



 **ION EXCHANGE**  
*Refreshing the Planet*

## Regenerieren wir unseren Planeten



Die Welt befindet sich in einem Modernisierungsprozess, der die Umwelt zerstört. Unnachhaltige Entwicklung untergräbt das Gleichgewicht der Natur und verschlechtert ihr Ökosystem. Was unser Planet braucht, ist ein Hauch von neuem Leben, eine Chance zur Heilung und zum Aufblühen. Bei Ion Exchange sind wir stolz darauf, seine Reinheit zurückzugewinnen - jeden Tag die Umwelt zu erneuern, zu erfrischen und zu verjüngen.

Als Gesellschaft müssen wir begreifen, dass Umwelt und wirtschaftliches Wohlergehen miteinander vereinbar sind. Dies ist die Veränderung, die wir erreichen wollen.

## Der Umwelt ein neues Leben geben. Für die kommenden Generationen.

Unser Ziel ist es, die wertvollsten Ressourcen unseres Planeten - Wasser, Luft, Boden und Energie - durch 360°-Lösungen zu erhalten. Unser ganzheitlicher Ansatz umfasst die Planung und das Management der Versorgung, Qualität, Menge und Abgabe von Wasser, einschließlich der Verwaltung von festen, biofesten und gefährlichen Abfällen, der Eindämmung der Luftverschmutzung und die Rückgewinnung von Energie aus Abfällen.

Ion verpflichtet sich, jede Gesellschaftsschicht zu bedienen, um die Lebensqualität und die Umwelt zu verbessern.

### Unsere Vision

„Der führende Anbieter in unserem Geschäft zu sein, das so entscheidend für das Leben der Menschen und die Umwelt ist.“

Als Pionier der Wasseraufbereitung mit einem über fünf Jahrzehnte währenden Erbe gilt Ion Exchange heute als ein führendes Unternehmen im Wasser- und Umweltmanagement mit Vertriebs-, Produktions- und Serviceniederlassungen in der ganzen Welt.

Wir sind eines der wenigen Unternehmen weltweit, das ein komplettes Angebot an Wasser- und Umweltlösungen hat. Dadurch sind wir in der Lage, Gesamtlösungen für alle Bereiche - Infrastruktur, Industrie, Institutionen, Haushalte und Gemeinden - anzubieten.

Wir bedienen unsere Märkte mit nachhaltigem Fokus auf Kundenzufriedenheit, technologischer Innovation und engagiertem Service. Unsere Fähigkeit, modernste Technologien mit umfassender technischer Unterstützung zu liefern, macht uns zu einem Partner, auf den Sie sich verlassen können.



# KOMPLETTLÖSUNGEN

Spezialharze/Adsorbentien/Membranen für  
Reinigung und Konzentration Spezialchemikalien  
Spezialenzyme für Prozesschemikalien

Industrieabfälle  
Wasseraufbereitung/Recycling  
& Keine Flüssigkeitsabgabe

Trinkwasseraufbereitung

Management  
von Prozess-  
wasser

Prozesswasserauf-  
bereitung -  
Ionenaustausch und  
membranbasierte  
Verfahren

Vorbehandlung

24/7  
service

Abwasseraufbereitung, tertiäres Abwasser-  
Recycling, Schlammmanagement und  
Energiegewinnung aus Abfall



