



Inhalt

1.	Wichtige Informationen zu allen Lösungen :.....	2
2.	Typische Sage Installationsumgebungen	2
3.	MES Suite.....	3
3.1.	MES Suite ERP Versionen und Datenbankserver für Leitstand und BDE	3
3.2.	MES Suite Anwenderinstallation, Variante 1 mit RDS (Terminal Server) – empfohlene Variante.....	4
3.3.	MES Suite Anwenderinstallation, Variante 2 mit zusätzlichem Applikation - Datenserver	5
3.4.	MES Suite Anwenderinstallation, Variante 3 Einzelplatz Installation	6
3.5.	MES Suite BDE Server ohne Leitstand, BDE WebServer und BDE Clientsysteme	7
4.	inFlex Solutions in der Sage Edition.....	8
4.1.	inFlex MDE für Produktion, Lager und Logistik Serversysteme.....	8
4.2.	inFlex MDE Geräte, mobile prozessgesteuerte Etikettierung und freigegebene ERP Versionen	9
4.3.	inFlex Etikettierung, Sage Umgebung, Druckmöglichkeiten und Drucker	10

1. Wichtige Informationen zu allen Lösungen

Bitte beachten Sie unbedingt zusätzlich zu unseren Empfehlungen die Systemvoraussetzungen für die jeweiligen Betriebssysteme und weiterer eventuell beteiligten Komponenten wie Virenschutzprogramme oder Datensicherungstools. Bei Hinweisen zu aktuellem ServicePack oder Windows 10 / Windows 11 beziehen wir uns immer auf den hier aufgeführten Datumsstand zu dem jeweiligen Produkt der MES Suite. DataCenter Editionen, besondere virtuelle Umgebungen oder DataStore Umgebungen wie DataCore SANsymphony™ müssen vorab angefragt werden. Für alle Softwarelösungen zu sämtlichen ERP Systemen gibt es eine Freigabe ausschließlich für deutschsprachige Ländereinstellungen und Spracheinstellungen der Betriebssysteme und des Datenbankservers / WebServers. Sprach - Mischkonstellationen sind nicht freigegeben. Andere Ländereinstellungen / Spracheinstellungen müssen angefragt werden. Keine Freigabe für emulierte Betriebssystem (Bsp.: Windows Emulation unter Linux). Bitte prüfen Sie Ihre Microsoft SQL Server Lizenzierung sowie die 3rd Party Lizenzvorgaben Ihres ERP Anbieters. Beachten Sie unbedingt die Microsoft Vorgaben in Bezug auf die durch Microsoft gewarteten Betriebssysteme und SQL Server Versionen. CRS Kompatibilitätsversionen sind Versionen der CRS Software, welche für ältere Versionen Ihres ERP Systems als Service zur Verfügung stehen. Bei diesen Versionen besteht nicht der identische Leistungsumfang wie zur jeweils aktuellsten Version. Ebenso bestehen Einschränkungen in Bezug auf die Kompatibilität zu Betriebssystemen, SQL Server Versionen oder WebServer Versionen. Weitere Einschränkungen im Betrieb einer Kompatibilitätsversion sind möglich. Bitte erfragen Sie diese vorab bei Ihrem Systemhaus und erstellen Sie ein Testsystem.

2. Typische Sage Installationsumgebungen

In einem typischen Serverumfeld mit der Sage100 finden wir meist nachfolgende Serverlandschaft vor :

- **Applikationsserver** für die Sage Dienste (Sage AppServer, Verteilungsdienst usw.)
- **Datenbankserver** für Ihre Datenbanken (manchmal zusammen mit dem Applikationsserver)
- **RDP Server** (Terminal Server) für den Zugriff auf Ihre Sage-Client (Warenwirtschaft, Rechnungswesen) und weitere Programme

Leitstand, BDE und MDE zur Sage 100 werden dann typischerweise folgendermaßen eingerichtet:

Sage 100 MDE

- MDE Server auf dem Applikationsserver
- MDE Client auf die entsprechenden MDE Handgeräte
- Es wird keine eigene Datenbank etabliert / benötigt

