



Venezuela, dezentrale Trinkwasserversorgung mit Solarenergie für eine Dorfgemeinschaft.

Trinkwasser und Elektrizität – überall und jederzeit – mit erneuerbarer Energie

Die Firma Trunz Water Systems AG entwickelt, produziert und verkauft solar- und windbetriebene Wasseraufbereitungs- und Entsalzungsanlagen. Die innovativen Anlagen bieten eine nachhaltige Lösung für die dezentrale Trinkwasserversorgung in abgelegenen Gebieten und zeichnen sich besonders durch ihre Energieeffizienz, Kompaktheit und Umweltfreundlichkeit aus.

Bis heute wurden in über 30 Ländern Wasser- aufbereitungs- und Entsalzungsanlagen von Trunz installiert. Besonders in Entwicklungsländern mit mangelnder Infrastruktur ermöglichen die Trunz Water Systems der lokalen Bevölkerung den Zugang zu sauberem Trinkwasser. Die Anlagen nutzen Sonnen- und/oder Windenergie, mit der sie verschmutztes Wasser zu sauberem Trinkwasser aufbereiten. Eine Ultrafiltrationsmembrane oder ein Umkehrosmose-System (für Salz- und Brackwasser) entfernen alle Verschmutzungen – und das ohne chemische Zusatzstoffe.

Die unabhängigen Kompaktlösungen von Trunz sind vielseitig: Die Installationen lassen sich individuell auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Region und der Verbraucher zusammenstellen. Die Kapazität ist abhängig von der Verschmutzung des Rohwassers und liegt je nach Modell zwischen 7000 und 24.000 Litern sauberes Trinkwasser pro Tag.

Vom Start-up zum zertifizierten Unternehmen

Als vor drei Jahren das Unternehmen neu gegründet wurde, lag der Fokus vor allem im Aufbau des weltweiten Vertriebsnetzes. Mit den ersten Bestellungen wurde offensichtlich, dass die Organisation der internen Abläufe und Prozesse klar strukturiert werden muss. Als Schweizer KMU soll das Unternehmen in der Zusammenarbeit mit Kunden in Punkto «Organisation und Verlässlichkeit» die Schweizerischen Tugenden hervorheben, ganz im Sinne von «SWISS MADE». Zudem sind die drei anderen Unternehmen der Trunz Gruppe bereits seit einigen Jahren von der SQS zertifiziert. Im Hinblick auf eine durchgängige Organisation lag 2009 die Zertifizierung von Trunz Water Systems gemäss ISO 9001 und ISO 14001 auf der Hand.

Zu Beginn wurden in Zusammenarbeit mit einem externen QS-Experten alle Abläufe und Prozesse kritisch hinterfragt und festgelegt, die geltenden Normen und Gesetze studiert und entsprechende Anpassungen in der Arbeitsweise vorgenommen. Bereits in dieser Phase konnten viele Erkenntnisse und «Aha-Erlebnisse» erzielt werden. In einem zweiten Schritt wurde alles in einem digitalen Management-Handbuch hinterlegt, welches allen Mitarbeitenden zur Verfügung steht. Während der ganzen Schulung und Einführung konnten die Mitarbeitenden ihre eigenen Inputs einbringen, sodass die Arbeit mit dem Managementsystem zu einer Erleichterung und nicht zu einer Belastung führte.

Erste Erfahrungen zeigen, dass die Mitarbeitenden zuerst zögerlich, dann aber rege mit dem Managementsystem arbeiten und die Vorteile erkennen. Insbesondere der kontinuierliche Verbesserungsprozess (KVP) braucht viel Engagement seitens des Managements (im Sinne einer Vorbildfunktion), bis das Personal davon Gebrauch macht und seine Ideen in diesen gesteuerten Prozess einfließen lässt. Ralph Hangartner, Geschäftsführer: «Die Einführung des Managementsystems bringt unserem Unternehmen mehrfachen Nutzen; wir haben uns in Bezug auf die internen Prozesse selber klare Richtlinien gesetzt, wir kennen die gesetzlichen Vorgaben und die internen Stellvertretungen

sind um einiges leichter, weil alle Abläufe und Vorlagen für jeden Mitarbeitenden verfügbar sind.»

Über die Trunz Gruppe

Die Firma Trunz Water Systems AG gehört zur Trunz Gruppe mit Hauptsitz in Steinach/SG. Die Gruppe beschäftigt 160 Mitarbeitende und verfügt über einen technologisch hochstehenden Maschinenpark. Sie beliefert Kunden der Maschinen-, Apparate- und (Schienen-)Fahrzeugindustrie.

Die Vorteile der Trunz Water Systems

- Nachhaltige Lösung – langfristig und umweltfreundlich
- unabhängig und somit ideal für dezentrale Anwendungen
- sehr geringer Stromverbrauch
- einfache/r Installation und Unterhalt
- modularer Aufbau der Geräte ermöglicht flexiblen Einsatz
- automatisch rückspülbare Vorfilter
- komplettes und kompaktes System (plug and play)
- keine laufenden Kosten für Generatoren und Betriebsstoffe.

Andrea Trunz

Leiterin Marketing

www.trunzwatersystems.com

Pakistan, mobile, solarbetriebene Trinkwasserversorgung in der Region Jacobabad.

