

Intralogistik-Lösung zur Werkserweiterung bei Li-Tec Battery

Mit dem ehrgeizigen Ziel, die europäische Nummer 1 unter den Herstellern von Li-Ion Batterietechnik zu werden investiert das Gemeinschaftsunternehmen der Konzerne Daimler und Evonik, die Li-Tec Battery, in den Ausbau des Standortes im sächsischen Kamenz. Die Produktionskapazität für Batteriezellen wird auf 3.000.000 Stück pro Jahr hochgeschraubt, um den für 2012 geplanten Elektrosmart mit Li-Ion Zellen ausstatten zu können. Bereits heute ist Li-Tec das einzige Unternehmen, das in Deutschland automobiltaugliche Lithium-Ionen-Batteriezellen herstellt, das Herzstück des Elektroantriebs.

Hörmann Logistik erhielt den Auftrag für Lieferung der kompletten in den Herstellungsprozess integrierten Logistik, bestehend aus Fördertechnik, Lagertechnik, Robotertechnik, Steuerungstechnik und IT. Das Hörmann intra Logistics System Hi LIS verwaltet und steuert alle Materialfluss-Abläufe sowie die Übergaben und Rücknahmen zu angeschlossenen Fremdsystemen.

Das Konzept

Jede Zelle kommt mit einem Barcode versehen aus der Produktion. Die noch sehr empfindliche Zelle wird von Robotern mit speziellen Greifern wie mit Samthandschuhen aufgenommen und in ein Lager- und Transporttablar gelegt. Es sind dabei unterschiedlich große Zelltypen zu handeln. Hi LiS speichert die Tablar- und Zelldaten mit Positionierung, Richtung sowie technischen Daten und schreibt diese während des gesamten Herstellungsprozesses fort. Mit dem Tablar werden die Zellen in ein erstes vollautomatisches Lager transportiert und dort eine vordefinierte Zeit zwischengelagert, bis die Zellen dem nächsten Herstellungsprozessschritt zugeführt werden. Nach diesem Prozess werden die Zellen in den Tablaren in einem dreigassigen Tablarlager gelagert. Weitere Prozessschritte folgen. Die fertig gestellten Zellen lagert Hi LIS auftragsbezogen aus, um sie mittels Robotertechnik für die Auslieferung in Transportbehälter umzulagern.

Die Komplexität des Projekts steckt neben den sensiblen Batteriezellen in den vielen unterschiedlichen mechanischen, steuerungstechnischen und IT- Schnittstellen zu den einzelnen Produktionsprozessen.

Die Fertigstellung der Anlage ist für Mai 2011 geplant.

München, November 2010
Hörmann Logistik GmbH
Gneisenaustraße 15
80992 München
Tel. 089/14 98 98-0
Fax 089/14 98 98-98

info@hoermann-logistik.de
www.hoermann-logistik.de

Pressekontakt: Marketing extern Annett Sachs Peraustraße 23 9500 Villach Österreich
Tel: +43(0)4242 212 77 Fax +43(0)4242 211 49 mail: a.sachs@marketing-extern.com