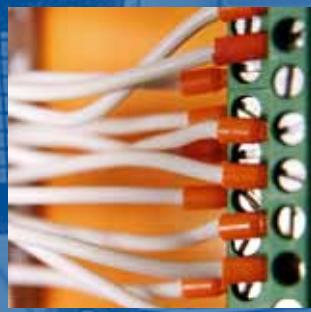
Unsere Fachleute entwickeln gemeinsam mit dem Kunden aus guten Ideen maßgeschneiderte und intelligente Lösungen für die Wasserwirtschaft. Umfangreiche Erfahrungen der Elektro- und Automatisierungingenieure der PWT in Planung, Bau und Betrieb wasserwirtschaftlicher Anlagen sind ein entscheidender Faktor bei der praxisnahen und betreiberfreundlichen Umsetzung von Konzepten. Von der Projektierung und der Planung mit CAE-Systemen über passende Soft-

wareapplikationen, bis hin zur Inbetriebnahme und Schulung des Bedienpersonals, begleiten wir alle Schritte Ihres Projektes. Danach stehen wir Ihnen als Aftersales- und Servicepartner für alle eingesetzten Geräte zur Verfügung.



## Leistungsspektrum:

- ~ Projektierung der EMSR-Technik
- ~ Planung und Dokumentation
- ~ SPS-Programmierung
- ~ Leittechnik und Fernwirksysteme
- ~ Installation und Inbetriebnahme
- ~ Personalschulung
- ~ Service und Wartung



## Betriebsführung und Finanzierung

Das PWT Know-how ermöglicht die Maximierung von Qualität, Effizienz und Sicherheit Ihrer Anlage



Steigende betriebswirtschaftliche, technologische und gesetzliche Anforderungen beim Betreiben von Trink- oder Abwasseraufbereitungsanlagen erfordern umfangreiches Expertenwissen, Erfahrung und stetige Weiterbildung. Voraussetzungen, die mit PWT, als erfahrenem Partner im Betreiben von Anlagen im In- und Ausland, lückenlos gegeben sind.

PWT übernimmt die Gesamtverantwortung für technische und kaufmännische

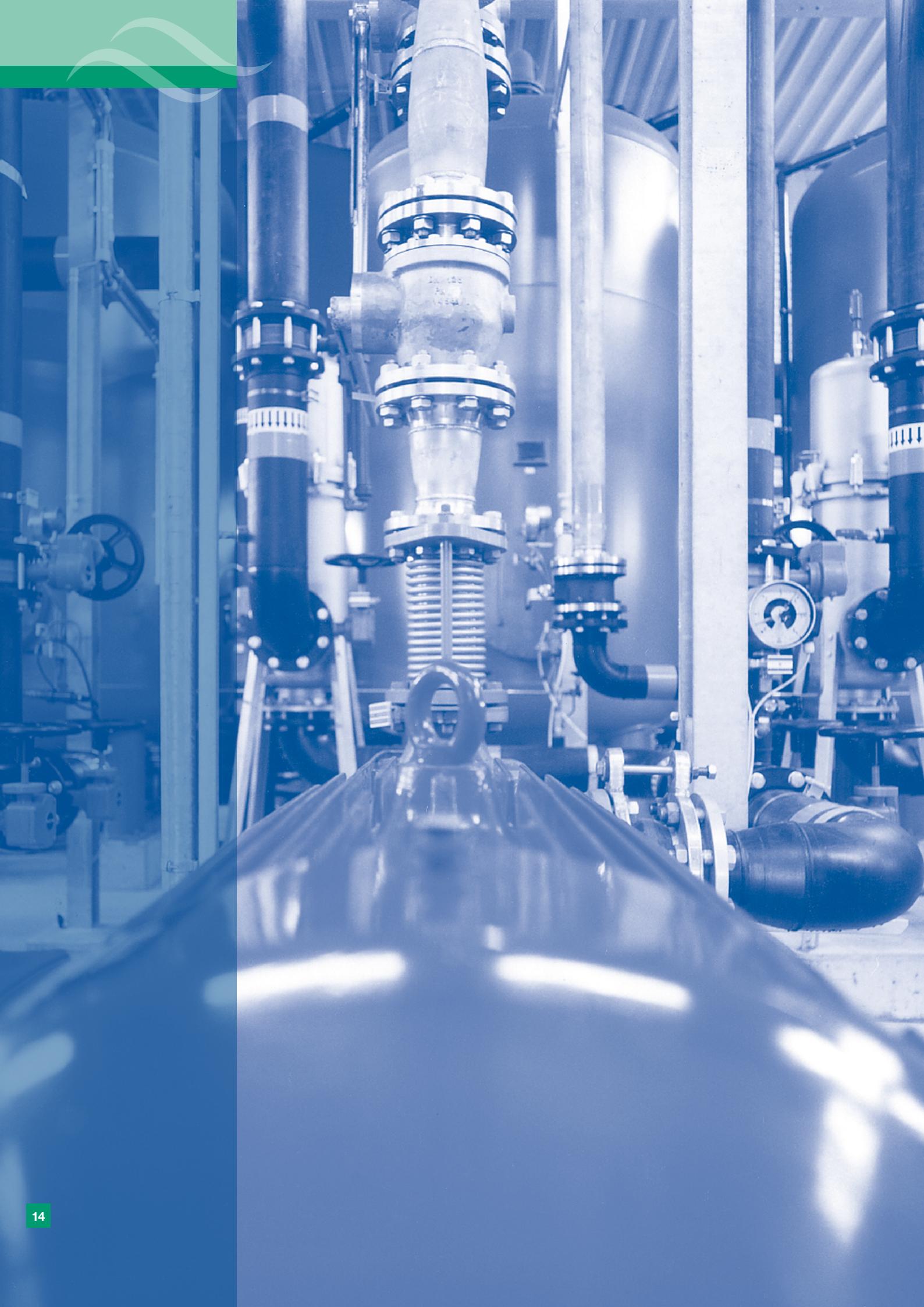
Betriebsführung, fungiert als Berater in Investitionsfragen und als Ausbilder der Fachkräfte. Kunden der PWT können sich so wieder ganz auf ihre Kernkompetenz konzentrieren und enorme Produktivitätssteigerung erreichen. Ganz nebenbei profitieren Sie von den Ergebnissen der umfangreichen Forschung im Hause PWT.

