



# inFlex 100 - MDE

MES  
Suite

Mobile Datenerfassung zur Sage 100



# Sage zertifizierte Lösung für Lager und Logistik

Eine automatisierte Datenverarbeitung erfordert sichere und praktikable Prozesse. Von der Einlagerung, über die Umlagerung bis zur Kommissionierung werden die Buchungsvorgänge automatisiert. Das Ergebnis sind ständig aktualisierte Daten und geringste Fehlerquoten bei gleichzeitiger Steigerung der Effektivität.

Mobilität und Aktualität darf bei einer effektiven MDE Lösung nicht im Gegensatz stehen. inFlex MDE Lösungen nutzen aus diesem Grund aktuelle W-LAN Technologien. So wird gewährleistet, dass die erfassten Daten sofort in Ihrer Sage Software zur Verfügung stehen. Sie als Anwender müssen weder das Gerät in einen Cradle einsetzen, noch eine Datenübertragung manuell auslösen oder überwachen.

inFlex MDE Lösungen sind modular und somit jederzeit erweiterbar aufgebaut. Der MDE Server, der die Kommunikation sicherstellt, ist mit verschiedenen Modulen zu allen gängigen Unternehmens - Prozessen verfügbar. Die Module können leicht für Ihre individuellen Codierungen / Ihre individuellen Artikelnummern konfiguriert werden und unterstützen durch relevante Informationen aus dem Sage Artikelstamm eine sehr zeitsparende Erfassung.

Nutzen Sie beispielhaft zur Einlagerung und Entnahme Ihre Vorgaben zur Seriennummernverwaltung, Chargennachweise und/oder Varianten. Gerne auch mit variierenden Lagerplatzinformationen.



## Kein Empfang – kein Arbeitsausfall

W-LAN Technologie bietet die maximale Bewegungsfreiheit durch die Verwendung standardisierter Protokolle. Unsere etablierten Qualitäts- und Datenschutz Routinen prüfen ständig die Übertragungsqualität und speichern die Daten auf dem MDE Gerät zwischen, falls keine ausreichende Verbindung zur Verfügung steht.

Sobald sich das Gerät wieder in einem hinreichend abgedeckten W-LAN Bereich befindet, werden die Daten automatisch und verschlüsselt übertragen.

## Erfassen, Buchen und gleichzeitig Etikettieren

In Verbindung mit unseren mobilen Druckern reduzieren wir notwendige Prozesszeiten zusätzlich.

Ein begleitender Ausdruck von Etiketten aus der Sage 100 für weitere Einsatzgebiete ist über stationäre Etikettendrucker ebenfalls möglich.

Unsere kombinierten Codes führen zusätzlich zu einer noch höheren Effizienzsteigerung und Fehlerminimierung. Bereits bei der Etikettierung mit unserem Etikettierungsmodul werden verschiedene Daten in einem Code kombiniert. Somit kann ein Code beispielhaft beinhalten : die Artikelnummer, die Seriennummer oder Charge sowie die Variantenummer oder einen Gebindefaktor. Die Informationen des Codes werden von den MDE Funktionsmodulen wieder zerlegt und den entsprechenden Datenfeldern zugeordnet. Durch nur einen Scan-Vorgang werden somit verschiedene Daten gleichzeitig erfasst und verarbeitet.

Durch die Möglichkeit auch 2D Codes einzusetzen, können selbst umfangreiche Codierungen auf kleinen Flächen dargestellt werden. Insbesondere bei nachweispflichtigen Artikeln wird eine enorme Steigerung der Arbeitseffektivität und Sicherheit erreicht. Bei der Kommissionierung kann wahlweise eine Kontrolle erfolgen, ob z. B. die vorbestimmte Seriennummer ausgeliefert wird oder alternativ die Seriennummer bei der Entnahme erfasst und für die Buchung und den Lieferscheindruck übergeben wird. Verwechslungen oder fehlende Informationen sind damit ausgeschlossen.

Überblick zur MDE inFlex 100
• Serverdienst zur WLAN Anbindung
• MDE Geräte auf Windows MDE CE 5.0 und CE 6.0 Basis ( Android ab 2021 )
• Keine proprietären Systeme
• Mehrgerätefähigkeit
• Mandantenfähigkeit
• Authentifizierung durch Benutzerkennung
• Codefreiheit mit 1D und 2D Codes
• Auskünfte aus dem ERP System direkt auf Ihrem MDE Gerät
• Modularer Programmaufbau
• Individuelle Codierung und Etikettierung



# Die Module im Überblick

## inFlex MDE Server

Die inFlex Server Software beinhaltet alle notwendigen Komponenten zur Nutzung der inFlex MDE gemeinsam mit Ihrer Sage Software. Die Installation in Ihrem Windows Netzwerk erfolgt auf einem beliebigen Serversystem, welches für Ihr W-LAN erreichbar sein muss.