Sage 100 Leitstand, Sage 100 BDE, Integration

- METOP Integration zur Verbindung Ihrer Sage 100 und der MES-Suite auf dem Applikationsserver
- Leitstand und BDE Clients auf Ihrem RDP-Server
- Die MES Datenbank für Leitstand (Simulationen und Planungen) und für die BDE auf Ihrem Datenbankserver

Die Lösungen in der Sage Edition sind durch Sage Deutschland freigegeben und zertifiziert

Seite 2

Nutzungsbeispiele. Irrtümer und Fehler vorbehalten. Bitte erfragen Sie die für Ihren Einsatzfall korrekte Systemumgebung bei Ihrem Systemhaus an.

CRS – Solutions GmbH, Isenbrockstr. 27 in 44867 Bochum www.MES-Suite.info



MES Suite	2023 Leitstand und Visualisierung	Sage Edition	Version 8.8.x	Stand 01.05.2023
<p>Zur optimalen Integration in Ihre aktuelle Systemumgebung, bieten wir verschiedene Möglichkeiten der Installation der Applikation an. Der Microsoft SQL Datenbankserver und der MES WebServer sollten immer separat, in einem dedizierten Serversystem installiert werden.</p>				
ERP Versionen und Datenbankserver für Leitstand und BDE				
Datenbankserver	Minimale Systemvoraussetzungen für SQL Datenbank Server als Grundlage aller Produkte der MES Suite			Hinweise
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • 6 GB freier Hauptspeicher • Aktuelle Prozessoren, performant passend zu dem gewählten Betriebssystem bzw. des SQL Servers • 4 GB freie Festplattenkapazität (abhängig von Datenbankgröße) 			Gültig für MES Systeme welche den Leitstand gemeinsam mit der BDE nutzen und für Umgebungen welche den Leitstand ohne BDE im Einsatz haben. Reine BDE Installationen und WebServices zu dem WebBDE Server siehe weiter unten.
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 			
Datenbanksystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server 2016 • Microsoft SQL Server 2017 • Microsoft SQL Server 2019 • Microsoft SQL Server 2022 			Bei Nutzung des SQL Servers Express bitte die maximalen Microsoft Beschränkungen beachten
ERP Versionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 Connected und Desktop Version 9.0.1 – 9.0.5.x • Sage 100 Connected Desktop vorherige Versionen (Kompatibilitätsversion) • Sage 100 ab Version 8.x (Kompatibilitätsversion) • Sage Office Line Evolution ab Version 2016 (auf Anfrage) 			

<u>MES Suite</u>	<u>2023 Leitstand und Visualisierung</u>	<u>Sage Edition</u>	Version 8.8.x	Stand 01.05.2023
<p>Wählen Sie nach Ihrer Datenbankserver - Installation Ihre bevorzugte Anwender – Installationsart aus :</p> <p>Variante 1, <u>unsere Empfehlung</u> : Installation der vollständigen MES Suite auf einem RDS (Terminal) Server. Variante 2, ebenfalls möglich aber nicht empfohlen : Installation der Datenverzeichnisse auf einem Server, Zugriff der Applikation über Windows 10 / 11 Pro Workstation Clients. Variante 3, ebenfalls möglich aber nicht empfohlen : Installation der gesamten Applikation auf einer Windows 10 / 11 Pro Workstation.</p>				
RDS (Terminal) Server und weitere Client Installationsvarianten für den Leitstand				
Variante 1 : RDS Server Installation (Empfehlung)				
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen für die Installation der Anwendung			Hinweise
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GB freier Hauptspeicher für den ersten Anwender. Je weiterem Anwender 1 GB freier Hauptspeicher • Mindestens 2 GB freier Festplattenplatz • Aktueller performanter freier Prozessor • Auflösung 1.280 x 1.024, noch höhere Planungsfreude ab 32 Zoll Monitoren 2.560 x 1.440 			
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 			
csv Dateiübergabe für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> • Beliebige Tabellenverarbeitung zur csv Datei Übernahme • Microsoft Office 2013 • Microsoft Office 2016 • Microsoft Office 365 			