**Die Natur streckt ihre Hände nach uns aus**

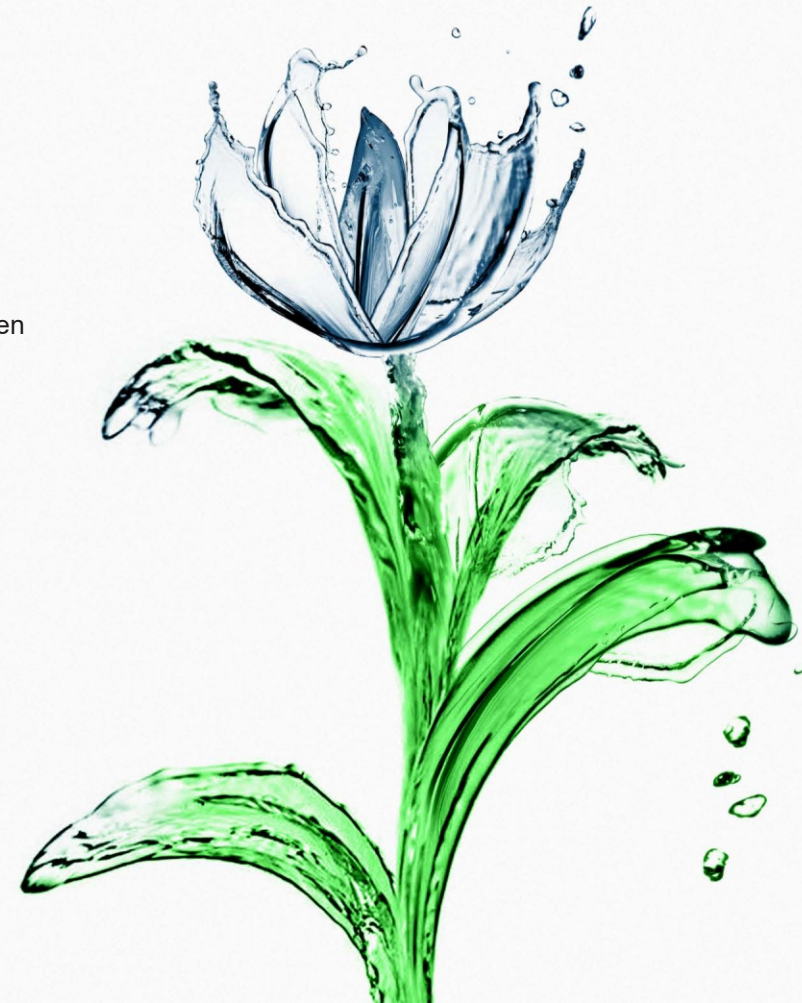
**Wir dehnen sie weiter auf die Kunden aus.**

## **Merkmale der Wertschöpfung**

Unsere Fähigkeit, Gesamtlösungen anzubieten, und unsere gründliche Kenntnis der Kundenprozesse helfen uns, einen wesentlich höheren Wert zu schaffen.

### Zahlreiche Vorteile für Kunden

- Strategisches Konzept bis hin zu Komplettlösungen und Beratung
- Eine einzige Anlaufstelle ermöglicht es den Kunden, sich auf ihr Kerngeschäft zu konzentrieren
- Umweltverträgliche Lösungen
  - Einhaltung gesetzlicher Verbrauchs- und Ableitungsnormen
  - Keine Ableitung von Schadstoffen durch Wasserrecycling und Rückgewinnung von Nebenprodukten für die Prozessnutzung
  - Rückgewinnung von Energie aus Abfällen
- Wassersicherheit mit gesicherter Qualität und Quantität des Wassers
- Höherer Umsatz bei niedrigeren Gesamtkosten
  - Geringer Wasser-Fußabdruck
  - Niedrige Betriebskosten
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und hohe Effizienz in der Produktion
- Verbesserte Qualität des Kundenprodukts
- Kreative Eigentumsoptionen wie BOO/T





## Ermöglichen einer nachhaltigen Zukunft. Branchenübergreifend.

### Industrie

Wenn wir eine nachhaltige Zukunft für kommende Generationen wollen, müssen wir die Umwelt schützen und die natürlichen Ressourcen erhalten. Wir helfen der Industrie, ihre Wasser- und Energieressourcen effizienter zu nutzen, und bieten Lösungen, die auf die Bedürfnisse jedes einzelnen Kunden zugeschnitten sind. With quantifiable benefits, we have proven time and again that efficient water and environmental management is a worthwhile investment.

Festkörper-Kontaktklärer mit hoher Leistung für die Papierindustrie



Umkehrosioseanlage in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Unsere umfassenden Lösungen reichen von Zulaufwasser über Trink- und Prozesswasser, Abwasseraufbereitung, Wasserwiederverwendung und Zero Discharge bis hin zu Waste-to-Energy-Projekten. Wir sind sehr stolz darauf, einen 24x7-Support-Service anzubieten, der eine hohe Leistungskontinuität gewährleistet.



