

# Alcon erreicht ein neues Level der Energieeffizienz

Identifizieren verborgener Potenziale mit Siemens Energy Analytics

## Kunde

Alcon

## Standort

Puurs, Belgien

## Projekt

Erhöhung der Transparenz des Energieverbrauchs und Verbesserung der Energieeffizienz

## Anschluss an das Operation Center

Mai 2014

## Leistungsspektrum

- Energy Analytics als Managed Service
- Zugang zu einem weltweiten Expertennetzwerk für eine fortlaufende Begleitung zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Definition von KPIs auf Basis einer Situationsanalyse der Produktionsanlagen
- Energieberichte auf Basis von Daten aus mehr als 400 Messpunkten

## Die Aufgabe:

### Energiekosten senken und Effizienz steigern

Das Pharmaunternehmen Alcon stellt Produkte im Bereich Augenheilkunde her. Die Produktionsprozesse müssen in einer keimfreien Umgebung stattfinden. Die dazu verwendeten Reinnräume benötigen energieintensive Systeme zur Wasseraufbereitung, Klimatisierung, Lüftung und Dampfsterilisierung.

Um den eigenen Energieverbrauch und die Energiekosten transparent zu machen, hat sich Alcon für eine langfristige Partnerschaft mit Siemens entschieden. Energy Analytics hilft die Energieeffizienz der Produktion nachhaltig zu steigern und somit die Kosten deutlich senken zu können.



Alcon-Produktionsstandort in Puurs, Belgien

*„Energy Analytics bietet mir als Service direkte Erkenntnisse über unseren Energieverbrauch und ermöglicht es mir, mich auf die Umsetzung konkreter Verbesserungsmaßnahmen zu fokussieren.“*

Nancy Lantshoght  
Energiemanagerin, Alcon



Alcon, die zweitgrößte Division von Novartis, ist weltweit führend in der Augenheilkunde. Das Unternehmen bietet ein umfassendes Produktspektrum für Chirurgie, Pharmazeutika und Augenpflege zur Behandlung verschiedener Augenerkrankungen und -beschwerden.

### **Die Lösung: Effektives Energiedatenmanagement mit Energy Analytics**

Nancy Lantshoght ist Energiemanagerin vor Ort und hat jahrelange Erfahrung im Bereich Energieeffizienz. Mit Energy Analytics steht ihr nun eine Lösung zur Verfügung, mit der sie weitere Potenziale für die Energieoptimierung identifizieren kann.

Energy Analytics ist ein Managed Service – hierbei übernimmt Siemens die Datenspeicherung und -analyse. Dieser Service schafft Nancy Freiräume, sich auf die Umsetzung von Energieeinsparmaßnahmen zu fokussieren. Die Analysen werden in Berichten zusammengefasst, die auf die Bedürfnisse von Alcon zugeschnitten sind. Die Berichte basieren auf Daten aus über 400 Messpunkten, die den Energieverbrauch der Produktion von Alcon umfassend abbilden. Nach Vertragsabschluss wurden die Produktionsanlagen gemeinsam mit Siemensberatern analysiert und aussagekräftige Kennzahlen (KPIs) definiert.

Als Energy Analytics Platinum Kunde erhält Nancy Lantshoght ebenfalls Zugriff auf das umfassende Know-how der Experten im Siemens Operation Center. Hier werden Vorschläge zur Verbesserung der Energieeffizienz erarbeitet. Diese werden im Dialog zwischen Alcon und Siemens auf Ihre Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit geprüft.

### **Ergebnisse & Nutzen: Konkrete Einsparungen nach wenigen Monaten**

Die strategische Partnerschaft ermöglicht es Alcon, von Beginn an wertvolles Kapital (CAPEX) für Optimierungen einzusetzen. Der Energy Analytics Service Vertrag fließt in die laufenden Kosten (OPEX) ein. Erste Maßnahmen wurden bereits wenige Monate nach dem Anschluss an das Operation Center umgesetzt.

In einem der ersten Projekte wurde die Steuerung von zwei Kompressoren untersucht, die für die Produktion eingesetzt werden. Als Ergebnis der Analyse der Verbrauchsdaten wurde eine Steuerungsoptimierung vorgeschlagen, mit deren Hilfe der Energieverbrauch der Kompressoren um ca. 12 % gesenkt werden kann.

Energy Analytics schafft von Anfang an Transparenz über Energieverbräuche. Das hilft Alcon dabei gesetzliche Vorschriften (z. B. maximale CO<sub>2</sub>-Emissionen) und Industriestandards einzuhalten. Zudem konnte Alcon die Produktionsanlage bereits wenige Monate nach Einführung von Energy Analytics noch weiter optimieren und ist nun auf dem besten Weg, die Zielvorgaben für die Energieeffizienz zu erreichen.

Die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Siemens und Alcon spiegelt sich auch darin wider, dass Alcon Puurs dieses Projekt für den Novartis-Preis für Arbeits- & Umweltschutz und Business Continuity 2014 nominiert hat.

Siemens AG  
Customer Services for DF & PD  
Werner-von-Siemens-Str. 65  
91502 Erlangen  
Deutschland

E-Mail: [energyanalytics@siemens.com](mailto:energyanalytics@siemens.com)  
Artikel-Nr.: DFCS-B10027-00 |  
Printed in Germany | GB150301 DB 0815PDF |  
© 2015, Siemens AG

Die Informationen in dieser Broschüre 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.