

Unternehmensbroschüre

Aquaworx

clear solution

Aquaworx



Aquaworx

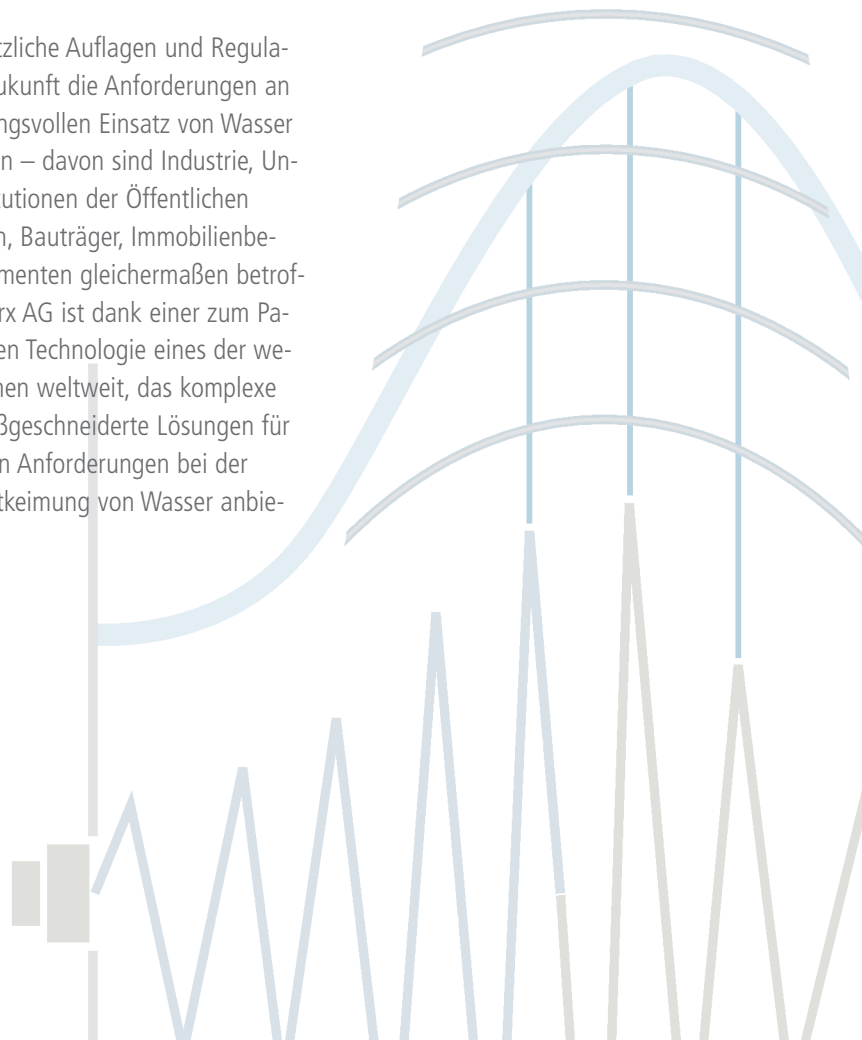
Systemlösungen für spezielle Anwendungen

:: Die endliche Ressource Wasser

Wasser ist eine der wertvollsten Ressourcen der Erde. Doch mehr als 4 Milliarden Menschen haben einen ungenügenden bzw. keinen Zugang zu sauberem Wasser, 700 Millionen erkranken jährlich durch verunreinigtes Wasser. Das Problem betrifft nicht nur Entwicklungs- und Schwellenländer, sondern auch in hohem Maße Industriestaaten.

In der industriellen Produktion und verschiedenen anderen Marktsegmenten ist der „Rohstoff“ Wasser zu einem nicht mehr zu vernachlässigendem Kostenfaktor geworden. Steigende Energiepreise in Kombination mit einem exponentiell wachsenden Wasserbedarf machen einen nachhaltigen ressourcenschonenden Umgang mit Wasser erforderlich, um die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern.

Verschärfte gesetzliche Auflagen und Regularien werden in Zukunft die Anforderungen an den verantwortungsvollen Einsatz von Wasser weiter erschweren – davon sind Industrie, Unternehmen, Institutionen der Öffentlichen Hand, Reedereien, Bauträger, Immobilienbesitzer und Konsumenten gleichermaßen betroffen. Die Aquaworx AG ist dank einer zum Patent angemeldeten Technologie eines der wenigen Unternehmen weltweit, das komplexe und zugleich maßgeschneiderte Lösungen für die individuellsten Anforderungen bei der Filtration und Entkeimung von Wasser anbieten kann.



Aquaworx

Desinfektion und Filtration

Trinkwasser | Prozesswasser | Ballastwasser | Abwasser | Legionellen Management



:: Unternehmen

Lösungen der Aquaworx verbinden konstant hohe Leistung mit bislang unerreicht langfristiger Wirtschaftlichkeit

Wir leisten mit der Entwicklung und Produktion von Technologien zur Desinfektion und Filtration von Wasser und Flüssigkeiten einen erheblichen Beitrag zum nachhaltigen Ressourcenmanagement. Die Funktionsweise der Plattformtechnologie basiert auf der genialen Kombination von UV-Strahlung und Ultraschall in einem System, so dass Keime wirkungsvoll eliminiert und deren Reproduktion verhindert wird.