Ultrahochleistungs-Klärer für Textilbetriebe



Demineralisierungsanlage in der Erdölindustrie



Umkehrosmose (RO) Elektrodeionisation (EDI) für die pharmazeutische und elektronische Industrie



Ultrafiltration in der Papierindustrie



Meerwasserumkehrosmose (Entsalzung) im Wärmekraftwerk



Kondensatpolieranlagen für Kraftwerke

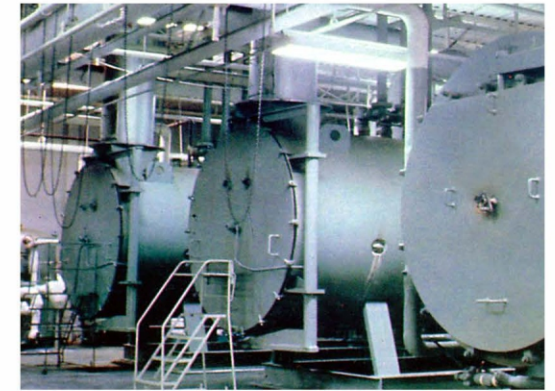


Filtersystem im Kraftwerk

# Erhaltung der natürlichen Ressourcen.

Ergänzend zur technischen Wasseraufbereitung sorgt eine breite Palette maßgeschneiderter chemischer Aufbereitungsprogramme, Kessel- und Kühlwasserbehandlungen sowie Kaminprogramme für eine optimale Anlagenleistung, die sich in der Gesamteffizienz widerspiegelt.

Produkte zur Überwachung der Wasserqualität gewährleisten eine genaue Analyse des Wassers, die für die Wartung von Kesseln, Kühltürmen, Enthärtungsanlagen und Entsalzungsanlagen unerlässlich ist. Diese sind als Einzelausstattungen, Kombinationspakete und Nachfüllpackungen erhältlich.



Kesselwasseraufbereitung



Kühlwasseraufbereitung



Seitenstromfilter im Stahlwerk



Wassertestkits und Nachfüllpackungen



# Die Natur hat es gut mit uns gemeint. Wir revanchieren uns für den Gefallen.

Die Verschmutzung und die gestiegene Nachfrage haben dazu geführt, dass Wasser von guter Qualität knapp und teuer geworden ist. In der Zwischenzeit werden die Entsorgungsnormen verschärft und ihre Durchsetzung strenger. Wir bieten wirksame und wirtschaftliche Lösungen für die Wiederaufbereitung von Abwasser, die dazu beitragen, Frischwasser zu sparen, die Umwelt zu schützen und die Abfallmenge zu verringern und gleichzeitig Einsparungen zu erzielen.

Lösungen für das Abwasserrecycling sind so konzipiert, dass sie einen optimalen Nutzen bringen. So werden z. B. Recycling-Systeme mit speziellen Wasseraufbereitungskemikalien kombiniert, die die Wassereinleitung reduzieren, und hochmoderne Abwasseraufbereitungsanlagen werden mit Null-Abfluss-Verfahren integriert. Sie werden durch umfassende Betriebs- und Wartungsdienste unterstützt, um nachhaltige Ergebnisse zu erzielen.

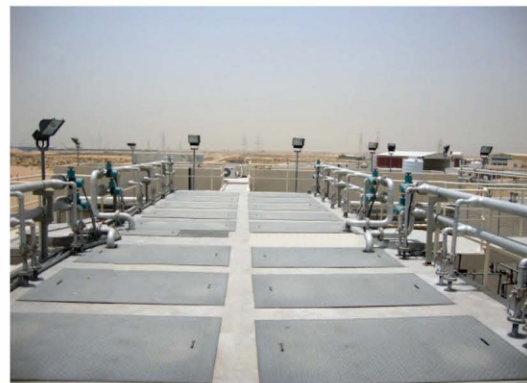
Die Lösungen integrieren physikalisch-chemische, biologische und Membran-Trennverfahren für eine optimale Wasserrückgewinnung. Dazu gehören Mikrofiltration, Ultrafiltration, Nanofiltration und Umkehrosmosesysteme, Membranbioreaktoren und fortschrittliche photochemische Oxidation.



