

SIWA Optim

Betreiben Sie Ihre Wasserversorgung ressourcenschonend und effizient

Die Herausforderung

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

Jederzeit die bestmöglichen Konditionen zu nutzen und zugleich eine hohe Sicherheit in der Wasserversorgung zu gewährleisten, erfordert eine optimale Fahrweise 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 kosten-effizienten wie zuverlässigen Wasserversorgung ein. Die Applikation ermöglicht Ihnen als Versorger das optimale Zusammenspiel aller relevanten Komponenten.

SIWA Optim schöpft für Sie die ganze Bandbreite einer flexiblen Betriebsführung aus und stellt durch die Berücksichtigung veränderlicher Strompreise eine kostenoptimierte Wasserversorgung sicher.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Senken Sie Energieverbrauchskosten 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



Energieverbrauchs- kosten senken

Sie optimieren Pumpen- und Ventiltfahrpläne auf Basis der aktuellen Anlagendaten und Bedarfsprognosen sowie der tagesaktuellen Energiepreise. Dadurch können Sie Energieverbrauchs-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 Pumpen- hersteller

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.