

Verifizierte Daten und offene Architektur mit zenon

Gemeinde Danderyd modernisiert Wassermanagement für bessere Steuerung und Kontrolle

Eine zuverlässige Überwachung ist essenziell für die Verwaltung von Wasser- und Abwassersystemen, wo sich die Bedingungen durch Niederschläge, Zuflüsse und saisonale Schwankungen innerhalb kurzer Zeit ändern können. Ohne genaue Daten wird es schwierig, Ereignisse zu bewerten, effektiv zu reagieren und einen stabilen Betrieb zu gewährleisten. Um diese Herausforderungen zu überwinden, hat die schwedische Gemeinde Danderyd ihre SCADA-Umgebung mit der Softwareplattform zenon von COPA-DATA modernisiert.



Die schwedische Gemeinde Danderyd in der Nähe von Stockholm versorgt rund 33.000 Menschen mit wichtigen Dienstleistungen. Ihr Wasser- und Abwasserbetrieb verwaltet kritische Infrastruktur wie Pumpwerke und Verteilungsnetze. Um die Zuverlässigkeit und Effizienz in diesem Bereich zu gewährleisten, investiert die Gemeinde kontinuierlich in die Modernisierung ihrer Automatisierungs- und Überwachungssysteme. Dafür ist Danderyd eine Partnerschaft mit dem schwedischen Systemintegrator VA-IT eingegangen, der sich auf Automatisierungs- und Digitallösungen für die Wasser- und Abwasserwirtschaft spezialisiert. VA-IT unterstützt Kommunen und Infrastrukturbetreiber in allen Phasen des Projektlebenszyklus, vom Systemdesign über

die technische Planung bis hin zu Implementierung und Betriebsunterstützung.

ZU WENIG TRANSPARENZ UND UNZUVERLÄSSIGE DATEN

Vor der Implementierung stand die Gemeinde vor mehreren betrieblichen Herausforderungen. Das bestehende System ermöglichte nur begrenzte Einblicke in die tatsächlichen Betriebsbedingungen, Messdaten und Alarmer waren nicht immer zuverlässig. Probleme wie diese erschwerten die Bewertung von Ereignissen wie Niederschlag, Zufluss und Systemverhalten im Laufe der Zeit.

„Die größte Herausforderung bestand darin, dass wir kein richtiges Bild davon hatten, was vor sich ging. Wir konnten
www.copadata.com

„Jetzt haben wir endlich die Kontrolle über alles.
Wir können Vorfälle zurückverfolgen und
sehen direkt, was eigentlich passiert ist.“

PETER WAHL, GEMEINDE DANDERYD

Grundlage zuverlässiger Systemdaten vorhersehen und entsprechend reagieren.

„Wir erkennen sofort, was passiert, und können handeln, bevor es zum Problem wird“, so Wahl.

Heute ist das System fester Bestandteil des täglichen Betriebs. Es wird in der gesamten Organisation zur Überwachung, Koordination und Entscheidungsfindung genutzt und verbessert sowohl die Reaktionsfähigkeit als auch die Zusammenarbeit der Beteiligten.

FLEXIBILITÄT FÜR KÜNFTIGE ENTWICKLUNGEN

Die Flexibilität der Plattform ermöglicht es den Anwenderinnen und Anwendern, sowohl mit Echtzeit-Daten als auch mit historischen Daten zu arbeiten. Gleichzeitig lässt sich das System problemlos an neue betriebliche Anforderungen anpassen.

„Man kann so gut wie alles mit dem System abdecken. Es lässt sich einfach an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen“, sagt Robert Berginc, Senior Automation Engineer bei VA-IT.

Diese Flexibilität ermöglicht eine kontinuierliche Verbesserung und sorgt dafür, dass das System mit den Anforderungen der Gemeinde Schritt hält.

Heute verfügt Danderyd über eine stabilere, transparentere SCADA-Umgebung mit verifizierten Prozessdaten und einer verbesserten Alarmhandhabung. Die neue Lösung bietet eine skalierbare und zukunftsfähige Grundlage für die laufende Weiterentwicklung.

HIGHLIGHTS:

- ▶ Weniger Fehlalarme und unnötige Einsätze
- ▶ Verifizierte, zuverlässige Prozessdaten
- ▶ Verbesserte betriebliche Transparenz für alle Anlagen
- ▶ Direkte Kommunikation mit SPSen und Feldgeräten
- ▶ Sicherer Datenaustausch über verschlüsselte VPN-Verbindungen
- ▶ zenon Supervisor mit rund 8.000 TAGs
- ▶ Webbasierte Visualisierung mit Smart Server
- ▶ Dezentrale Architektur für höhere Ausfallsicherheit
- ▶ Weniger manueller Aufwand und verbesserte Effizienz
- ▶ Skalierbare und zukunftssichere Systemarchitektur