Abwasserbehandlungsanlage in einer Raffinerie



Kläranlage für die Stahlindustrie



Membranbioreaktoranlage im Industriegebiet



Null-Flüssigkeitsabgabe-System in einem Werk für synthetischen Kautschuk

## Mehrwert für die Branche schaffen

Unser Einflussbereich beschränkt sich nicht nur auf Wasserlösungen. Im Laufe der Jahre haben wir innovative Ionenaustausch- und Membranverfahren für Nicht Wasseranwendungen in vielen Industriezweigen zur Produktreinigung und -rückgewinnung eingesetzt und damit einen Mehrwert für die Kunden geschaffen.

Spezielle Prozesschemikalien für die Zucker-, Papier-, Keramik-, Ö raffinerie-, Bergbau-, Stahl- und Textilindustrie tragen zur Steigerung der Effizienz und Produktqualität bei.



Gelatine-Konzentrations-Ultra-Reinigungsanlage in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Uranrückgewinnungsanlage in der Bergbauindustrie



Boranreicherungsanlage für die Schwerwasserbehörde



Glykolreinigung für Chemieanlagen



## Lösungen, die zu einem umweltfreundlichen Morgen inspirieren.

### Kommerzielle Komplexe und Institutionen

Unsere Wasser- und Umweltlösungen gehen weit über den industriellen Bereich hinaus und bieten Hotels, Bildungseinrichtungen, Krankenhäusern, Eisenbahnen und Verteidigungseinrichtungen sicheres Trinkwasser und eine saubere Umwelt.

Wir bieten Systeme für die Trinkwasseraufbereitung, Schwimmbadfiltration, Desinfektion, Wasseraufbereitung für Versorgungsunternehmen, Behandlung von Abwasser und Recycling.



Laborwasser-Lösungen



Verpackte Trinkwasseranlage für Eisenbahnen



Wasser-Automat



Reinstwasser für Künstliche Niere - Dialyse



Kompaktanlage zur Aufbereitung und Abfüllung von Trinkwasser



Membranbioreaktor in einem kommerziellen Gebäudekomplex



Schwimmbad-Filter



Fluidised Media Reactor in einem Hotel



## Unsere Vision für die Menschheit. Eine erholte Welt.

### Gemeinden, städtische und ländliche

In unserem Bestreben, eine gesunde Umwelt zu schaffen, wenden wir uns an Gemeinden, Gesundheitsämter, Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsbehörden und führen Projekte zur öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung durch.

Unsere breite Palette an Lösungen für die Oberflächen- und Grundwasseraufbereitung entfernt Schadstoffe, die von einfachem Schlamm bis hin zu Verunreinigungen wie Arsen, Fluorid, Eisen, Nitrat, organische Stoffe und Salzgehalt reichen. Wir führen schlüsselfertige Projekte auf EPC- oder BOO/T-Basis für die Wasserversorgung und -verteilung, Trinkwasseraufbereitung, Abwasserbehandlung und -entsorgung, Meerwasserentnahme und -entsalzung, Abfallwirtschaft und Abfallverwertung durch - alle unterstützt durch Betriebs- und Wartungsdienste für eine kontinuierliche, optimale Leistung.



