



UNITED WATERS

and i
and a glo
water crisis

BioGreen™

Eine preisgekrönte, saubere und energieeffiziente
Wasseraufbereitungslösung aus der Schweiz

Die Menschheit steht vor einer globalen Wasserkrise

Angesichts des anhaltenden globalen Bevölkerungswachstums ist die Versorgung der Menschheit rückläufig, die Gefahr gefährlicher Kontaminationen nimmt zu und die weltweite Nachfrage nach Trinkwasser übersteigt das in der Natur verfügbare Angebot. Wir treten in eine Ära ein, in der um den Zugang zu frischem Wasser gekämpft wird, die Preise sich vervielfachen und die Gesundheitskosten explodieren und jedes Jahr Millionen Menschen sterben.

Ein Quantensprung in der Wassertechnologie

1977 erfand Prof. Rudolph Martinell, zusammen mit einem Team weltweit führender Wissenschaftler des Royal Institute of Technology in Stockholm, ein **rein biologisches, natürliches, gesundes und hoch energieeffizientes Wasseraufbereitungsverfahren**, das seit mehr als 40 Jahren in ganz Europa in Betrieb ist; vorwiegend in Schweden.

BioGreen™ ist die einzige Trinkwassertechnologie der Welt, die: 1) biologisches und gesundes Trinkwasser ohne Zusatz von Chemikalien erzeugt; 2) alle Hauptverunreinigungen entfernt (einschließlich Arsen, Eisen, Mangan, Bakterien, Viren und Mikroben); und 3) weder Schlamm noch schädliche Nebenprodukte oder Korrosion im Leitungssystem erzeugt.

Die Wasseraufbereitungstechnologie von United Waters ist die weltweit kostengünstigste und verbraucht ungefähr 1% der Energie, im Vergleich zu gängigen Wasseraufbereitungstechnologien. Die Technologie spart damit über einen Zeitraum von 30 Jahren eine erhebliche Menge an Energie und erzeugt den kleinsten CO₂-Fussabdruck aller Wasseraufbereitungstechnologien.

WICHTIGE FAKTEN BioGreen™

- BioGreen™ führt eine effiziente Reinigung mit einer Reduzierung von bis zu 99,9% für eine Vielzahl von Verunreinigungen durch.
- Produziert in Zusammenarbeit mit führenden Schweizer und deutschen Herstellern mit einer 30-jährigen Leistungs- und Produktionsgarantie.
- Lieferung in 1-3 Monaten und betriebsbereit innerhalb von Stunden nach Ankunft vor Ort, auch an den entlegensten Orten.
- Es wird kein Schlamm erzeugt, der deponiert werden müsste.
- Jedes BioGreen™ System kann alle 24 Stunden 2.500 m³ Wasser reinigen. An einem Ort können mehrere Systeme installiert werden, die bis zu 500'000 Menschen versorgen.
- Container sind gesichert, um Manipulationen an den Behandlungssystemen zu verhindern.
- Bis zu 500% niedrigere Betriebs- und Finanzierungskosten über einen Zeitraum von 30 Jahren im Vergleich zu anderen gängigen Produkten.
- Einhaltung der EU, der WHO und anderer internationaler Gesundheitsstandards.

AUSZEICHNUNGEN

In den Jahren 2017, 2018, 2019 und 2020 wurde die United Waters-Reinigungstechnologie von Capital Finance International (CFI.co) als **beste Wasserreinigungstechnologie der Welt** ausgezeichnet.

Das **Chinesische Ministerium für Wasserressourcen** hat das Wasseraufbereitungssystem von United Waters unter 28 anderen Technologien als die beste Trinkwasseraufbereitungstechnologie der Welt ausgewählt, um Gemeinden mit 25'000 bis 500'000 Menschen zu versorgen.



Ein **einzigartiger** biologischer Wasseraufbereitungsprozess



ENERGIEEFFIZIENT

Das BioGreen™-System verbraucht im Vergleich zu gängigen anderen Lösungen, welche die gleiche Menge Wasser reinigen, nur etwa 1% Energie.



NACHHALTIG

Das BioGreen™-System verwendet keine Chemikalien im Reinigungsprozess und erzeugt im Vergleich zu anderen herkömmlichen Systemen einen viel geringeren Wasserverlust. Es entstehen keine schädlichen Nebenprodukte.