## MDE Schnellbuchung

Sparen Sie viel Zeit und verhindern Sie Fehlbuchungen indem Sie Ihre Sage Standardbuchungen direkt mit dem MDE Gerät realisieren. Für die Prozesse Zugang ( Sage Buchung ZM ), Entnahme ( Sage Buchung EM ) und interne Umbuchung ( Sage Buchung IU ) erfolgt die Abarbeitung bequem mit dem MDE Gerät.

## MDE Inventur

Das Modul Inventur ermöglicht eine chaotische Erfassung aller Artikel incl. Lagerplatz, Seriennummer oder Charge gem. der Einstellung in Ihrem Artikelstamm und der Lagerführung. Kein umständlicher Druck von Zähllisten ist notwendig. Eine elektronische Übernahme in die Sage Inventurerfassung erfolgt konform der Sage Inventurverarbeitung incl. aller Auswertungen und Listen.

## MDE Vorbereitende Inventur

Technologie trifft Praxiserfahrung. Zur Vorbereitung einer Inventur können Sie bereits vor der Inventureröffnung Artikel zählen und kennzeichnen. Ein großer Nutzen entsteht unter anderem bei „Langsamdrehern“ und bei vollständigen Verpackungseinheiten. Mit dem MDE Gerät scannt der Anwender einfach nur die Artikelnummer. Nach der Zählung gibt er die Menge direkt im MDE Gerät ein. Zum Anschluss wird das Vorzähletikett auf dem mobilen Drucker ausgegeben und an der Ware angebracht (*„inFlex Lösung Etikettierung“ notwendig*). Zum Zeitpunkt der Inventur müssen diese Artikel dann nur noch gescannt werden. Die Menge steht dabei ebenfalls als Barcode für eine sehr schnelle und fehlerfreie Erfassung zur Verfügung. **Hierdurch schaffen Sie wertvolle Zeiträume am Tag Ihrer Inventur !**

Sollte in der Ausnahme zwischen der Kennzeichnung und der Inventur eine Bestandsveränderung erfolgen, kann diese auf dem Etikett vermerkt werden. Der Zähler übernimmt dann die korrekte Menge per Eingabe. Der Barcode kann im Zuge der Etikettenbeschriftung durch ein Kreuz unlesbar gemacht werden um Fehler zu vermeiden.

## MDE Wareneingang

Nutzen Sie unser Funktionsmodul für einen zeitsparenden Wareneingang. Unabhängig von der Sage 100 öffnen Sie einen Einkaufsvorgang und erhalten alle offenen Bestellpositionen auf Ihrem MDE Gerät angezeigt. Erfassen Sie die einzelnen Zubuchungen direkt auf den richtigen Lagerplätzen. Mit der zusätzlichen *„inFlex Lösung Etikettierung“* kann direkt in diesem Vorgang auch der Druck Ihrer gewünschten Etiketten auf einem mobilen Drucker erfolgen.

**MDE Automatische Umlagerung** Auf Basis der hinterlegten Mindest- und Maximalbestände auf dem Hauptlagerplatz, wird auf Anforderung eine Umlagerungsliste erstellt, mit der die Hauptlagerplätze aus dem Großmengenlager nachgefüllt werden. Dabei wird zunächst die Entnahme im Großmengenlager in wegoptimierter Reihenfolge (basierend auf der numerischen Lagerreihenfolge) angeboten und anschließend die Einlagerung im Hauptlager, die ebenfalls wegoptimiert ist, abgearbeitet.

### MDE Fertigungslager

Fertigenden Unternehmen bieten wir die Möglichkeit, auf Basis eines Fertigungsauftrags die notwendigen Materialien aus dem Hauptlager in das im Fertigungsauftrag hinterlegte Lager (Fertigungslager) umzubuchen. Übergeben Sie alle Materialentnahmen welche für einen Fertigungsauftrag benötigt werden, papierlos an die inFlex MDE. Die automatisierten Umbuchungen der tatsächlich entnommenen Artikel erfolgt von dem aktuellen Lager in ein Fertigungslager. Ein komfortabler Scan von Seriennummern und Chargen beschleunigt den Ablauf erheblich und verhindert Fehleingaben. Selbstverständlich können Kleinteile und Montageteile von der Umbuchung ausgeschlossen werden. Optional kann direkt im Prozess und unter der Nutzung der Etikettierung ein Ausdruck Ihrer gewünschten Etiketten zeitgleich erfolgen. Im Rahmen der Fertigmeldungen innerhalb der PPS werden die Materialpositionen automatisch von dem Fertigungslager entnommen.

