
ZÜRICH, SCHWEIZ, 17. MAI 2017

ABB reduziert mit Energiemanagement-Lösung die Betriebskosten von italienischem Wasserversorger um 30 Prozent

ABB hat ein Pilotprojekt mit dem ABB Ability™ Electrical Distribution Control System bei dem italienischen Wasserversorgungsunternehmen Consorzio di Bonifica Veronese (CBV) erfolgreich abgeschlossen. Das Projekt führte zu einer deutlichen Verringerung der Instandhaltungszeiten und Betriebskosten der Anlage. Als Teil des digitalen Angebots ABB Ability verbindet das Electrical Distribution Control System Starkstromanlagen mit der Cloud. Die Kunden erhalten Echtzeitinformationen und historische Trenddaten und können so die Leistung ihres gesamten elektrischen Systems optimieren.

Die digitalen Geräte, Ausrüstungen, Lösungen und die Digitalisierung ermöglichenden Services von ABB unterstützen einen Quantensprung in der industriellen Digitalisierung. Das ABB Ability Electrical Distribution Control System nutzt die Microsoft Cloud-Plattform Azure zum Sammeln, Verarbeiten und Speichern von Daten.

„Wir haben unseren Leistungsschaltern mit Hilfe der Sensortechnik Augen und Ohren gegeben und sie an die Azure-Cloud von Microsoft angeschlossen. So können wir mit unseren Algorithmen die Entscheidungsprozesse unserer Kunden unterstützen und bieten ihnen die Möglichkeit, Betriebsabläufe über eine intuitive Online-Schnittstelle zu überwachen und zu lenken“, sagte Tarak Mehta, Präsident der Division Elektrifizierungsprodukte von ABB. „Dieses Projekt ist ein hervorragendes Beispiel für den Mehrwert, den ABB Ability für unsere Kunden schaffen kann. Ganz im Sinne der Next-Level-Strategie von ABB nutzen wird das industrielle Internet der Dinge, um die Anlagen unserer Kunden zu digitalisieren und so ihre Gesamtbetriebskosten und ihren Energieverbrauch zu senken.“

CBV geht davon aus, die Anlagenbetriebskosten um bis zu 30 Prozent und die Instandhaltungszeiten um bis zu 40 Prozent reduzieren zu können, sobald das ABB Ability Electrical Distribution Control System auch an anderen Standorten vollständig implementiert ist. CBV stellt mit seinen Pumpstationen die Wasserversorgung landwirtschaftlicher Betriebe in Trockenperioden sicher. Die ABB-Lösung wurde nachgerüstet, damit die Anlagenfahrer Daten über die Anlagenleistung sammeln und Energieeffizienz und Kosten online überwachen können.

Riccardo Tosi, Betriebsleiter bei CBV, sagte dazu: „Mit dem ABB Ability Electrical Distribution Control System konnten wir unsere bestehende Hardware an die Cloud anschliessen, was ein effizienteres Management unserer Anlage ermöglichte. Aufgrund der Verfügbarkeit der Daten konnten wir Energieeffizienzsertifikate im Wert von 24.000 Euro erwerben, ohne den zusätzlichen Zeit- und Kostenaufwand einer unabhängigen externen Prüfung. Wir werden diese Lösung in einer ganzen Reihe weiterer Wasserversorgungsanlagen einführen und rechnen mit einer Reduzierung der Betriebskosten um etwa 30 Prozent.“

ABB hat auch das Kleinwasserkraftwerk von CBV an die Cloud angeschlossen. Durch den dadurch ermöglichten Fernzugriff auf alle Daten kann CBV einfacher und genauer messen, wie viel Energie an die Versorgungsunternehmen geliefert wird und sicherstellen, dass der Strom die richtige Qualität hat. Die Technologie erlaubt die Fernüberwachung von mehreren Anlagenstandorten. Darüber hinaus können die Anwender im Fall anormaler Bedingungen Alarmer senden oder empfangen, um Effizienz und Produktivität zu erhöhen.

Das ABB Ability Electrical Distribution Control System ist über eine einfache und integrierte Architektur direkt mit dem elektrischen System verbunden. Dabei kommt der intelligente kommunikationsfähige Emax 2 Leistungsschalter zum Einsatz. Die Anwender können von überall und jederzeit über Smartphone, Tablet oder PC auf die Systemdaten zugreifen.



ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) ist ein global führendes Technologieunternehmen in den Bereichen Elektrifizierungsprodukte, Robotik und Antriebe, Industrieautomation und Stromnetze mit Kunden in der Energieversorgung, der Industrie und im Transport- und Infrastruktursektor. Aufbauend auf einer über 125-jährigen Tradition der Innovation gestaltet ABB heute die Zukunft der industriellen Digitalisierung und treibt die Energiewende und die Vierte Industrielle Revolution voran. Das Unternehmen ist in mehr als 100 Ländern tätig und beschäftigt etwa 132.000 Mitarbeitende. www.abb.com

Hinweis: Dies ist eine Übersetzung der englischsprachigen Pressemitteilung von ABB vom 17. Mai 2017, die Sie unter www.abb.com/news abrufen können. Im Falle von Unstimmigkeiten gilt die englische Originalversion.

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Media Relations
Telefon: +41 43 317 65 68
E-Mail: media.relations@ch.abb.com

ABB Ltd
Affolternstrasse 44
8050 Zürich
Schweiz