

SIWA Optim

Rüsten Sie Ihr Wasserversorgungssystem mit energiesparender Optimierung auf

Die Herausforderung

Pumpen sind innerhalb der Wasserversorgung die mit Abstand größten Stromverbraucher. Sie auch zukünftig wirtschaftlich zu betreiben, stellt die Versorger vor große Herausforderungen. Der Ausbau erneuerbarer Energien führt zu einem immer höheren Anteil an volatiler Stromspeisung aus Wind- und Solarenergie und damit zu immer flexibleren Strompreisen: sinkende Stromtarife bei großem Stromangebot, steigende Tarife bei geringen Kapazitäten.

Hier jederzeit die bestmöglichen Konditionen zu nutzen und zugleich eine hohe Sicherheit in der Wasserversorgung zu gewährleisten, erfordert eine hochintelligente Steuerung der Pumpen und Ventile. Dazu müssen in Echtzeit unterschiedliche Daten berücksichtigt und abgeglichen werden: bisherige Verbrauchsmuster, vorhandene Assets wie Spitzen- oder Grundlastpumpen, Speicherkapazitäten sowie aktuelle Stromtarife. Und das 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

Unter diesen Vorzeichen ist ein effizienter Betrieb durch den Operator allein nicht mehr zu leisten.

Die Lösung

SIWA Optim läutet die Zeitenwende zu einer ebenso energieeffizienten wie zuverlässigen Wasserversorgung ein. Mit der cloudbasierten Applikation ermöglicht Siemens Ihnen als Versorger die optimale Auslegung und Automatisierung aller relevanten Assets.

Die SIWA Optim schöpft für Sie die ganze Breite und Tiefe der angebots- und nachfrageseitigen Flexibilitätspotenziale aus – heute und in Zukunft.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Senken Sie Energieverbrauch und Kosten Ihrer Wasserversorgung um bis zu 15 %.
- Reduzieren Sie den Aufwand für die Betriebsplanung auf ein Minimum.
- Sichern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Wasserversorgung nachhaltig, auch unter anspruchsvollen Bedingungen.
- Minimieren Sie Reaktionszeiten bei Notfällen und ungeplanten Ereignissen.
- Nutzen Sie auch als Planer und Pumpenhersteller dieses ideale Engineering-Tool.

SIWA Optim



Energieverbrauch und Kosten senken

Sie optimieren Pumpen- und Ventiltfahrpläne auf Basis der aktuellen Anlagendaten und Bedarfsprognosen sowie der tagesaktuellen Energiepreise. Dadurch können Sie Energieverbrauch und Kosten um bis zu 15 % senken und gleichzeitig die Versorgungssicherheit gewährleisten.



Permanente Sicherung der Wasserversorgung

Da sich die Optimierung alle 15 Minuten aktualisiert, erhalten Sie kontinuierlich Informationen über aktuelle Füllstände. So können Sie diese bei Abweichungen des Wasserverbrauchs, z. B. infolge von Rohrleckagen oder Pumpenausfällen, schnell anpassen.



Einfache Betriebsplanung und Umsetzung bei Wartungsfällen

Bei Wartungsarbeiten können Sie erkennen, mit welchen Tanks, Pumpen und welcher Auslastung die Versorgungssicherheit gewährleistet wird. Die Applikation bietet dabei eine effiziente Entscheidungsunterstützung in Bezug auf Zeitpunkt, Art und Umfang der Wartung.



Schnelle Reaktion bei Notfällen und ungeplanten Ereignissen

Über die App kann in kurzer Zeit nach Betriebsalternativen gesucht werden, um die Versorgungssicherheit aufrechtzuerhalten. Beispielsweise lassen sich Versorgungszonen einfach miteinander verbinden.



Ideales Engineering-Tool für Planer und Pumpenhersteller

SIWA Optim ermöglicht Ihnen, unterschiedliche Szenarien auf Basis von tatsächlichen Betriebsdaten zu simulieren. Daher ist die App auch prädestiniert für die Case-Study-Erstellung und eignet sich als Engineering-Tool für Planer und Pumpenhersteller.

Herausgeber Siemens AG

Process Industries and Drives
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe
Deutschland

Artikel-Nr.: VRWW-B10008-00
Dispo 41513
Gedruckt in Deutschland
SB 03181.0
© Siemens AG 2018

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.