Mit dem MDE Modul Fertigungslager aus der inFlex Serie verkürzen Sie die Zeiten Ihrer Materialentnahmen erheblich, vermeiden Fehleingaben und Fehlentnahmen und haben jederzeit einen aktuellen Überblick über Ihre Lagerbestände und Lagerwerte. Beispielsweise innerhalb der Sage 100 bestehen erhebliche Vorteile gegenüber der Materialentnahmeliste der PPS. Durch die Umlagerung Fertigung rufen Sie nur die Artikel zur Fertigung ab, welche Sie auch tatsächlich benötigen. Artikel welche in der Ressourcenlisten z. Bsp. für die Kalkulation enthalten sind, werden nicht betrachtet. Materialentnahmescheine müssen nicht mehr manuell erstellt oder nachbearbeitet werden.

### MDE Kommissionierung

Hier vereint sich jahrelange Praxiserfahrung und optimale Systemintegration miteinander ! Auf Basis Ihrer offenen Aufträge werden die zu kommissionierenden Artikel an das MDE Gerät übergeben. Dies kann sowohl papierlos (Abruf aus dem angezeigten Stapel) oder, sofern gewünscht, papiergebunden durch Scan der Packlistennummer erfolgen. Im papierlosen Prozess wird durch die *inFlex Etikettierung* direkt ein Etikett zur Kennzeichnung der Transportbehälter mit der Packscheinnummer gedruckt. Seriennummern, Chargen und Varianten werden konform der Sage Software verarbeitet und geprüft. Die Resultate der Abarbeitung Ihrer kommissionierten (gepickten) Mengen sind direkt in der Sage 100 verfügbar. Intelligente Folgeprozesse wie der Druck von weiteren Etiketten, Lieferscheinen oder Rechnungen (altern. auch beide Belege zugleich) oder die Übergabe der Daten an eine Versandsoftware zeigen deutlich den Zeitgewinn und die Prozesssicherheit. Mit Freigabe des Auftrags Ihres Verkaufsmitarbeiter im Innendienst müssen keine Dokumente mehr durch Ihr Unternehmen "wandern". Wartezeiten beteiligter Stationen auf notwendige Papiere entfallen.

### MDE Auskünfte

Mit diesem Modul erhalten Sie verschiedenen Auskünfte aus Ihrem ERP System direkt auf das MDE Gerät. Die verfügbaren Auskünfte werden fortlaufend erweitert und können bei Bedarf zusätzlich lizenziert werden. Bereits in der Basic Version erhalten Sie die zwei Auskünfte Artikelbestandsauskunft und Lagerbestandsauskunft. Individuelle Auskünfte können auf Kundenanforderung zusätzlich etabliert werden.

### inFlex Etikettierung

Optimal in die inFlex MDE Prozesse und die Sage 100 integriert, ermöglicht die Etikettierung große Flexibilität bei hohem Komfort. In dem Artikelstamm der Sage Software werden zusätzliche Informationen übersichtlich verwaltet. 1 D und 2 D Codes sowie eine freie Druckerkonfiguration innerhalb der Sage 100 verdeutlichen den hohen Nutzen.

Hierbei stehen Ihnen nachfolgende Module und Nutzungsbereiche zur Verfügung :

#### inFlex Prozessetikettierung

Aus den MDE Geräten erstellen Sie auf mobilen Druckern :

- Artikeletiketten
- Vorzähletiketten zur Inventur
- Collietikett zur papierlosen Weiterbearbeitung von Kommissionen

#### inFlex Etikettenmanger

Aus der Sage 100 erstellen Sie komfortabel :

- Artikeletiketten
- Artikelgebindeetiketten mit automatischer Mengenermittlung
- Lagerplatzetiketten
- Adressetiketten (auch mit freier Eingabe)
- Paginieretiketten
- Buchungsetiketten zur Vorbereitung der automatischen Archivierung (DMS) von beispielsweise Eingangsrechnungen
- Optionale Etiketten im Verkauf (individuell konfiguriert):
  - VDA Anhänger
  - Palettenetiketten (beispielsweise nach GTIN Standard)

**CRS – Solutions GmbH  
Entwicklungs- und  
Schulungszentrum**

Isenbrockstraße 27  
44867 Bochum  
Tel.: (0 23 27) 29 900 – 0

**Distribution  
Beratung und Vertrieb  
CRS - Datentechnik**

Wilhelm - Leithe - Weg 85  
44867 Bochum  
Tel.: (0 23 27) 910 72 - 0  
Fax: (0 23 27) 910 72 - 99

**Kurzvideos**

zu den jeweiligen Funktionen  
unserer MES Suite  
finden Sie unter:

**[MES-Suite.info/Lösungen](https://www.MES-Suite.info/Lösungen)**

Es gelten unsere Software- und Softwarepflegevereinbarungen sowie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
Mit dem Erscheinen einer neuen Funktionsübersicht verlieren die Vorherigen Ihre Gültigkeit. Fehler und Irrtümer  
vorbehalten.

Fordern Sie Ihr individuelles, verbindliches Angebot bei Ihrem zertifizierten Fachhändler an.

Gerne vermitteln wir Ihnen einen zertifizierten MES Partner in Ihrer Nähe.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.MES-Suite.info>