

## Firmenprofil Chriwa Holding

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken Ihnen für Ihr Interesse und freuen uns, Ihnen nachstehend das Technologie-Programm mit höchster Expertise unserer Firmengruppe vorzustellen.

Unter dem Dach der Chriwa Holding mit Stammsitz in Hambühren / Deutschland, entwickelt, plant und baut unsere Unternehmensgruppe individuell abgestimmte Wasseraufbereitungs-, Abwasseraufbereitungs- und Schwimmbadwasseraufbereitungsanlagen. Als Pionier im Bereich Umwelt- und Green-Technologie gewinnen wir zudem Biogas und Energie aus Abwasser - Reststoffen für Industrien und Kommunen.



Die Chriwa Holding ist ein weltweit anerkannter Partner für Wasser- und Abwasseraufbereitungstechnologie sowie Recycling-Technologie mit eigenem Ingenieurbüro, Konstruktion, Vormontage und Fertigung auf unserem Firmengelände. Wir bieten Turn-Key Projekte mit weltweiter Montage, Inbetriebnahmen vor Ort und Visualisierungs- und Betriebsdatenerfassungssysteme zur Fernwartung und Fernüberwachung. Unser After-Sales - Service, zuständig für Ersatzteile, Wartung und Fernwartung, gewährt unseren Kunden eine permanente Begleitung zur Sicherstellung eines einwandfreien Anlagenbetriebes. Unser umfangreicher Service beinhaltet auch den Umbau und die Optimierung von Anlagen.



Water Treatment Solutions

## Wasseraufbereitungstechnik

Seit 1973 liefert die Firma Chriwa komplette Wasseraufbereitungsanlagen. Diese langjährige Expertise bietet unseren Kunden eine individuelle und zuverlässige Wasseraufbereitung verschiedener Rohwasserqualitäten zu optimal auf den jeweiligen Prozess abgestimmten Produktwässern sowie ökologische Verfahren zum Wasser-Recycling und zur Rückgewinnung. Wir arbeiten dabei immer in engem Kontakt mit unseren Kunden. Wir schöpfen gemeinsam alle Möglichkeiten eines modernen und ökonomischen Wasser-Managements aus: von der Planung bis hin zur Auslieferung.

### Branchen / Referenzen:

- Wasserwerke
- Getränkeindustrie: Brauereien, Mineralwasserabfüller, Softdrink-Industrie, Saffhersteller
- Molkereien, Molkereiprodukte und Milchgetränke
- Lebensmittelindustrie und Liquid Food Industrie
- Industrie allgemein - Prozesswasseraufbereitung für:  
Metallindustrie, Chemieindustrie, Papierindustrie, Bergbauindustrie und weitere spezielle Verfahrensanlagen für die Wasseraufbereitung

### Spezielle Anlagen:

- Mobile und containerisierte Anlagen
- Kesselspeisewasseraufbereitung
- Meer- / Brackwasserentsalzung
- Grundwasser-/ Bodensanierung
- Wasserrecycling / Wiederaufbereitung
- Oberflächenaufbereitung

### Anwendungen / Technologien:

#### Vorabereitung

- Flockung
- Klärung / Sedimentation
- Oxidation

#### Filtration

- Ionenaustausch  
(Enthärtung, Entkarbonisierung, Vollentsalzung)
- spezielle Ionenaustausch- Prozesstechniken
- Entsäuerung
- Enteisung
- Entmanganung
- Trockenfiltration

**Entgasung / Imprägnierung**

- Entgasungssysteme (H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, etc.)
- Hochleistungsverdüsung / Gasstripper
- Entsäuerung
- Gasimprägnierung

**Membranfiltration**

- Mikro- / Ultra- und Nanofiltration
- Umkehrosmose

**Wasser / Abwasserrecycling**

- Konzentratwasser-Rückgewinnung
- Wassereinsparungsverfahren
- Stoffrückgewinnung

**Desinfektionsverfahren**

- Ozon, Chlor, Chlordioxid, UV etc.)
- Chlor-Elektrolyse  
(robustes Kompakt-System)

