Referenz – SolarEdge

Tsiporit, Israel

telelift
Innovation for Logistic Solutions

Telelift in der Produktion von Solarkomponenten bei SolarEdge

Der Kunde, Die Anforderungen, Die Lösung

SolarEdge ist ein Anbieter für photovoltaische Energiegewinnungs-, optimierungs- und Monitoringsysteme. Das Unternehmen hat seinen Stammsitz in Israel mit Entwicklungsstandorten in 16 weiteren Ländern. Das 2006 gegründete Unternehmen verzeichnet ein kontinuierliches Wachstum und notiert seit 2015 an der Nasdaq. Es gehört zu den Marktführern im Bereich der Photovoltaik-Komponenten.

Ende 2019 kündigte SolarEdge Pläne zum Bau der Sella 1-Produktionsstätte in Israel an. Das Werk ist die erste eigene Produktionsstätte des Unternehmens. Bisher wurde überwiegend in OEM-Produktionsstandorten gefertigt. Der Name Sella 1 wurde zu Ehren des im Jahr 2020 verstorbenen SolarEdge Gründers Guy Sella gewählt.

Im Rahmen des Fertigungsneubaus im Industriepark Tsiporit, in der Nähe von Nazareth in Galiläa, Israel, wurde eine Telelift MultiCar Anlage eingebaut.

Die Anlage verbindet das zentrale Warenlager mit den Bestückungsautomaten von fünf verschiedenen Produktionslinien in sieben verschiedenen Zielstationen. Diese Produktionslinien dienen der Herstellung von Solarstromreglern und –wandlern.

Transportiert werden Kunststoff-Transportbehälter der Größe 787 x 550 x 410 mm. Diese Behälter können mit verschiedenen elektronischen und mechanischen Bauteilen zur Herstellung von Solarstromreglern und –wandlern beladen werden. Ihr Transportgewicht beträgt max. 21 kg.

Nach einer Gewichtsprüfung und dem Scannen eines Barcodes wird vom hauseigenen Warenwirtschaftssystem (ERP) eine Zielnummer vergeben und über eine Schnittstelle zur Telelift Anlage an die MultiCar Fahrzeuge übertragen. Der beladene Transportbehälter wird dann über eine Rollenbahn automatisch in das Fahrzeug geladen und zum Zielort transportiert.

In der Zielstation werden die Transportbehälter an einer Rollenbahn ausgeladen. Die MultiCar Fahrzeuge können bei der Abfahrt leere Transportbehälter wieder in das zentrale Warenlager zurückführen. So werden Leerfahrten vermindert und die vorhandenen 21 Fahrzeuge nahezu optimal genutzt.

Nutzen

- Flurfreie Förderung sorgt für maximale Flexibilität
- Horizontale und vertikale Förderung mit nur einem System
- Optimale Anpassung der Materiallogistik an die Produktionsprozesse

Die Streckenführung findet oberhalb der Produktionsfläche statt, so dass eine maximale Flexibilität in der Nutzung der Produktionsfläche sichergestellt ist und die Produktionsprozesse optimal mit der Materiallogistik koordiniert werden können.

SolarEdge hat sich für eine MultiCar Anlage entschieden, da der Platz am Boden der Fertigungshalle limitiert ist und somit Flurförderfahrzeuge für einen Transport nicht in Frage kamen.

Die Anlage wurde im Dezember 2020 erfolgreich an den Kunden übergeben und läuft seitdem erfolgreich im Livebetrieb.

Telelift GmbH
Frauenstraße 28
82216 Maisach / Germany
Phone +49 (0)8141 315 910
info@telelift-logistic.com www.telelift-logistic.com