



# Anwendungen in der Lean Production



## Kanban-Bestelldatenerfassung mit mobilen Barcodelesern

- Automatisierte Bestellerfassung
- Wesentliche Verkürzung der Übermittlungszeiten
- Hohe Teileverfügbarkeit
- Schnelle Versorgung
- Fehlerfreie Belieferung

## Kanban-Bestelldatenerfassung mit mobilen Barcodelesern

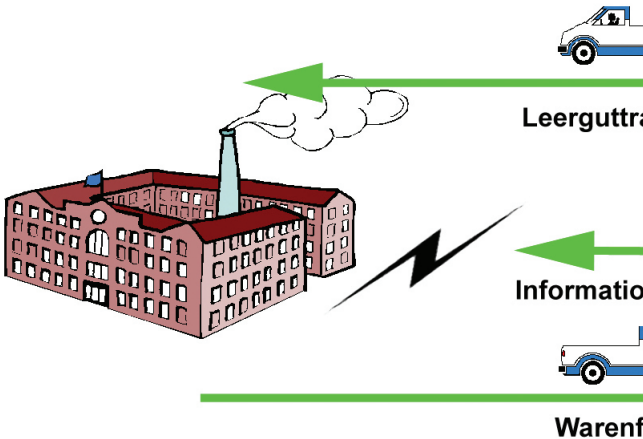
Durch den Einsatz von Kanban-Systemen wird eine ständige Verfügbarkeit der Teile vor Ort gesichert. Entsprechend des notwendigen Bedarfs wird das System aufgefüllt.

Zur Erfassung der Daten werden mobile Datenerfassungsgeräte eingesetzt. Zur einwandfreien Identifizierung der Kanban-Boxen sind diese mit einem Barcode-Etikett versehen. Es werden Etiketten mit dem zweidimensionalen Barcode Data Matrix verwendet. Die benötigten Boxetiketten und der Kommissionierschein werden beim Lieferanten erstellt. Der Barcode beinhaltet die Kundennummer, die Artikelbezeichnung, die Produktnummer, die Reihe/Ebene (Regalort) und die Menge. Zum Einsatz kommen stabile Kartonetiketten. Jede fertig kommissionierte Box wird mit einem entsprechenden Etikett versehen. Nach diesem Schritt ist jede zur Verladung bereitstehende Box eindeutig nach Kunde und Ort der Ablieferung identifizierbar (bis in alle Details einschließlich Regalort). Der Fahrer kann jetzt die Ware ausliefern. Beim Kunden werden die entsprechenden zweidimensionalen Barcodes auf den Kanban-Boxen gescannt. Damit wird überprüft, ob diese Box für diesen Kunden bestimmt ist und dies der richtige Standort für diese Box ist. Im Fehlerfall werden entsprechende optische und akustische Meldungen ausgegeben. Zur einwandfreien Identifizierung der einzelnen Positionen (Reihe und Ebene) im Kanban-System sind die Regale ebenfalls mit Barcodeetiketten gekennzeichnet.

**2 345 678**  
- Muttern -  
E.P.Nr. 9900 308 072  
Lagerort 2-3 / 8 / 2  
200 Stück



Nun scannt der Fahrer den entsprechenden Barcode an der Stelle, an der er die Box positionieren möchte. So wird



überprüft, ob dies die richtige Position für diese Box ist. Im Fehlerfall wird eine entsprechende optische und akustische Meldung ausgegeben. Ist die Belieferung des Standortes abgeschlossen, beginnt der Fahrer die leeren Boxen zu erfassen. Hierzu werden die 2D-Barcodes der Boxen gescannt und die leeren Boxen aufgeladen. Danach kann der Standort abgeschlossen werden. Dieser Vorgang ist gleichzusetzen mit der Aufnahme der Bestelldaten. Ist die komplette Belieferung des Kunden abgeschlossen, werden die erfassten Daten an die Zentrale des Lieferanten übermittelt. Dies kann z. B. über GPRS oder Email erfolgen. Dadurch wird gewährleistet, dass die Bestelldaten ohne Zeitverzug an den Lieferanten übermittelt werden. Der Fahrer kann jetzt weiter ausliefern. In der Zentrale des Lieferanten können bereits neue Boxen befüllt und bereitgestellt werden. Durch die Neuetikettierung der Boxen werden Verwechslungen ausgeschlossen. Ist der Fahrer wieder in der Zentrale angekommen, kann er ohne Pause eine neue Lieferung laden. Die leeren Kisten stehen sofort für einen neuen Zyklus zur Verfügung. Durch die eindeutige Kennzeichnung mit Barcodes können auch mehrere Lieferanten das System nutzen. Die Leerlaufzeiten werden stark verringert. Die Lieferungszyklen werden optimiert. Sollte die Übertragung der Daten vom belieferten Kunden fehlschlagen, z.B. auf Grund schlechter Verbindung, besteht für den Fahrer die Möglichkeit, seine erfassten Daten direkt am PC in der Zentrale in das System zu übergeben. Eine fehlerhafte Belieferung wird durch diese Vorgehensweise weitestgehend ausgeschlossen. Eine schnellere Versorgung kann realisiert werden. Die Investition wird für Lieferanten und Anwender nur ein Mal notwendig. Das System garantiert eine durchgängige Belieferung ohne Verwechslung und ohne Zeitverzug.

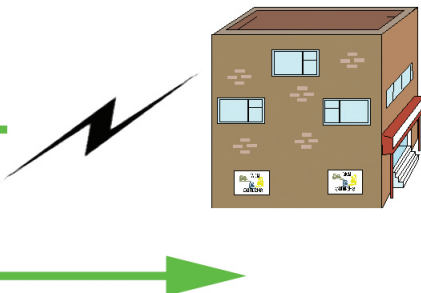


Transport

Fluss



Fluss





# Anwendungen

## Über Barcodat

Die BARCODAT GmbH ist seit 1986 auf den Vertrieb, Beratung und Entwicklung von automatischen Datenerfassungssystemen spezialisiert. Unser 24 Mitarbeiter zählendes Team berät Sie bei der Organisation von Abläufen aller Art. Herstellerunabhängig bieten wir nicht nur exzellente Geräte und Dienstleistungen an, sondern auch das nötige Wissen für OEM's. Fachkompetenz und Zuverlässigkeit sowie ein ausgezeichneter Service sind bei uns selbstverständlich.

Wir bieten Komplettlösungen mit Scannern, Etiketten, Transpondern, Etikettendruckern/-kodierern und MDE-Geräten, einschließlich der notwendigen fachlichen Beratung. In Dornstetten, gelegen am Rande des nördlichen Schwarzwaldes, ist der Firmensitz des Unternehmens.

BARCODAT ist Mitglied im Fachverband unserer Auto ID-Branche, AIM Deutschland, der Bundesvereinigung Logistik (BVL), des Wirtschaftsverbandes Industrieller Unternehmen Baden e.V. (WVIB) und des Verbandes der EDV-Software und -Beratungsunternehmen (VDEB).



## Barcodat GmbH

Robert-Bosch-Straße 13  
D-72280 Dornstetten

Tel. +49 74 43 / 96 01-0

Fax +49 74 43 / 39 99

vertrieb@barcodat.de

www.barcodat.de

Geschäftsführer: Günther Stahl

## Niederlassungen

Ludwigsburg bei Stuttgart

Dietzenbach bei Frankfurt

Pfaffenhofen bei München

Amtsgericht Stuttgart

HRB 440305

**BARCODAT**  
Daten automatisch erfassen