

Zukunft im vorgegebenen Kosten- und Zeitrahmen

Roboter übernehmen den Warentransport. Aber auch 1500 Arbeitsplätze sollen entstehen: Das ist Amazon in Spanien mit seinem neuen Logistikzentrum Castellbisbal im Grossraum Barcelona. Wer die Zukunft sucht, findet sie hier. Auch in der Gebäudeautomation. Die Lösungen von SAUTER sorgen für beste Energieeffizienz und höchste Produktivität.

Wo fangen wir an, um die Zukunft zu entdecken? Auf dem 17000 Quadratmeter grossen Roboterfeld? Bei den investitionssicheren SAUTER Lösungen? Für den Projektentwickler ist die Inbetriebnahme nach Plan entscheidend. «Wir konnten das Projekt im vorgegebenen Kosten- und Zeitrahmen umsetzen», sagt Miquel Vita, Projektentwickler sowie Projektpartner vom VIA Y CONSTRUCCIONES, und ergänzt «dank dem engen Dialog mit den Experten von SAUTER und ihrer grossen Erfahrung.»

Proaktiv sicherte SAUTER schon in der Planungsphase den Projekt ablauf. In einem Voraudit wurden die Leistungen erkannt, die den Projekterfolg garantieren.

Was macht die Liegenschaft so besonders? Das Kerngeschäft Warenverteilung und die grosse Fläche. Das neue Logistikzentrum wurde auf 30000 Quadratmetern errichtet. Herzstück ist das Roboterfeld. Darauf befördern die von Amazon entwickelten Transportgeräte die Ware – rund um die Uhr. Sie platzieren die Artikel optimal und erleichtern den Mitarbeitern ihre Arbeit.

Die Investition zahlt sich für den Standort im Grossraum Barcelona aus: Der Auftragsumfang steigt und Amazon plant die ersten weiteren 500 Arbeitskräfte in Castellbisbal.

Höchste Standards

So unverzichtbar wie die Robotertechnologie ist auch die Gebäudeautomation. Klima, Beleuchtung, Brandschutz sowie alle Gewerke müssen sicher und effizient zusammenspielen. SAUTER erfüllt die strengen technischen Standards von Amazon und ermöglicht mit SAUTER Vision Center den Logistikbetrieb rund um die Uhr.

Das Gebäudemanagementsystem verwendet ausschliesslich offene Protokolle wie BACnet/IP. Die Integration weiterer Systeme wie Beleuchtung (DALI) und Brandschutz erfolgt direkt oder über Gateways. In Castellbisbal setzt SAUTER modulo 5 und die Raumautomationsstationen ecos504 ein. Sie verarbeiten Informationen von insgesamt 6000 Datenpunkten.

Als webbasierte Lösung im HTML5-Standard ist SAUTER Vision Center mit nahezu jedem Internet-Browser nutzbar. Es ist modular aufgebaut und frei skalierbar. Mit der Vielfalt an Integrationsmöglichkeiten verschiedener Protokolle erhöht sich auch die Nachhaltigkeit des Gebäudes: Es lässt sich mühelos erweitern und veränderten Nutzungen anpassen.



Ausgezeichnete Energieeffizienz

Durch das SAUTER Energiemanagement-Modul verfügt das neue Logistikzentrum zudem über eine ausgezeichnete Energieeffizienz. Über ein einziges Bedienfeld lassen sich Energieverbrauchsdaten verwalten, Wasser- und Stromversorgung überwachen und die Regelalgorithmen anpassen.

Das intelligente Automationssystem von SAUTER macht den Betrieb des Amazon-Logistikzentrums nicht nur sicherer und zukunftsfähiger, es passt zusätzlich sowohl Beleuchtung als auch Lüftung und Kühlung automatisch an die Bedürfnisse der Beschäftigten vor Ort an. Das verbessert die Arbeitsbedingungen und erhöht die Produktivität.

«Besonders wichtig war uns auch, dass kurzfristige Änderungen schnell und zuverlässig umgesetzt werden konnten», erklärt Projektentwickler Miquel Vita, «denn diese sind trotz intensiver Planung bei so komplexen Projekten üblich.» Die gesamte Gebäudeautomation musste binnen zweier Monate projektiert, installiert, in Betrieb genommen und abgenommen werden.

Wachstumskurs

Der E-Commerce-Markt boomt weltweit. 2023 wird der Umsatz mit physischen Gütern im B2C-Bereich rund € 2,35 Billionen betragen. Das entspricht etwa einer Verdoppelung im Vergleich zu 2017 oder einem jährlichen Wachstum von nahezu 11 Prozent*. Wesentlicher Erfolgsfaktor dabei ist die Logistik. Denn der Kunde verlangt eine sichere und schnelle Lieferung.

Einer der wichtigsten Treiber der Branche ist Amazon. Weltweit erzielt kein anderes Internet-Unternehmen mehr Umsatz. Und es befindet sich weiterhin auf Wachstumskurs, auch im neuen Logistikzentrum Castellbisbal bei Barcelona.

*Quelle: Statista, online, <https://de.statista.com/outlook/243/100/ecommerce/weltweit>, 13.09.2019