VOLLAUTOMATISCH

Das BioGreen™-System ist vollautomatisch, ohne dass ein Betreiber vor Ort erforderlich ist. United Waters führt einen jährlichen Service des Systems durch und verfügt über eine 24/7-Fernkontrolle der Qualität und des Systems.

Die gebräuchlichsten Metalle und chemischen Elemente, die von BioGreen™ entfernt werden in %

Eisen	> 99%	Radium	> 95%
Mangan	> 99%	Uran	> 95%
Arsen	> 95%	Barium	> 95%
Chrom III	> 95%	Strontium	> 95%
Kobalt	> 95%	Silber	> 90%
Barium	> 95%	Kadmium	> 80%
Blei	> 95%	Kupfer	> 80%
Quecksilber	> 95%	Strontium	> 40%

Andere durch BioGreen™ entfernte Verunreinigungen



Chlor

Chlor, das dem Wasser zugegeben wird, kann die Herz-Kreislauf-Gesundheit ernsthaft gefährden und das Risiko von Atemproblemen wie Asthma erhöhen.



Bakterien / Viren

Trinkwasser, das Viren und Bakterien enthält, kann Krankheiten wie Cholera, SARS, Salmonellen und Kolibakterien auslösen, die schweren Durchfall, Dehydration, Müdigkeit, Fieber verursachen und tödlich sein können¹.



Mikroben

Unbehandeltes Wasser kann Mikroben enthalten, die Krankheiten wie Amöbiasis verursachen können. Wenn Symptome auftreten, kann dies zu Krämpfen, Durchfall, Fieber und zum Tod führen².

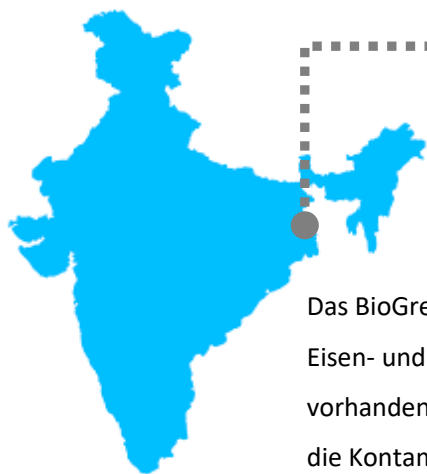
1) British Medical Bulletin (2003) John Fawell und Mark J Nieuwenhuijsen
2) Weltgesundheitsorganisation (2018)



BioGreen™ in Indien

Erfolgreiche Installation des BioGreen™ -Systems in Dobila, Westbengalen

Der Bundesstaat Westbengalen hat eine der meisten von Arsen betroffenen Menschen in Indien. United Waters hat kürzlich eine Installation des BioGreen™ -Systems in Dobila, Westbengalen, abgeschlossen. Nach der Installation des BioGreen™ -Systems wurde der Arsengehalt im Trinkwasser von Arsengehalt von 28 ug / l auf < 1 ug / l um Faktor 28x gesenkt, was weit unter der WHO-Richtlinie und dem zulässigen indischen Grenzwert (10 ug / l) liegt. Infolgedessen hat sich das Leben Tausender Dorfbewohner für immer verändert und sie mit gesundem, sauberem und biologischem Trinkwasser versorgt.



DOBILA, WESTBENGALEN

Das BioGreen™ -System hat erfolgreich Eisen- und Arsenwerte aus den vorhandenen Quellwasser entfernt und die Kontamination um 99% reduziert.

- Das BioGreen™ -Wasserreinigungssystem wurde in einen kundenspezifischen Edelstahlkontainer eingebaut, als Sicherheitsmaßnahme gegen die jährliche Monsunflut wurde dieser auf ein 1.50 m hohes Betonfundament gestellt.
- Die Anlage entfernt gefährliche Metallverunreinigungen, z.B. Arsen und Eisen sowie Bakterien, Viren und Mikroben. Das Ausgangswasser wurde von SGS, einem weltweit führenden Schweizer Testunternehmen, getestet.
- Das BioGreen™ -System hat den Eisengehalt von 7448 ug / l auf 158 ug / l um Faktor 47x und den Arsengehalt von 28 ug / l auf < 1 ug / l um Faktor 28x gesenkt.