



PRÄZISIONSBEWÄSSERUNG

Technologie für optimierte Wassereffizienz



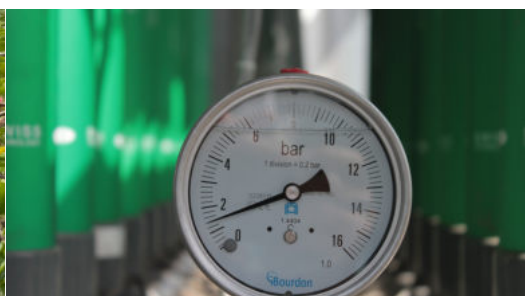
Saubere neue Technologie für nachhaltige Lösungen von lebenswichtigen Herausforderungen

Eine innovative Lösung zur Wiederherstellung von Böden und zur Regeneration von Land

Die AQUA4D®-Technologie hat sich bei der Beseitigung von Bodenversalzung und der Regenerierung von Böden bewährt, dank einer intelligenten Wasseraufbereitung, die das Verhalten von Mineralien im Bewässerungswasser verändert.

Die Salze werden durch das behandelte Wasser aufgelöst und bis unter die Wurzelzone transportiert, Kristallisation an der Oberfläche wird verhindert. Die Bodengesundheit wird drastisch verbessert und die Pflanzen können ihr volles Potenzial entfalten.

Das AQUA4D-System wird vor der Verteilung des Bewässerung-Systems eingebaut. Es kann auch mit viel höheren Leitungswerten gearbeitet werden als vorher, trotzdem werden die bestehenden Verkrustungen aufgelöst. Auch bei überdüngten Böden kann so der Boden regeneriert werden.



Effizienz der Wassernutzung

Ermöglicht eine durchschnittliche Wassereinsparungen von 20-30%.



Management des Bodensalzgehalts

Böden wiederherstellen, Land regenerieren.



Bewässerung mit Salzwasser

Ermöglichung der weiteren Verwendung von Hoch-EC-Wasser.



Erschliessen Sie das wahre Potenzial Ihres Bewässerungssystems



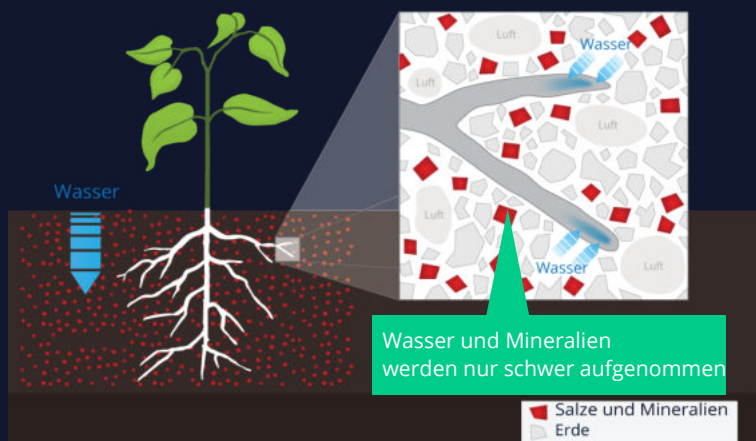
Die effizienteste und nachhaltigste Entsalzungstechnologie der Welt



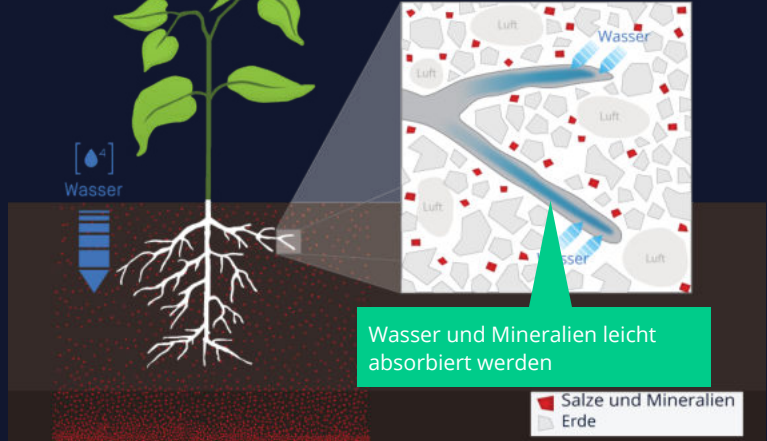
Das Problem an versalzene oder überdüngten Böden ist, dass die Salze in auskristallisierter Form die Oberfläche und die Poren der Böden verstopfen. Weder Wasser noch in diesem aufgelöste Nährstoffe gelangen zu den Wurzeln der Pflanze. Auskristallisierte Nährstoffe sind sozusagen Gift, sobald sie jedoch aufgelöst sind, sind sie Nährstoffe.

Die vorhandenen Salze werden durch die unsere Technologie während der normalen Bewässerungszyklen wieder aufgelöst. Das bedeutet, dass keine Unmengen an Wasser für uneffektive Spülungen gebraucht werden, dass die Salze in gelöster Form wieder als Nährstoffe zur Verfügung stehen, und dass auf veraltete, energieintensive oder chemische Verfahren verzichtet werden kann, denn unsere Technologie ist effizienter und umweltfreundlicher.

Ohne AQUA4D®



Mit AQUA4D®



"«Diese intelligente Wasserbehandlung ändert das Verhalten der Mineralien im Bewässerungswasser – Salz wird bis unter die Wurzelzone gewaschen und kristallisiert nicht mehr an der Oberfläche, und verbessert somit Gesundheit von Pflanzen und Böden. Dies ermöglicht die Bewässerung mit Wasser von geringer Qualität oder salzhaltigem Wasser, ohne Ressourcen-intensive Entsalzung oder Chemikalien.»"

George Melo, Senior Agronomist, Brasilien