



Applikationsbericht

WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT STEUERUNG V430

Partner Aqua Innovation
Bereich Industrie- und Prozesstechnik

Wasseraufbereitung

Überwachen

Steuern

Automatisieren

Partner

Aqua Innovation hat sich auf die Herstellung von Wasseraufbereitungsanlagen für den Einsatz in Privathaushalten, verschiedenen Industrien oder städtischen Wasserwerken spezialisiert und setzt dabei auf lokale Produktion und internationalen Absatz.

Aqua Innovation®
Systems & Technologies

ComatReleco Produkte im Einsatz

- SPS M91
- SPS V430

Historische Raddampfschiffe erfreuen sich als Ausflugsziel grosser Beliebtheit und werden deshalb mit viel Aufwand in technisch einwandfreiem Zustand gehalten und gemäss heutigen Anforderungen modernisiert.

Der Raddampfer «Stadt Rapperswil» der Zürichsee-Schiffahrtsgesellschaft lag im vergangenen Jahr zur Überholung in der Werft in Wollishofen. Teil der technischen Revision bildete auch die Installation einer Trinkwasseraufbereitungsanlage, welche aus dem Seewasser direkt Trinkwasser generieren kann.

Mehrfach gefiltert

Die Trinkwasseraufbereitung vor Ort bringt den Vorteil, dass kein Wassertank benötigt wird, der Platz braucht und in dem sich Keime vermehren

könnten. Die Aufbereitung des Seewassers erfolgt primär durch Filterung. Ein zweifacher Filterprozess eliminiert Algen, Sand und Kleinstlebewesen, eine weitere Filtrierung durch einen Aktivkohlefilter neutralisiert Geschmack und Geruch des Seewassers.

Der Reinigungsprozess wird kontinuierlich überwacht: Durchlaufzeiten und Druck müssen sich in einem definierten Rahmen bewegen, um ein optimales Resultat zu erzielen. Bei einem Druckabfall wird eine automatische Rückspülung ausgelöst.

Keimfrei

Als letzte Stufe wird das Wasser mit UV-C Strahlen desinfiziert und von Keimen, Bakterien und Viren befreit. Das aufbereitete Wasser entspricht der Trinkwasserverordnung und kann bedenkenlos konsumiert werden. Für den laufenden Betrieb ist

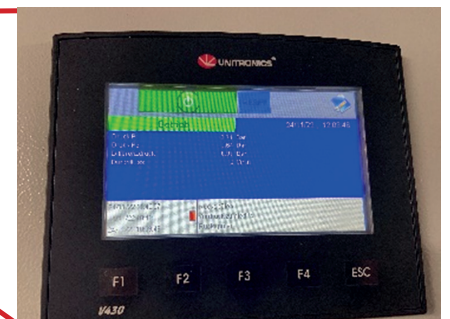
ein kleines Druckreservoir ausreichend, um Wasser für die Rückspülung sicherzustellen und Verbrauchsspitzen zu brechen.

Prozesssteuerung leicht gemacht

Aqua Innovation GmbH setzt für die Steuerung und Koordination der verschiedenen Reinigungs- und Desinfektionsschritte auf die kompakten SPS M91 und V430 von Unitronics.

Bei beiden Steuerungen ist der Aufbau der Softwareprogrammierung einfach, intuitiv und in kurzer Zeit zu beherrschen. Firmeneigenes geschultes Personal kann die Software selber programmieren, warten und erweitern.

Bei den Wasseraufbereitungsanlagen des Raddampfers «Stadt Rapperswil» kam ausschliesslich die SPS V430 zum Einsatz.



V430 SPS zur Steuerung der Umkehrosmoseanlage für die Dampferzeugung der «Stadt Rapperswil» der ZSG.