

# LafargeHolcim reduziert Energiekosten mit DR

Durch die Zusammenarbeit mit Centrica Business Solutions verfügt einer der größten Zementhersteller Belgiens jetzt über ein klares Bild seines Energieverbrauchs. Demand Response trägt dazu bei, Kosten- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen zu erzielen und das Risiko von Stromengpässen in ganz Belgien zu verringern



## Bewertung des Spitzenstromverbrauchs

Die LafargeHolcim Gruppe betreibt ein großes Zementwerk in Obourg, Belgien. Das Werk läuft das ganze Jahr über, muss aber die Produktion während der Hochsaison im Sommer erhöhen. Die Geschäftsleitung hatte keine klare Vorstellung davon, wie verschiedene Anlagenteile den Energiebedarf beeinflussten.

## Flexibler Ansatz für den Stromverbrauch

Demand Response (DR) von REstore (jetzt Teil von Centrica Business Solutions) bietet eine Echtzeitsicht des Energieverbrauchs der verschiedenen Komponenten im Werk Obourg.

Die Expertenteams von Centrica Business Solutions arbeiteten mit dem Management in Obourg zusammen, um die Funktionsweise der Anlage zu verstehen. Dies half bei der Festlegung operativer Grenzen für alle flexiblen Anlagen und bei der Umsetzung eines Aktionsplans, der den Energiewert maximiert und gleichzeitig sicherstellt, dass die Produktionsprozesse nicht beeinträchtigt werden.

## Das Ergebnis

DR ermöglicht LafargeHolcim einen flexibleren Betrieb der Anlage in Obourg. Bei Bedarf kann es seine großen Klinkermöhlen und kleineren Kohle- und Schlackemöhlen in Zeiten des Spitzenstromverbrauchs abschalten, bei voller Transparenz bezüglich der Auswirkungen auf Energieverbrauch und Kosten. Zum ersten Mal gibt es Klarheit über die Energiekosten für verschiedene Komponenten des Werks.

Außerdem gibt es landesweite Auswirkungen. Angesichts der Warnungen der belgischen Medien bezüglich Stromengpässen im Winter, die sich potenziell auf Unternehmen und Bürger auswirken könnten, konnte Centrica Business Solutions der Werksleitung die verschiedenen Reserveprogramme des Netzbetreibers Elia vorstellen. Elia konnte Obourg im Gegenzug für seine Flexibilität eine Entschädigung als Anreiz bieten, um die Kosten etwaiger Produktionsunterbrechungen abzudecken.

Darüber hinaus konnte Centrica Business Solutions eine nahtlose Automatisierung ohne Bedarf für menschliches Eingreifen, Echtzeit-Überwachung von Leistungseinbußen und vollständige Transparenz bezüglich der erwarteten Zahlungen einführen.



Werden in Spitzenzeiten in das Stromnetz zurückgespeist



Werden langfristig im Verbrauch erzielt

“

Wir können unseren Energieverbrauch präzise bewerten. So können wir das Werk in Obourg flexibler betreiben, und wir optimieren ganzjährig unseren Energieverbrauch.“

Sprecher, LafargeHolcim

## Warum Centrica Business Solutions?

- Centrica Business Solutions baut Partnerschaften mit 100 % abgestimmten Zielen auf. Holcim profitiert von Demand Response, nicht von der Optimierung der Stromerzeugungsressourcen anderer Anbieter, sodass der Wert der Flexibilität in Echtzeit angezeigt wird: In welcher Höhe sind Zahlungen bei verfügbarem Strom zu erwarten und wie viel CO<sub>2</sub> wird eingespart
- Demand Response ermöglicht die Weiterentwicklung der erneuerbaren Energien. DR verbessert die CO<sub>2</sub>-Bilanz von LafargeHolcim und hilft, den globalen Klimawandel einzudämmen
- Centrica Business Solutions optimiert den Umsatz das ganze Jahr hindurch und bietet das höchstmögliche Volumen der rentabelsten Reservelösung zum bestmöglichen Zeitpunkt