

Referenz

Desinfektionskontrolle Trinkwasserversorgung Taipeh

Problemstellung

Das taiwanische Taipei Water Department TWD hat es sich auf die Fahne geschrieben, jeden Haushalt und Industriebetrieb Taipehs mit Trinkwasser in ausreichender Menge und in einer Qualität zur Verfügung zu stellen, die den internationalen Vergleich nicht scheut. Via Internet können Kunden jederzeit die aktuellen Messwerte ihres Trinkwassers einsehen.

Für den Inselstaat Taiwan ist im Zusammenhang mit der Zuverlässigkeit der Wartungsbedarf ein wichtiges Kriterium bei der Auswahl von Online-Messungen, besonders für die Behandlungsanlagen auf den kleineren Inseln und für die Trinkwassergewinnung durch Meerwasserentsalzung.



Die Herausforderung

- Die hohen Anforderungen an Trinkwasser-Mess-Systeme müssen über sehr lange Zeiträume erfüllt ohne manuelle Wartung werden.



Unsere Lösung

Die Überwachung der Chlorkonzentration erfolgt mit einem Sensor, dessen blanke Metallelektroden in direktem Kontakt mit dem Messwasser stehen. Das System enthält keine empfindlichen Membranen, die verblocken oder beschädigt werden können und benötigt keine Reagenzien oder regelmässig auszutauschende Füllflüssigkeiten. Die im Kontakt mit dem Wasser stehenden Teile des Sensors sind aus Glas und Gold. Die Metalloberflächen des Sensors werden mithilfe unserer patentierten Automatischen Sondenreinigung ASR einmal täglich automatisch gereinigt. Dadurch wird die Aktivität des Sensors über lange Zeiträume aufrecht erhalten.

Urteil des Kunden:

„Wir haben vor zwei Monaten ein Mess-System Krypton K in einer Prüfstelle in Taipeh installiert. Messung und automatische Reinigung laufen seit Einbau des Systems einwandfrei. Die Messungen sind jederzeit per Internet einsehbar. Es wurde keinerlei manuelle Wartung durchgeführt. Jetzt sollen auch Entsalzungsanlagen mit diesen Mess-Systemen ausgerüstet werden.“
Gea-Ming Lin, Taipei Water Department

