



ManDos - erfolgreich integriert! Die Erfolgs-Story der Integration von ManDos in eine bestehende Produktionsstruktur

Identifizieren
Kennzeichnen
Verfolgen
Protokollieren

Der Kunde

Flexibilität, Zuverlässigkeit, Produktivität und einfache Bedienung sind entscheidende Kriterien bei der Planung und Konstruktion einer Produktionsanlage. Ein wichtiger Bestandteil von Produktionsanlagen sind Handverwiegestationen. Diese dienen der Durchführung computerunterstützter manueller Verwiegungen, wenn die zu verwiegende Rohstoffmenge für den Einsatz einer automatischen Verwiegung zu gering ist oder durch schwankende Wirkstoffgehalte immer neu definiert

werden muss. Aus diesem Grund hat sich die Firma Tetra GmbH, der bedeutendste Hersteller im Bereich der Aquaristik und Gartenteichprodukte, Mitte 2004 für den Einsatz von ManDos entschieden. Seit Dezember 2004 sind nun sechs dieser Handverwiegestationen bei der Firma Tetra GmbH im Einsatz.

Die Aufgabe

Die Anforderungen der Firma Tetra GmbH, die an ManDos gestellt wurden, enthielten neben Standardfunktionalitäten, die ManDos von Haus aus bietet, auch eine Reihe von produktionspezifischen Vorgaben. Diese konnten, dank der flexiblen Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten von ManDos bedienerfreundlich und produktionssteigernd erfüllt werden.

DIE LÖSUNG



„Das Programm ist sehr bedienerfreundlich, insbesondere die Frontendmaske gibt einen guten Überblick über die aktuelle Verwiegung.“

„Die Flexibilität des Programms unterstützt die unterschiedlichen Anforderungen, die allein schon in unserem Hause bestehen, obwohl alle mit einem Programm arbeiten.“



Die Lösung

Für die Verwiegung stehen an jeder Handverwiegestation zwei Waagen und ein Barcode-Scanner zur Verfügung.

Das System erfüllt folgende von der Firma Tetra GmbH gestellten Anforderungen:

- eigene Stammdatenverwaltung für Notfallbetrieb
- Bearbeitung **eines** Auftrages an **verschiedenen** Stationen
- Bearbeitung **verschiedener** Aufträge an **einer** Station „gleichzeitig“
- Auftragsverwaltung und Aktualisierung derselben mittels Kommunikation zu einem

übergeordneten System (SAP)

- Computerunterstützte Identifikation von Rohstoffen durch Barcode-Identifikation mit gleichzeitiger Verwendbarkeitsprüfung durch Kommunikation mit einem übergeordneten System (SAP)
- Verfolgung von Rohstoffen
- Überwachung von Verwiegeprozessen mit entsprechender Dokumentation der Ergebnisse

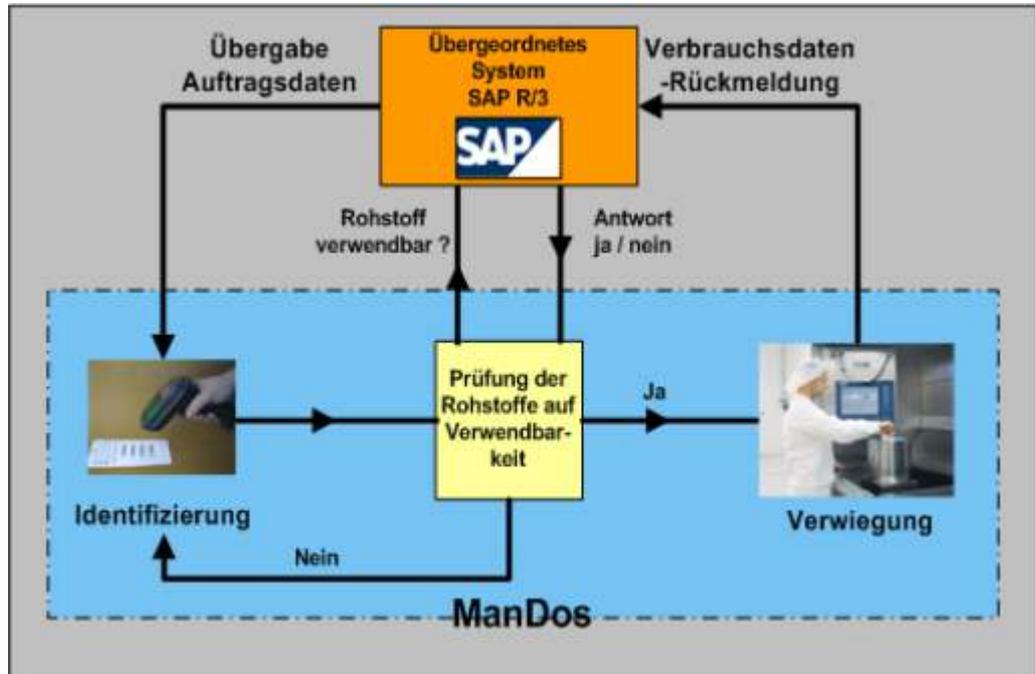
- Protokollierung / Berichtswesen
- Ständige Kommunikationsbereitschaft zum übergeordneten System (SAP) während des Verwiegeprozesses
- Manuelle Zugabe ganzer Gebinde
- Batchorientierte Verwiegung
- Serienorientierte Verwiegung

Identifizieren- Kennzeichnen- Verfolgen- Protokollieren

Durch die Identifizierung der zu verriegelnden Materialien mit Hilfe der Barcode-Scanner, wird folgendes gewährleistet:

- es wird sichergestellt, dass nur korrekte und freigegebene Rohstoffe verwendet werden
- die Erfassung der korrekten Wareneingangs-Charge

Für die Protokollierung der Verriegelung erstellt ManDos nach Beendigung jeder kompletten Charge ein Chargenprotokoll. Auf diesem Chargenprotokoll sind alle produktions-relevanten Daten aufgeführt und bilden somit einen Bestandteil zu einer lückenlosen Produktionsverfolgung gemäß EU 178/2002 und dem Zusatz EU1935/2004.



Verriegelungsablauf einer ManDos-Station bei der Firma Tetra GmbH



Bedienmaske für Handverriegelung

Hostkopplung zu SAP

Durch die Kommunikation zwischen ManDos und dem SAP-System der Firma Tetra GmbH mit Hilfe des Moduls HostLink, ist der manuelle Aufwand eines Bedieners bei der Verwaltung der Stamm- und Auftragsdaten minimiert worden. Alle hierfür notwendigen Daten werden vom SAP-System direkt in die entsprechenden Datenbanken von ManDos überspielt bzw. von ManDos an das SAP-System zurückgemeldet.

Realisiert wurde der Datenaustausch zwischen ManDos und dem SAP-System mittels der Standard-Übertragungsprotokolle ASCII-File, RFC-Client und Idocs.

Übertragen werden:

- Auftragsdaten (SAP zu Host)
- Prüfung der Rohstoffverwendbarkeit (Host zu SAP zu Host)
- Rückmeldung der Verbrauchsdaten (Host zu SAP)