

## TRACK & TRACE LINE INFORMATION SYSTEM



### Lösungen für Produktintegrität und „echtes“ Produkt-Tracking

Die **transparente Ausgestaltung von Produktionsprozessen** liegt im höchsten Interesse von Fertigungsbetrieben. Das Wissen, was zu welchem Zeitpunkt und zu welchen **Prozessbedingungen** produziert wurde, um **Kontrollmöglichkeiten des eigenen Leistungsprozesses** zu haben, ist unabdingbar. Eine weitere Maßgabe ist die Erfüllung behördlicher sowie kundenspezifischer Vorgaben.

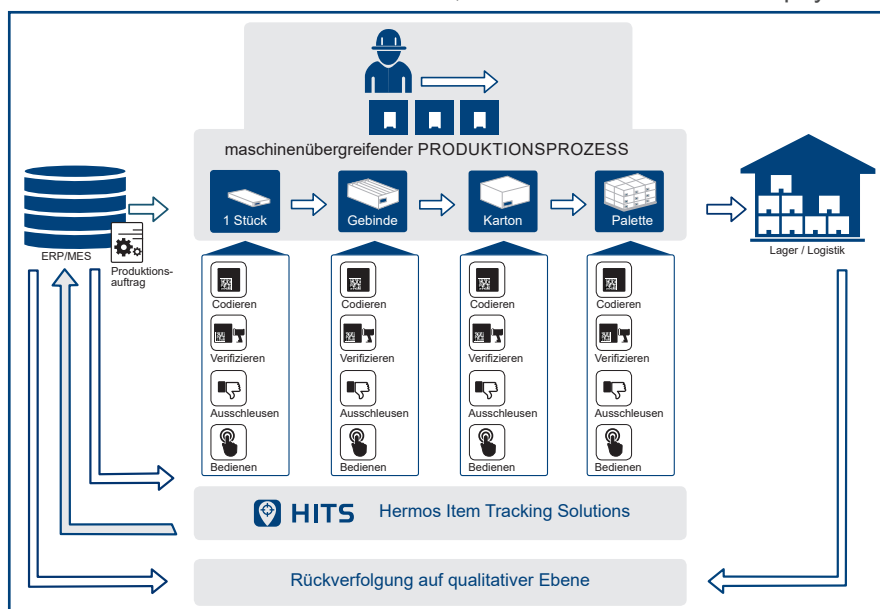
### GEGEBENHEITEN

Ein **Fertigungsauftrag** wird, z. B. über SAP, ausgelöst und über die MES-Ebene an die Produktionsanlage geleitet. Nach Fertigung und Verpackung des Produktes erfolgt eine **Rückmeldung der Produktionsdaten** an ein Warehouse Management System sowie an SAP. Das **Tracking der Produktionsdaten** erfolgt rein **auf quantitativer Ebene**, eine direkte („physische“) Zuordnung zwischen Datenbank und Produkt erfolgt nicht.

### LÖSUNGEN

Die **Track & Trace Applikation der HERMOS AG** überwindet die fehlende physische Verknüpfbarkeit durch **das Markieren (Coding/Rfid), Lesen (Vision) und Aggregation der gefertigten Produkte/Produktierarchien direkt an der Anlage**. Es erfolgt ein **Datenaustausch mit der Datenbank**, sodass das echte Produkt physisch verfolgt werden kann. Durch die echte physikalische Zuordnung wird eine **echte Produktintegrität** und somit ein **Tracking der Produktionsdaten auf qualitativer Ebene** erreicht.

Darüber hinaus gewährleistet die HERMOS Track & Trace Lösung eine Tracking-Effizienz von 100 %. Können gefertigte Produkte an der Anlage nicht gelesen oder interpretiert werden, veranlasst das System eine Ausschleusung des betreffenden Produktes, sodass am Ende nur 100 % getrackte/aggregierte Güter der Logistik/Datenbank übergeben werden.



**HERMOS** bietet mit seiner Track & Trace Applikation eine **effiziente und verlässliche Lösung** für die **Schaffung einer echten Produktintegrität und höchster Produktionssicherheit**. Durch die enge Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern von Markierungs- und Lesegeräten sowie die Herstellung eigener RFID Produkte erhält der Kunde eine auf seine Bedürfnisse angepasste Tracking-Lösung aus einer Hand.



## TRACK & TRACE LINE INFORMATION SYSTEM



### Solution for Product Integrity and “real” Product-Tracking

The transparent arrangement of production processes is on highest interest for factory operations. **To be able to control the own operation process**, it is vital to know which product is produced at which time and under which **processing conditions**. Also it is key to fulfil regulatory demands and customer aims.

### CONDITIONS

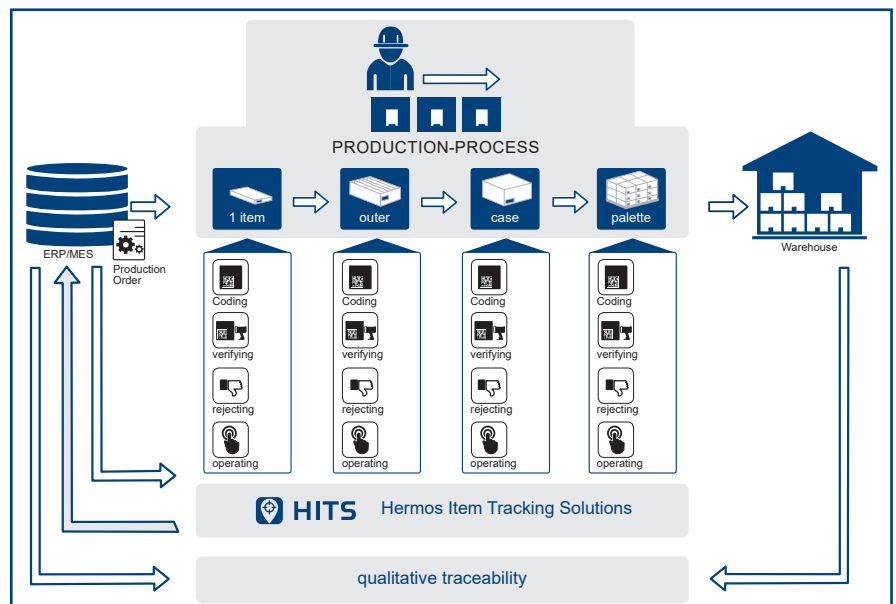
Typically, a **production order** is triggered, for example via SAP, and is referred to the production plant via MES-level. After production and packaging of the product, **the response of production data** to a warehouse management system as well as to SAP happens. The **tracking of production data** occurs only on **quantitative level** - a direct “physical” allocation between production and product cannot be processed.

### SOLUTIONS

The **Track & Trace Application of HERMOS AG** overcomes the missing physical connectivity **by coding and vision of the manufactured product directly at the plant**. Data exchange of production and database occurs so that the real product can be tracked physically. By real physical aggregation,

**real product integrity** and consequently **tracking of production data on qualitative level** can be achieved.

Furthermore, the HERMOS Track & Trace Solution is able to assure a **tracking efficiency of 100 %**. If manufactured products cannot be read or interpreted by the plant, the system initiates the ejection of the concerning product so that only 100 % tracked goods are delivered to the logistics.



With the Track & Trace Application **HERMOS** provides an **efficient and reliable solution** for the **generation of real product integrity and product security**. By the close cooperation with well-known manufacturers of coding or reading devices and machine constructions, the customer receives a tracking solution of a single source which is customized to individual requirements.