**Spezialverfahren**

- Neutralisation
- Kalkfällanlagen
- Ammonium-Entfernung / Nitrifikation  
(Oxidation / biologisch)
- Denitrifikation
- Entfernung von Arsen, Fluorid, Radon,  
Radium, Uran
- Entgiftung / Entstrahlung
- Adsorption / Desorption
- Biologische Behandlungsverfahren

Unsere eigene Fertigung bietet zusätzlich folgende Komponenten:

- Filterbehälter für die Wasseraufbereitung in Lebensmittelqualität Hygiene-Qualität
  - in Edelstahl
  - in Stahl beschichtet, gummiert, einbrennlackiert,
- Reaktionsbehälter, Lagerbehälter, Kesselspeisewasserbehälter, Rührwerksbehälter
- Sedimentationsbehälter in Containerausführung
- Sprühumlaufentgaser
- Behälterreparatur und Instandsetzung
- Thermische Entgaser
- Rohrleitung- und Formstückbau aus VA, Stahl und Kunststoff
- Baugruppenfertigung nach Kundenwunsch
- Stahlkonstruktionen
- Verarbeitung metallischer Werkstoffe (Stähle und Edelstähle) unterschiedlicher Werkstoffklassen

Für mehr Informationen besuchen Sie: [www.chriwa.de](http://www.chriwa.de)



## Abwasseraufbereitung – Abwasserrecycling – Energie aus Abwasser

CUSS entwickelt auf die jeweilige Situation abgestimmte Abwasseraufbereitungsanlagen und Anlagenkomponenten, die unseren Kunden ein optimales Preis-Leistungsverhältnis und eine Vorfluter Qualität bis zur Wiederverwendung bei Recycling gewährleisten. Zusätzlich ermöglicht unsere anaerobe Abwasseraufbereitungstechnologie die Nutzung, der aus Abwasser und Reststoffen gewonnenen Energie zur Eigenversorgung bis hin zur Einspeisung von überschüssigem Strom in das öffentliche Netz.

Der verantwortungsvolle Umgang mit natürlichen Ressourcen für eine nachhaltige Unternehmensstrategie erfordert spezielle Technologien und Konzepte, auch und insbesondere bei der Abwasseraufbereitung. Die Firma CUSS kann hier aufgrund über 30-jähriger Erfahrung ganzheitlich erprobte und ausgereifte Lösungen anbieten um Nachhaltigkeitsziele sicher zu erreichen.

### Branchen / Referenzen:

- Getränkeindustrie: Brauereien, Softdrink-Industrie, Saft- und Tee-Hersteller
- Lebensmittelindustrie und Liquid-Food-Branche.
- Fleischverarbeitung
- Molkereien, Molkereiprodukte und Milchgetränke
- Destillieren, Wein-, Sekt- und Spirituosen-Produzenten
- Allgemeine Industrie
- Kläranlagen für Kommunen

### Anwendungen / Technologien:

#### Mechanische und chemische Vorbehandlung

- Misch- und Ausgleichssysteme
- Einstellung des pH-Wertes und des Nährstoffverhältnisses
- Feststoff- und Sandentfernung; Ölabscheider
- Flotation und andere Technologien

#### Anaerobe Behandlung

- Methanreaktor mit Lamellenseparator
- UASB – Reaktor
- EGSB – Reaktor

#### **Aerobe Behandlung**

- Durchlaufbelebungsanlagen mit runden oder rechteckigen Nachklärbecken
- SBR – System
- MBR – System (mit spezieller Technologie zur Einsparung v. Reinigungschemikalien)
- Biofilmverfahren MBBR
- Tropfkörperanlagen

#### **Schlammbehandlung**

- Schlammwässerung (z.B. durch Bandfilterpresse, Zentrifuge, Kammerfilterpresse)
- Schlammeindickung / -speicherung

#### **Abluftbehandlung**

- Biologische Systeme (z.B. im Belebungsbecken)
- Aktivkohlefiltration

#### **Reinigung und Wiederverwendung**

- Abwasserrecyclingkonzepte
- Kies- und Aktivkohlefiltration
- Membran-Technologien (Ultra- filtration, Umkehrosmose)
- Desinfektion (z.B. UV-Lampen, Ozon, Chlorierung)

