

# HAZET



Die HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG ist ein deutscher Hersteller hochwertiger Werkzeuge und Werkstatteinrichtungen mit Sitz in Remscheid. Das Familienunternehmen stellt in vier Werken in Remscheid und Heinsberg über 5.500 verschiedene Produkte her und beschäftigt mehr als 500 Mitarbeiter. Neben Spezial- und Zubehörhändlern beliefern HAZET und seine Vertriebspartner die Automobilindustrie, gewerbliche Nutzer wie Industrieunternehmen, Fluggesellschaften und Handwerksbetriebe sowie den Handel und Regierungsstellen.

Im Rahmen dieses Projekts wurde die Kapazität des unternehmenseigenen Logistikzentrums am Standort Heinsberg ausgebaut. Neben einem neuen manuell gesteuerten Palettenlager ist das Herzstück der Einrichtung ein automatischer Konsolidierungspuffer für die bedarfsgeführte und versandbereite Bereitstellung von Kommissionierungsbehältern an den Packstationen.

## Projekt-/Kundenanforderungen

- **Verarbeitung und Lagerung eingehender Ware**
- **Materialverwaltung**
- **Prozessplanung**
- **Kommissionierung einschließlich Pick-by-Voice-Integration und komplette Auslagerung**
- **Verbindung mit der Produktion**
- **Verpackung und Versand**
- **Materialflusssteuerung für Konsolidierungspuffer und Behälterfördertechnik**
- **Leitstellen- und Kontrollfunktionen**
- **Integration von IT-Systemen in die bestehende SAP-Infrastruktur des Unternehmens mit einer kleinen Anzahl von Schnittstellen**

## Lösungen

- **SAP**
- **SAP EWM**
- **SAP EWM/MFS**
- **SAP ERP-Integration**



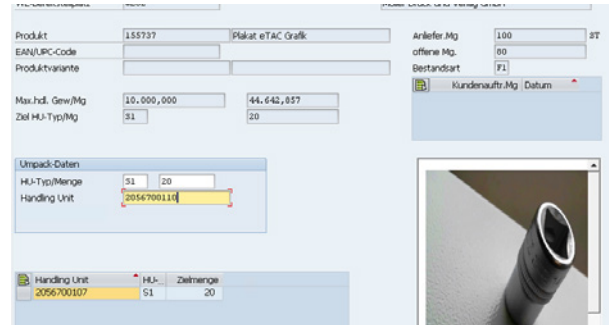
### Lösung: Systeme für Warehouse Management und Materialfluss mit SAP EWM und SAP EWM/MFS

Als strategische SAP-basierte Warehouse-Management-Lösung wurde SAP EWM für die Prozesse und Materialtransporte bei HAZET implementiert. Zur Steuerung des Konsolidierungspuffers und der Behälterfördertechnik wurde als Materialflusssteuerungssystem die MFS-Komponente von SAP EWM zum Einsatz gebracht. Das Warehouse Management System samt der Materialflusskomponente wurde nahtlos ins Logistik-IT-System integriert. Sämtliche Prozessabläufe werden ohne direkte Schnittstelle zum SAP ERP gewährleistet. Aufgrund der Integration des Materialflusssteuerungssystems über eine direkte SPS-Verbindung mit SAP EWM/MFS ist kein weiterer Materialflusserver erforderlich. Dies erleichtert die Verwaltung und den Support der Logistik-IT bei HAZET erheblich. Dank der offenen SAP EWM-Lösung kann HAZET schnell und flexibel auf Markt- und Kundenanforderungen reagieren.

### Warehouse Management und Control mit SAP EWM

SAP EWM verwaltet die Bestände und steuert alle Bestandsbewegungen im Behälterlager, in den beiden Palettenlagern, im Blocklager und im Konsolidierungspuffer. SAP EWM wurde von Körper speziell für das Projekt an die Prozesse und Anforderungen von HAZET angepasst. Beispiele hierfür sind:

- Anzeige von Produktabbildungen in Dialogfeldern auf SAP EWM-Workstations
- Multi-Order-Picking mit optimiertem Handling von Einzelteilbestellungen
- Ergonomisch gestaltete und in die Behälterfördertechnik integrierte Packfunktionen mit verbundenem Versand-Drucksystem und integrierter Wiegefunktion
- Versandbezogene Konsolidierung von Einzellieferungen



### SAP EWM/MFS – Materialflusssteuerungssystem

Das Materialflusssteuerungssystem wurde ebenfalls im SAP EWM-System umfassend kartiert. Hierfür wird die Standardkomponente SAP EWM/MFS verwendet. Die Systeme für Warehouse Management und Materialfluss sind eng ineinander integriert. Die technische Kommunikation zwischen SAP und der Steuerungstechnologie von Körper erfolgt über TCP/IP.

### Kommissionierung mit Pick-by-Voice

**Die Kommissionierung beginnt mit der Vorbereitung des Kommissionierwagens. Beim Multi-Order-Picking werden mehrere Behälter an die verfügbaren Flächen auf dem Wagen gekoppelt. Der Prozess erfolgt über ein mobiles Endgerät am Kommissionierwagen. Die Kommunikation mit den Mitarbeitern bei der Kommissionierung erfolgt über Sprachtechnologie. Um gleichzeitig die Fehlerrate zu reduzieren, werden Abbildungen der zu kommissionierenden Produkte auf einem Endgerät am Wagen angezeigt. Die Pick-by-Voice-Lösung wurde über die SAP-Standardtechnologie SAP ITSmobile integriert.**