**Für PWT-Kunden bedeutet dies:**  
Maximale Sicherheit, Effizienz und beste Wasserqualität.

### Leistungsspektrum:

- ~~ Prozessoptimierung
- ~~ Technische Betriebsführung
- ~~ Kaufmännische Betriebsführung
- ~~ Wartung und Instandhaltung
- ~~ Finanzierung
- ~~ BOT-, BOOT- und BOO-Modelle







#### **Firmensitz**

**PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH**  
Platanenallee 55  
64673 Zwingenberg / Deutschland  
Telefon: +49 6251 980-0  
Telefax: +49 6251 980-498  
info@pwt.de  
www.pwt.de

#### **Inlandsstandorte**

**Büro Leipzig**  
Armstrongstraße 13  
04435 Schkeuditz OT Glesien / Deutschland  
Telefon: +49 34207 40045  
Telefax: +49 34207 40044  
pwt.leipzig@pwt.de

**Büro Hamburg**  
Sierichstraße 173  
22299 Hamburg / Deutschland  
Telefon: +49 40 4130 3548-0  
Telefax: +49 40 4130 3548-9  
pwt.hamburg@pwt.de

#### **Tochtergesellschaften**

**PWT Saudi Arabia Ltd.**  
P. O. Box 589  
31421 Dammam / Saudi Arabien  
Telefon: +9663 847-1500  
pwt.ksa@pwt.de

#### **Auslandsstandorte**

**Büro Istanbul**  
Ortaklar Cad. Bahçeler Sok. No. 18, Kat: 2, D: 4  
Mecidiyeköy  
34394 İstanbul / Türkei  
Telefon: +90 212 3567773  
Telefax: +90 212 3567775  
pwt.istanbul@pwt.de

#### **Niederlassung Ashgabat**

Archabil Avenue 32  
744036 Ashgabat / Turkmenistan  
Telefon: +993 12 480903  
Telefax: +993 12 489742  
pwt.ashgabat@pwt.de

#### **Niederlassung Bagdad**

Alkarradah Alsharqya  
Sector Num. 905, St. Num. 15, House Num. 37/1  
Baghdad / Irak  
Telefon: +964 17186841  
Mobil: +964 7811111984  
baghdad@pwt.de  
hayder.salman@pwt.de

#### **Niederlassung Baku**

309 S. Rahimov Street  
1014 Baku / Aserbaidschan  
Telefon: +994 12 59748-74 oder -84  
pwt.baku@pwt.de

#### **Niederlassung Sana'a**

Diplomatic Area  
Sana'a / Jemen  
Telefon: +96 71441167  
Telefax: +96 71454258  
pwt.sanaa@pwt.de



**PWT Wasser- und  
Abwassertechnik GmbH**

Platanenallee 55

64673 Zwingenberg

Deutschland

Telefon: + 49 6251 980 - 0

Telefax: + 49 6251 980 - 498

[info@pwt.de](mailto:info@pwt.de)

[www.pwt.de](http://www.pwt.de)