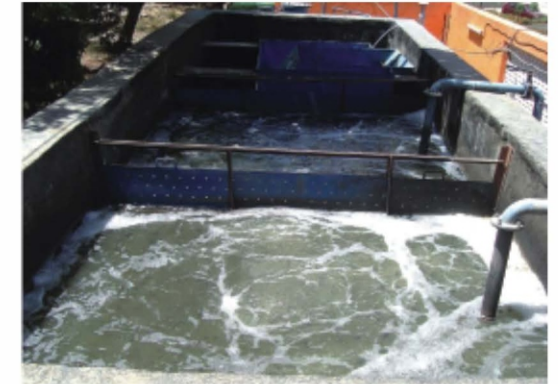
Arsenentfernungsanlage zur Grundwasseraufbereitung



Kontinuierlicher Sandfilter für die Oberflächenwasseraufbereitung



Trinkwasseraufbereitung für die Kommune



Wirbelschichtreaktor für Abwasserbehandlung und Wasseraufbereitung



Schlammfäulung - Energiegewinnung aus Abfall



Das Gleichgewicht der Natur wiederherstellen.  
Vor jeder Haustür.

## Wasserlösungen für Haushalte

Ion Exchange bietet unter seiner Vorzeigemarke Zero B umfassende Wasserlösungen für Haushalte an, um die Reinheit des Lebens zu gewährleisten. Unsere breite Palette an benutzerfreundlichen und attraktiven Wasserreinigern erfüllt die Bedürfnisse unserer Kunden nach sicherem Trinkwasser. Die von uns angebotenen Enteisungs- und Enthärtungsanlagen sind ideal für die Wasseraufbereitung.



Zero B Hydrolife



Zero B Küchenkamerad



Zero B Suraksha Wasserhahnaufsatz



Zero B AutoSand- und AutoCarbon-Filter



Zero B Intello



Zero B ECO RO



Zero B Eisenentferner



Zero B-Weichmacher

**Die Erde braucht einen Spezialisten.**

**Wir engagieren uns jeden Tag ehrenamtlich.**

## Dienstleistungen

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht an erster Stelle, und um dies zu gewährleisten, bieten wir ein umfassendes Angebot an technischen Dienstleistungen. Diese bieten den wirtschaftlichen Vorteil und die Bequemlichkeit von Gesamtlösungen, für die nur eine Stelle zuständig ist.

- Wasser- und Umweltberatung
- Anlagen- und Prozessaudits
- Erhebungen, Durchführbarkeits- und Pilotstudien
- Sanierung, Nachrüstung und Automatisierung von Anlagen
- Betrieb und Wartung
- Erstellen Sie eigene Projekte/Transfer (BOO/T)
- Anlagen auf Mietbasis
- Fahrerschulung
- Lieferung von Verbrauchsmaterial und Ersatzteilen



**Innovation für eine verjüngte Zukunft.**

**Die Erde verdient eine zweite Chance.**

## Forschung und Entwicklung

Wir bei Ion Exchange sind uns bewusst, dass innovative Technologien unerlässlich sind, um die komplexen Probleme der sich verändernden Welt zu lösen. Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren arbeiten ständig an der Entwicklung, Anpassung und Verbesserung von Produkten und Verfahren. Das Unternehmen verfügt über zahlreiche Patente und hat über hundert Produkte auf den Markt gebracht.



# Umwelt neu gestalten.

## Mit einer Reihe von Lösungen.

### Fertigungsstätten

Wir verpflichten uns zu eingebauter Qualität, die wir durch strenge Qualitätssicherungssysteme und modernste Produktionsverfahren erreichen. Unsere Produktionsverfahren entsprechen den höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards, einschließlich der Zertifizierung nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001. Unsere Produktionsanlage für pharmazeutische Harze entspricht den Anforderungen der US FDA und ist WHO-GMP-zertifiziert.

### Wir haben Produktionsstätten in Indien, Bahrain und Sharjah für

- Ionenaustausch- und Spezialharze
- Wasseraufbereitung und spezielle Prozesschemikalien
- Montage und Prüfung von kundenspezifischen Anlagen vor dem Versand
- Herstellung von plants
- Chemische Mischung
- Membranen



