

C-Teile-Management

Die **Nowisys IT-Service GmbH** entwickelte gemeinsam mit der **Brooks Automation GmbH** eine höchst effektive Lösung zur Unterstützung des C-Teile-Managements. Diese Lösung nutzt die RFID-Technologie und funktioniert völlig autark von vorhandener IT-Infrastruktur. Deshalb ist sie besonders für Konsignationslager geeignet.

Eigenschaften

Die entwickelte Lösung kann man als automatisches Behälter-Kanban bezeichnen. Sie funktioniert ohne manuelle Erfassung.

In vorhandene Regalfächer werden Böden eingebaut, in deren Inneren sich Antennen befinden. Über die gesamte Fläche des Bodens können die an die Behälter befestigten UHF-Label gelesen werden. Es ist sogar möglich, gestapelte Behälter zu identifizieren.



UHF-Antennen als Regalböden

Mit diesen speziellen Böden kann man das gesamte Regal bestücken. Für Kanban ist es aber ausreichend, wenn spezielle Regalfächer für die leeren Behälter reserviert werden. Wird ein leerer Behälter in dieses Fach gestellt, wird er sofort identifiziert und die Daten an den Lieferanten übergeben. Damit kann ein neuer Auftrag zur Auffüllung des Lagers ausgelöst und bearbeitet werden.

Die *h.Box* von Nowisys als zentrale Steuerung sichert die hohe Verfügbarkeit des Systems. Hier werden alle Veränderungen protokolliert und die Informationen weitergeleitet. Speziell für Konsignationslager wird die *h.Box* mit Mobilfunkmodem ausgeliefert, so dass sie unabhängig von der Infrastruktur des Kunden arbeiten kann.

Informationsfluss

Die Ausgangssituation ist ein gefülltes Lager. An den Behältern wurden UHF-Label mit Beschriftung angebracht. Ist ein Behälter leer, wird er in das Fach mit der Antenne gestellt. Er erfüllt damit die Funktion einer Kanbankarte, die zur Nachlieferung in die Kanbantafel gesteckt wird. Die Software registriert sofort, dass der Behälter leer ist und übergibt diese Information an den Lieferanten. Manuelle Datenerfassung ist nicht mehr erforderlich.

Diese Lösung kann in der internen Logistik, aber auch innerhalb der Lieferkette für Konsignationslager bei Kunden verwendet werden.

Wirtschaftlichkeit

Da die Bestandsveränderungen sofort registriert und an die Disposition übergeben wird, kann auch sofort die Wiederbeschaffung eingeleitet werden. Im Einzelnen können folgende Punkte in die Berechnung der Wirtschaftlichkeit einbezogen werden:

- Reduzierung Wiederbeschaffungszeit
- Reduzierung des Sicherheitsbestandes
- Reduzierung der Kapitalbindung
- Bestandssicherheit
- kein manueller Erfassungsaufwand

Diese Effekte werden besonders in Konsignationslagern deutlich, die sich ja territorial getrennt beim Kunden befinden und nicht unmittelbar vom Lieferanten eingesehen werden können.



h.Box von Nowisys auf Basis Advantech-IPC

Die von Brooks und Nowisys entwickelte Lösung eignet sich speziell für das C-Teile-Management. Sie lässt sich in vorhandene Lösungen leicht integrieren.