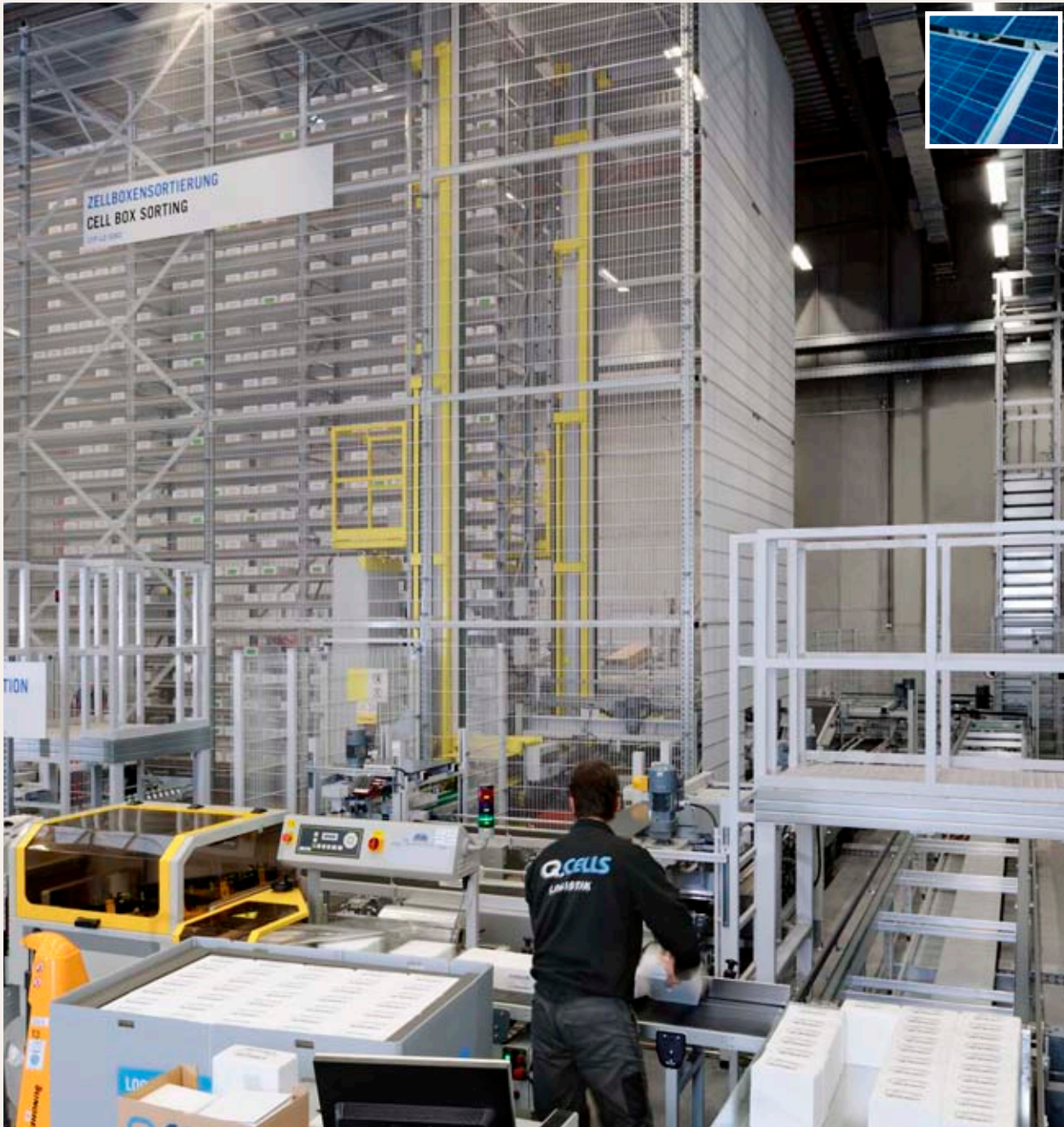
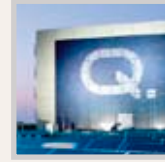
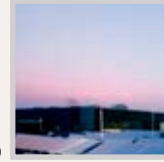


Zukunftssicheres Logistikkonzept für Fertigung und Versand hochwertiger Solarzellen

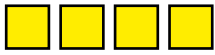
309



ELEKTRIK /
ELEKTRONIK

Fallbeispiel





experience the difference



Entwicklung, Herstellung und Vermarktung leistungsfähiger Solarzellen sind das Kerngeschäft der Q-Cells SE. Sie gilt als größter konzernunabhängiger Hersteller – mit stetigem Wachstum.

Die Aufgabe

Um diesem Wachstum auch künftig gerecht zu werden, wurde ein neues Produktionsgebäude mit angebundenem Lager realisiert. Ein leistungsfähiges, zukunftssicheres Logistikkonzept sollte alle für Fertigung und Versand notwendigen Transport-, Sortier- und Lageraufgaben mittels IT und fördertechnischer Systeme durchführen und modular aufgebaut sein, so dass bei Erweiterungen keine längeren Anlagenstillstände einzuplanen sind.



Die Lösung

Tablar-Fördertechnik (Zweistrangförderer) verbindet das Lager mit dem Warenein- und -ausgang sowie der Zellsortierung.

Die Ver- und Entsorgung der Produktion mit Wafern erfolgt mittels fahrerlosem psb Transportsystem *carobot*®. Die Fahrzeuge sind mit Satellitentechnik ausgestattet, wogegen die Ver- und Entsorgung von Abfällen in Paletten und Gitterboxen durch Gabelfahrzeuge erfolgt.

Das 5-gassige AKL (automatisches Kleinteilelager) wird von *runloader*® Regalbediengeräten mit neuer Tablar-Ziehetechnik bedient.

Das System ist mit *selektron*® WMS/MFC ausgestattet. WMS übernimmt dabei den Management-Information-Part und die SAP®-Kopplung. MFC zeichnet für die Materialflusssteuerung (vom Warenein- bis -ausgang), die FTS Produktionsver- und -entsorgung, die Lagerstrategien und die Zellsortierung verantwortlich. SCADA WinCC stellt die Visualisierung sowohl in der Produktion als auch im Bürobereich über Browserzugang zur Verfügung.

Kunde: Q-Cells SE OT Thalheim
06766 Bitterfeld-Wolfen / Deutschland

Systeme: Tablar-Fördertechnik, 5-gassiges AKL mit *runloader*® RBGs, Sortierpuffer mit 2 *sprinter*® RBGs mit *topdrive*, *carobot*® FTS, *selektron*® WMS/MFC inkl. SAP®-Anbindung, SCADA WinCC