

# Foamglas glänzt durch mehr Nachhaltigkeit

Durch die Beteiligung an Demand Response-Programmen gelingt es dem belgischen Glashersteller, sein Engagement für nachhaltige Entwicklung auszuweiten.



## Unterbrechungsfreie Produktion

Im Werk von Foamglas in belgischen Tessenderlo wurde bereits ein großer Anteil des Energiebedarfs durch erneuerbare Energien mit vor Ort installierten Windenergieanlagen und Solarmodulen gedeckt. Allerdings war die Produktion zeitweise durch die schwankende Versorgung gefährdet.

## Einhaltung von Nachhaltigkeitszielen

REstore (jetzt Teil von Centrica Business Solutions) hatte vorgeschlagen, die Glasschmelzelektroden des Werks auszuschalten. Dies wurde ursprünglich von der Geschäftsführung von Foamglas mit Bedenken aufgenommen.

Der Umstand, dass Demand Response (DR) sicherstellt, dass für jede Abschaltentscheidung eine Reihe von eng gefassten Rahmenbedingungen erfüllt sein müssen, wurde jedoch positiv bewertet. Bei den Glasschmelzanlagen von Foamglas handelt es sich um gut isolierte Öfen, die von hoher thermischer Trägheit profitieren. Sie lassen sich leicht trennen und wieder anschließen, sofern die Temperatur des geschmolzenen Glases eine festgelegte Höhe nicht unterschreitet. Wenn die Temperatur zu stark abfällt, wird die Drosselung automatisch unterbrochen und die Elektroden werden reaktiviert, um den Ofen wieder anzuhetzen.

## Das Ergebnis

Die nahtlose Automatisierungstechnik von Centrica Business Solution ermöglicht einen risikofreien Betrieb bei geringem Bedarf an zusätzlicher Überwachung durch die Anlagenbetreiber von Foamglas. Die Produktion ist nicht mehr gefährdet.

Um dem Risiko von Strafen vorzubeugen, nimmt Foamglas außerdem an einem Portfolio mit anderen Industrieverbrauchern teil. Dies dient als effektive Abschirmung: Wenn die Glasschmelzanlagen reaktiviert werden müssen, kann ein anderer Anbieter die erforderliche Leistung übernehmen und an den Netzbetreiber liefern.

Das Projekt hilft Foamglas dabei, die gesteckten Nachhaltigkeitsziele zu erfüllen. Mithilfe von DR kann Foamglas erneuerbare Energie sicher in das Stromnetz integrieren. Dadurch kann das Unternehmen aktiv dazu beitragen, das Risiko von winterlichen Stromausfällen in Belgien zu reduzieren, wenn regionale Bedarfsspitzen nicht durch das verfügbare Angebot abgedeckt werden können.



Durch Automatisierung werden betriebliche Risiken beseitigt



Durch Beteiligung an einem Energieportfolio werden Sanktionen vermieden



Wir nehmen an Demand Side Response-Programmen teil, um einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Gesellschaft zu leisten.“

Sprecher, Pittsburgh Corning

## Warum Centrica Business Solutions?

- Demand Response erleichtert die Weiterentwicklung erneuerbarer Energien, senkt die CO<sub>2</sub>-Bilanz der Branche und trägt zur Eindämmung des globalen Klimawandels bei
- Demand Response ermöglicht großen industriellen Verbrauchern, ihren Verbrauch zu senken und Energie an ihre lokale Gemeinschaft zurückzugeben, wenn Strom knapp ist
- Centrica Business Solutions achtet auf die Einhaltung der vorgegebenen Bedingungen für Lastabsenkung. Es gibt keine Auswirkungen auf die Produktion, und die hohen Qualitätsstandards bleiben jederzeit gewahrt