#### **Energie aus Biogas- Behandlung / Verwendung**

- Anaerobe Abwasseraufbereitung: Energie Nutzung thermisch/elektrisch
- Biogasreinigung nach Anforderungen
- Notfackeln
- Wiederverwendung in einem Boiler
- Wiederverwendung durch eine Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

#### **Spezialverfahren**

- Rauchgasneutralisation
- Reinigung verunreinigter Grund- und Oberflächenwasser

Für mehr Informationen besuchen Sie: [www.cuss.de](http://www.cuss.de)



Pool Water Solutions

## **Schwimmbadtechnik – Badewasseraufbereitung**

Die AWG GmbH plant, fertigt und liefert komplette Gesamtanlagen sowie Komponenten zur Bade-, Wasser- und Abwasseraufbereitung, Schwimmbadtechnik für Kommunen, Industrien und den privaten Bereich.

Branchen / Referenzen:

- Kommunen
- Schulen
- Hallenbäder
- Freibäder
- Sportbäder
- Therapieeinrichtungen
- Freizeitbäder
- Schwimmbäder und Tierschwimmbecken für Parks und Zoos
- Hotels
- Wellness-Center
- Schwimmbäder für Gemeinschaften
- Lagunen

Anwendungen / Technologien:

- Innovative Schwimmbad- und Badewassertechnik für Hallen- und Freibäder, Sport- und Freizeitbäder, Therapieeinrichtungen oder Sportstätten
- Wasserattraktionen, spezielle Lösungen der Schwimmbadattraktivierung und -modernisierung
- Soleaufbereitungsanlagen
- Brunnenwasseraufbereitungsanlagen
- Dosier-, Mess- und Regeltechnik
- Elektro-MSR-Technik und Steuerung
- Wasseraufbereitung und Wasserbehandlung von Trink- und Brauchwasser, Prozesswasser, Schwimmbadwasser und Abwasser
- Spülabwasseraufbereitung
- Beckenwasseraufbereitung und Beckensanierung
- Filteranlagen (auch Ultrafiltration, Nanofiltration und Umkehrosmose)
- Austausch und Erneuerung von Filtermaterialien
- Verfahrens- und maschinentechnische Ausrüstung
- VACOM Unterdruckfilter
- Kunststoffbehälter und Beckeneinbauteile
- Chlorelektrolyseanlage Neue Baureihe (Membranzelle und Rohrzelle)
- Betriebskostenoptimierung für öffentliche Bäder


Für mehr Informationen: [www.awg-celle.de](http://www.awg-celle.de)

*Chriwa schützt das Wohlergehen der Menschen,  
als Pioniere der Aufbereitung des wertvollsten Gutes der Erde:  
Wasser*

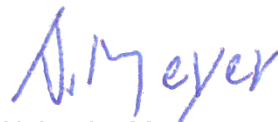
Unser Qualitätsmanagement (Auszug):

- Zertifizierung nach EN 1090-2 für tragenden Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke bis EXC2 für tragende Konstruktionen in allen Arten von Bauwerken.
- Qualitätsmanagementsystem schweißtechnischer Hersteller gem. RL 2014/68/EU, Anhang Nummer 3.1 und DIN EN ISO 3834-3
- Hersteller von Druckgeräten und Rohrleitung nach den Regelwerken AD 2000-Merkblatt HP 0
- Umstempelung von Werkstoffen und Erzeugnissen gemäß AD 2000 und DGRL 2014/68/EU
- Fachbetrieb nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz) (TÜV Nord)
- Eignungsnachweis für Kunststoffverarbeitung DVS
- Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015 (DNV GL)
- Elektrotechnikerhandwerk im Nebengewerbe
- Bundesvereinigung der Firmen im Gas- und Wasserfach e. V. (FIGAWA)
- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW)
- AEO (Authorized Economic Operator) für zollrechtliche Vereinfachungen / Sicherheit
- Lizenz Russland SRO für Projektierung + Bau
- Lizenz Ukraine für Projektierung + Bau

### **Peter Christiansen GmbH & Co. KG**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Lizi Christiansen".

Lizi Alexander-Christiansen  
Geschäftsführerin

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alejandro Meyer".

Alejandro Meyer  
Geschäftsführer