



## MIOX® – Wir über uns

Auf der Grundlage wissenschaftlicher Innovationen begann die MIOX Corporation im Jahr 1994 mit der Herstellung von

standortgebundenen Generatoren für Wasser-desinfektionsmittel. Mehr als 1.500 MIOX Systeme in hunderten US-amerikanischen Gemeinden und in mehr als 30 Ländern sorgen heute, im Dienste von Menschen auf der ganzen Welt, für die Aufbereitung von mehr

als 24,6 Milliarden Litern Wasser täglich.

MIOX wird für Trinkwasser, Abwasser und die Wasserwiederverwendung, in öffentlichen Schwimmbädern, an Bord von Militär- und Kreuzfahrtschiffen, in Kühltürmen, bei der Lebensmittelherstellung, in der Getränkeindustrie und in anderen gewerblichen und industriellen Bereichen genutzt.

### **Kostengünstig und umweltverantwortlich? Auf jeden Fall.**

Mithilfe der patentierten innovativen MIOX Technologie wird das Desinfektionsmittel vor Ort und nach Bedarf erzeugt. Dazu werden lediglich Salz, Wasser und Strom benötigt, was den Kauf, den Transport und die Lagerung gefährlicher Chemikalien überflüssig macht. Die Erzeugung des Desinfektionsmittels direkt vor Ort ist kostengünstig und umweltverantwortlich, verringert die Transportkosten um bis zu 80 %, reduziert den Kohlenstoffausstoß und Kraftstoffverbrauch, und die Lagerung und Entsorgung von Chemikalienbehältern entfällt gänzlich.

Ein Ertrag aus der Investition in Ausrüstung mit einer Aufbereitungskapazität im Bereich von 90 m<sup>3</sup> bis zu mehr als 1,9 Millionen m<sup>3</sup> pro Tag stellt sich in der Regel innerhalb von 1 bis 3 Jahren ein.

### **Die Innovationskultur**

Die MIOX Technologie basiert auf einem Trinkwasser-desinfektionsgerät für abgelegene Gegenden, das im Rahmen eines Regierungsauftrags von MIOX entwickelt wurde. Es gelang, die Technologie so zu konzipieren, dass der von der US-Umweltschutzbehörde EPA für hochkontaminiertes Wasser festgelegte Aufbereitungsstandard Typ II erreicht wurde. Das Ergebnis? Die MIOX Mixed Oxidants Technologie.

Zum wissenschaftlichen Nachweis der weitreichenden gesundheitlichen Vorzüge einer Behandlung des Trinkwassers mit einer Oxidationsmittelmischung hat unser herausragendes Wissenschaftsteam im Laufe der Jahre mit zahlreichen

Behörden und Organisationen zusammengearbeitet, wie der Forschungsbehörde des US-Verteidigungsministeriums (DARPA), der Panamerikanischen Gesundheitsorganisation (PAHO), der Behörde des US-Gesundheitsministeriums zur Kontrolle und Vorbeugung von Krankheiten (CDC), dem US-Heimatschutzministerium (DHS), der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und anderen international anerkannten wissenschaftlichen Institutionen und Universitäten.

### **Individuellen Bedürfnissen angepasst**

Wir wissen, dass unterschiedliche Anforderungen an die Wasseraufbereitung bestehen. Für eine gewöhnliche Aufbereitung empfehlen wir den hochmodernen standortgebundenen Hypochlorit-Generator mit höchster Salz- und Energieeffizienz. Soll die Aufbereitung höheren Ansprüchen gerecht werden, sorgt die MIOX Mixed Oxidants Technologie für die volle Desinfektionsleistung von Hypochlorit in Verbindung mit zusätzlichen Aufbereitungsvorteilen, wie der Biofilmentfernung, der Reduktion von Desinfektionsnebenprodukten, verbesserten Geschmacks- und Geruchsmerkmalen sowie einer besseren Wasserfiltration. Mit der Mixed Oxidants Technologie erreichen Sie einen persistenteren und beständigeren Restchlorgehalt in niedrigeren Dosierungen. Laborstudien haben außerdem aufgezeigt, dass die Oxidationsmittelmischung im Vergleich zur herkömmlichen Chlorierung für eine viel wirkungsvollere Abtötung von normalerweise schwer zu bekämpfenden Mikroorganismen, wie *Cryptosporidium*, *Giardia* und *Legionella*, sowie biologischen Kampfstoffen, wie Anthrax, Pocken und Pest, sorgt.

Vom tragbaren MSR MIOX Purifier™ – für Soldaten, Camper, Wanderer und Reisende – bis hin zu unserem Großgerät RIO Grande™ für die Wasseraufbereitung in Großstädten bietet die skalierbare

Technologie von MIOX zuverlässigen Schutz vor tödlichen Krankheitserregern im Wasser.



Hochmoderner stationärer RIO™-Generator

### **MIOX im Rampenlicht**

Die Produkte von MIOX, hergestellt in den USA, werden von der US-Umweltschutzbehörde EPA in der Kategorie „Compliance Technology“ (standardkonforme Technologie) geführt und sind gemäß den Standards von NSF International für Trinkwasser-systemkomponenten zertifiziert. „MIOX“ ist eine international eingetragene Handelsmarke, und das Unternehmen ist Inhaber zahlreicher Patente.

Für seine Exporterfolge wurde MIOX mit dem renommierten „President’s “E” Award“ des US-Handelsministeriums für „Excellence in Exporting“ ausgezeichnet, erhielt den Großen Preis für Innovation im Rahmen der „Best of What’s New“-Auszeichnung der Zeitschrift Popular Science und zählt zu den führenden 100 Unternehmen der „GoingGreen“-Initiative. Und Motley Fool meldete: „... MIOX ist kein Unternehmen, in das man nur investiert. Es ist eins zum Anfeuern.“



MIOX Unternehmenssitz  
Albuquerque, New Mexico, USA



**MIOX Corporation**

5601 Balloon Fiesta Parkway, Albuquerque, New Mexico 87113 ■ 1690 Sumneytown Pike, Suite 150, Lansdale, PA 19446  
Tel.: 505-343-0090 888-646-9420 Fax: 505-343-0093 E-Mail: info@miox.com Web: www.miox.com