

The background of the top half of the page is a close-up photograph of several Ritter Sport chocolate bars. The bars are square-shaped and have the words 'Ritter Sport' embossed on their top surfaces. The lighting is soft, highlighting the texture of the chocolate.

Quadratisch, praktisch, nachhaltig

Umweltfreundliche Schokoladen- produktion mit Energiemanagement von Siemens

Waldenbuch. Die Alfred Ritter GmbH & Co. KG, besser bekannt als Ritter Sport, produziert seit 1912 Schokolade und exportiert diese in über 100 Länder. Dabei setzt das Unternehmen nicht nur auf hohe Qualität von Rohstoffen, Produktion und Produkten. Der Konzern schreibt auch Nachhaltigkeit ganz groß und wurde für sein Engagement 2018 mit dem „Sustainability Award“ ausgezeichnet. Um das eigene Blockheizkraftwerk optimal überwachen und den Energieverbrauch in Summe konsequent reduzieren zu können, setzt Ritter Sport auf Energy Management-Lösungen von Siemens. Das Ziel ist es, damit den Energieverbrauch pro Jahr um 1,5 Prozent zu senken.

Bei Ritter Sport gehört das Thema Ökologie zur gelebten Unternehmensphilosophie. Der Konzern baut in Nicaragua eigene Kakaobohnen an und legt großen Wert auf eine nachhaltige Produktion entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Daher

wundert es nicht, dass auch der Strom aus umweltfreundlichen, betriebseigenen Quellen stammt – wie dem 2002 in Betrieb genommenen Blockheizkraftwerk (BHKW). Nach der Modernisierung im Jahr 2016 liefert das BHKW 9,9 Millionen Kilowattstunden. Damit deckt es für Ritter Sport gut ein Drittel des Energie- und 70 Prozent des Wärmebedarfs. Um den Energieverbrauch jährlich zu senken und die Anforderungen der Norm ISO 50001 (Norm zum Aufbau eines systematischen Energiemanagements) zu erfüllen, setzt der Schokoladenhersteller auf die Energiemanagement-Software Simatic Energy Manager Pro von Siemens.

Jedes Jahr den Verbrauch senken
„Wir wollen den Energieverbrauch jedes Jahr um 1,5 Prozent senken“, erklärt Eberhard Pfeifer, Workforce Manager bei Ritter Sport, das ehrgeizige Ziel. „Dieses System ist der erste Schritt, um genau zu wissen, wie viel Energie für die Herstellung jedes

einzelnen Schokoladenriegels benötigt wird.“ Simatic Energy Manager Pro erfasst – künftig mittels Simatic S7-1200-Steuerung und S7-1500 Controllern sowie mit Simatic AI Energy Meter für Simatic ET 200SP alle Produktions- und Energiedaten aus dem Gebäudemanagementsystem und stellt sie detailliert dar. Die Lösung ist modular erweiterbar sowie intuitiv und einfach bedienbar. Ritter Sport plant zudem auch die Installation von Sentron PAC-Messgeräten, um noch mehr Messpunkte an das System anzuschließen.

Wenig Aufwand – große Wirkung

Die Simatic Energy Manager Pro-Software war innerhalb von vier Tagen vor Ort installiert und Siemens schulte parallel die Mitarbeiter. Mit dem Energiemanagement-System ist Ritter Sport in der Lage, Daten aus verschiedenen Quellen wie Produktion, Gebäudetechnik und Energieerzeugung zu integrieren und zu verknüpfen. Damit kann das Unternehmen Verbrauchs-

und Produktionsdaten miteinander in Beziehung setzen und nachvollziehen, welcher Prozess wie viel Energie benötigt. Nur so lassen sich Einsparpotenziale aufdecken. Die Informationen sind sowohl über stationäre als auch mobile Endgeräte verfügbar und können so schnell abgerufen werden.

Das Resümee des Energie-Managers bei Ritter Sport, Benjamin Flaig, fällt entsprechend positiv aus: „Ich habe ein Motto – Energieeffizienz ist intelligente Faulheit. Der Simatic Energy Manager passt perfekt dazu, denn mit wenig Aufwand kann man hier viel gewinnen.“



Quadratisch, praktisch, gut - die Alfred Ritter GmbH & Co. KG, besser bekannt als Ritter Sport, produziert seit 1912 Schokolade und exportiert diese in über 100 Länder.

Bei der Produktion setzt das Unternehmen auf hohe Qualität von Rohstoffen, Produktion und Produkten sowie Nachhaltigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Um unter anderem den Energieverbrauch jährlich um 1,5 Prozent zu senken, setzt der Schokoladenhersteller auf den Simatic Energy Manager Pro von Siemens.

Mit dem Energiemanagement-System ist Ritter Sport in der Lage, Daten aus verschiedenen Quellen zu verknüpfen und nachzuvollziehen, welcher Prozess wie viel Energie benötigt.



Simatic Energy Management
www.siemens.de/simatic-energiemanagement

Simatic Energy Manager Pro
www.siemens.de/energymanager