Unseren Entwicklern ist es weltweit erstmals gelungen, Ultraschall und UV-Licht effizient und den Bedürfnissen unserer Kunden entsprechend einzusetzen. Die wesentlichen Vorteile sind:

- Geringe Wartungsintensität
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Bedienung
- Schneller Return-on-Invest durch niedrige Betriebskosten
- 15% höhere Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Technologien
- In Durchflussgrößen von 10 m³/h bis 8.000 m³/h
- Ökologische Unbedenklichkeit

Zu den primären Anwendungsmöglichkeiten im Wasser- und Filtrationssektor zählen die Trinkwasserdesinfektion und Abwasserreinigung, industrielle Filtration von Prozesswasser (z.B. Kühlkreisläufe), die Aufbereitung von Ballastwasser im nautischen Sektor, die Aufbereitung von Pool-, Trink- und Nutzwasser in Ferienhäusern sowie die Legionellen-Prophylaxe in Altenheimen, Krankenhäusern und Hotelanlagen.

Die Aquaworx Vision:

»Ausreichend sauberes Trinkwasser für alle zugänglich und bezahlbar«





Die Kombination von UV-Licht und Ultraschall verbindet die Vorteile beider Technologien in bisher nicht bekannter Weise.

:: Wasser-Desinfektion durch UV-Licht

Die Desinfektion von Wasser wird durch die Verwendung von ultraviolettem Licht erreicht, welches eine Erbgutschädigung der Mikroorganismen verursacht.

Die Wirkungsweise der UV-Wasserentkeimung ist hinlänglich bekannt und wird bereits weltweit genutzt.

Als problematisch galt bisher die zunehmende Leistungsabnahme durch eine reduzierte Strahlungsleistung. Ursache hierfür ist der sich bildende Biofilm auf der Oberfläche des Hüllrohres der UV-Lampe.

Lösung:

Die Kombination von UV-Licht und Ultraschall.

:: Ultraschall – Wirkungsweise

Durch die intensive Nahfeldbestrahlung mit Ultraschall werden Keimverklumpungen und Amöben, die als Wirtszellen für Legionellen dienen, vorgeschädigt. Die Keime sind durch diese Vorbehandlung noch effektiver für das UV-Licht zu erreichen.

Der Ultraschall reinigt permanent das Hüllrohr der UV-Lampe sowie die Reaktorwände.

Zusätzlich verhindert der Ultraschall die Entstehung von Biofilmen an dem Hüllrohr der Lampe.

Vorteil:

- höhere Leistung (15%)
- weniger Energieverbrauch
- geringe Wartung
- ohne Verwendung von Chemikalien



Aquaworx

Desinfektion und Filtration

■ Produkt

■ Leistung

■ Wirkung

■ Einsatz

■ Abb.

:: AquaTriLight

- 10 m³/h
- 100 m³/h
- 500 m³/h
- 1000 m³/h
- frei skalierbar bis 8000 m³/h

- Ultraschall
- UV-Licht

- Trinkwasserdesinfektion/ Wasserentkeimung (nach DVGW)
- Prozesswasseraufbereitung
- Abwasserklärung
- Legionellen Management



:: MicroSintFilter

- 10 m³/h bis 8000 m³/h

- Ultraschall
- Filtermodul

- Trink-/Ab-/Prozesswasserfiltration
- Filtration von Chemikalien
- Duplex- & Multiplex-Betrieb
- Mikrofiltration (0,1µm)
- Partikel- und Grobfiltration (200µm) von Fluiden
- Ideales Add-On für AquaTriLight



:: AquaHomeCare

- 10 m³/h

- Ultraschall
- UV-Licht
- Membranfilter

- Trinkwasserdesinfektion/ Wasserentkeimung
- Legionellenprophylaxe
- Pooldesinfektion
- Sandfiltration (optional)
- Heißwasserkreislaufdesinfektion
- Entchlorung/Entkalkung (optional)
- Zysternenwasserdesinfektion



:: AquaTriComb

- 250 m³/h bis 8000 m³/h

- Ultraschall
- UV-Licht

- Balastwasserdesinfektion und -filtration



:: AquaLegioCon

- 10 m³/h
- 100 m³/h
- 500 m³/h
- 1000 m³/h

- Ultraschall
- UV-Licht

- Ganzheitliches Legionellen Management System
- Trinkwasserdesinfektion
- Heißwasserdesinfektion
- Entkeimung des Leitungssystems





:: Produktion & Vertrieb

Europa | Nordamerika | Asien Pazifik | Mittlerer Osten | Afrika



info@aquaworx.de
www.aquaworx.de

www.aquaworx.ch

Kontakt:

Aquaworx Deutschland GmbH
Pettenkoflerstraße 22
D- 80336 München

Telefon +49 (0) 89-20 60 44-560
Telefax +49 (0) 89-20 60 44-569

Produktion/Entwicklung:

Aquaworx Production AG
Seestrasse 108
CH- 9326 Horn – Marina

Telefon +41-71-84 14 60 0
Telefax +41-71-84 14 80 0

Aquaworx