Fabrikations- und Montageanlage in Hosur, Tamil Nadu



Fertigungswerk in Wada, Maharashtra



Fertigungs- und Montagewerk in Verna, Goa



Chemical Blending Plant at Bahrain



Montageeinheit in Sharjah, VAE



Lager und Montagezentrum in Indonesien



Exportorientierter Betrieb in Rabale, Maharashtra



Abteilung Industriechemikalien in Patancheru, Telangana



Membranfertigung in Verna, Goa



Produktionseinheit für Harze in Ankleshwar, Gujarat



## CSR.

### Glück verbreiten.

### Erfolg schmeckt am besten, wenn man ihn teilt

Die Ion Foundation motiviert und erleichtert den Wandel hin zu einer integrativen, verantwortungsvollen und nachhaltigen Gesellschaft. Seit ihrer Gründung im Jahr 2010 hat sie Tausende von unterprivilegierten Kindern erreicht. Die Projekte der Ion Foundation konzentrieren sich auf Bildung, Gesundheit, Hygiene und Umwelt.



# Wir arbeiten an der Wiederherstellung des Planeten.

## Über verschiedene Segmente hinweg.

### Bedienten Sektoren

#### Industriell

Automobil

Brauerei und Destillerie

Zement

Chemikalien

Bau

Dünger

Lebensmittel und Getränke

Mineralien und Bergbau

Öl und Gas

Pharmazeutika

Zellstoff und Papier

Raffinerie & Petrochemie

Halbleiter & Mikroelektronik

Stahl

Zucker

Textil

Macht und

vieles mehr...

#### Institutionen und Gewerbekomplexe

Gastgewerbe

Laboratorien

Krankenhäuser

Eisenbahnen

Verteidigung

Bildungsinstitutionen

Kommerziell

- Büros

- Einkaufszentren

#### Gemeinden Und Gemeinden

Städtisch

Ländlich

#### Immobilien

Wohnen

- Apartments/Bungalows

- Wohnkomplexe

- Verwendungsort – Zero B

### Kernkompetenzen

#### Das größte Angebot

Vorbehandlung

Trinkwasseraufbereitung

Wasserversorgungs- und -verteilungsprogramme

Meerwasseraufnahme und Entsalzung

Prozesswasser- und Flüssigkeitsaufbereitung

Erzeugung von hochreinem Wasser und Verteilung

Industrielle Abwasserbehandlung

Abwasserrecycling und Zero-Abgabe

Membranverfahren

Ionenaustauscherharze

Polyelektrolyte

Kessel- und Kühlwasserchemikalien

Feuerstellen- Und Kraftstoffzusätze

Spezialprozesschemikalien

Überwachung der Wasserqualität

Bau eines Versorgungskomplexes

Entsorgung fester Abfälle

Verwertung von Energie aus Abfällen

#### Ausrüstungs- und Projektkompetenz

Prozessdesign

Detailkonstruktion

Einkauf

Projektmanagement

Montage, Anlagenprüfung und Inbetriebnahme

Dienstleistungen

Strategische Wassermanagementberatung

Anlagen- Und Prozessaudits

Forschung und Entwicklung

Behandlungs- Und Pilotanlagenstudien  
Bedienerschulung

Jährliche Wartung & Instandhaltung

Betrieb & Wartung

Aufrüstung & Modernisierung

Projektfinanzierung und BOO/T

Anlagen auf Mietbasis

Umgebungsmanagementsysteme

Gemeinsam erneuern wir die Umwelt.

Aus allen Teilen der Welt.



Die Karte dient nur zur Darstellung



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD

### Unternehmenszentrale

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi, Mumbai - 400011 | Tel:  
+91 22 6231 2000 E-Mail: ieil@ionexchange.co.in

### Internationale Abteilung

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857 2400 E-Mail:  
export.sales@ionexchange.co.in

### Regional- und Zweigstellen

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai | Delhi  
| Hyderabad | Kalkutta | Lucknow | Vadodara Vashi |  
Visakhapatnam

### Auslandsbüros

Bangladesch | Kanada | Indonesien | Kenia | Malaysia | Oman | Por-  
tugal | Saudi-Arabien | Singapur | Südafrika | Sri Lanka | Tansania |  
Thailand | VAE | USA

### Fertigungseinheiten

Übersee - Bangladesch | Indonesien | Saudi-Arabien | VAE

Indien - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Service- und Händlernetz in Indien

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)