<u>MES Suite</u>	<u>2023 Leitstand und Visualisierung</u>	<u>Sage Edition</u>	Version 8.8.x	Stand 01.05.2023
RDS (Terminal) Server und weitere Client Installationsvarianten für den Leitstand				
Variante 2 : Applikations - Datenserver Installation				
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen für die Installation der Anwendung			Hinweise
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle performante Hardware, passend zu dem gewählten und freigegebenen Betriebssystemen laut den empfohlenen Vorgaben aus dem Hause Microsoft • Aktueller Prozessor und performantes Festplattensystem, 2 GB frei • Schnelle und verfügbare Bandbreite der Netzwerkanbindung 			
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2016 • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2022 			
Clientsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Professional (03.2023) oder Windows 10 Professional (07.2019) • 2 GB freier Hauptspeicher • Aktuelle performante Hardware laut den empfohlenen Vorgaben aus dem Hause Microsoft • Auflösung 1.280 x 1.024, noch höhere Planungsfreude mit UltraWide Monitoren und 2.560 x 1.080 			
csv Dateiübergabe für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> • Beliebige Tabellenverarbeitung zur csv Datei Übernahme • Microsoft Office 2016 • Microsoft Office 365 			



<u>MES Suite</u>	<u>2023 Leitstand und Visualisierung</u>	<u>Sage Edition</u>	Version 8.8.x	Stand 01.05.2023
RDS (Terminal) Server und weitere Client Installationsvarianten für den Leitstand				
Variante 3 : Einzelplatz - Installation				
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen für die Installation der Anwendung			Hinweise
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle performante Hardware, passend zu dem gewählten und freigegebenen Betriebssystemen laut den empfohlenen Vorgaben aus dem Hause Microsoft • Aktueller Prozessor und performantes Festplattensystem, 2 GB frei • Schnelle und verfügbare Bandbreite der Netzwerkanbindung 			
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Professional ab Versionen Stand der Microsoft Freigabe 07.2019 • Microsoft Windows 11 Professional ab Versionen Stand der Microsoft Freigabe 03.2023 			
csv Dateiübergabe für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> • Beliebige Tabellenverarbeitung zur csv Datei Übernahme • Microsoft Office 2016 • Microsoft Office 365 			

<u>MES Suite</u> <u>2023 Leitstand und Visualisierung</u> <u>Sage Edition</u>		Version 8.8.x Stand 01.05.2023
BDE Server, BDE Clients und WebServices		
BDE Datenbankserver, BDE WebServer und BDE Clientsysteme		
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen	Hinweise
Datenbankserver	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssysteme und Datenbanksysteme laut den MES Suite Systemvoraussetzungen „Minimale Systemvoraussetzungen für SQL Datenbank Server“ weiter oben in diesem Dokument. Rechenleistung und Hardware unter Beachtung der Microsoft Vorgaben durchaus mit geringerer Performance hinreichend zur alleinigen BDE Nutzung. 	
WebServer	<ul style="list-style-type: none"> • Der MES WebServer kann durchaus auf einem vorhandenen Applikationsserver installiert werden. • Zur Nutzung benötigen die MES Suite Komponenten auf dem WebServer mindestens 2 GB zugewiesenem Hauptspeicher sowie 2 GB Festplattenspeicher und deutschsprachige Ländereinstellungen / Spracheinstellungen. 	In Ausnahmefällen kann der MES WebServer auch auf dem MES RDS Server installiert werden sofern dieser entsprechend performant ist. Bitte vorab auf Performance, Stabilität und Berechtigungen überprüfen.
LanClient	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Professional (03.2023) oder Windows 10 Professional (07.2019) • 1 GB freier Hauptspeicher und 500 MB freier Festplattenplatz • Ab Intel Core Duo, immer passend zu Betriebssystem Freigaben des Herstellers • Auflösung min. 1.024x 768 	Zertifizierte CRS BDE Gerätebundle für den Einsatz als Lan,- oder WebClient können Sie über Ihr Systemhaus erhalten. Diese beinhalten bereits immer kostenfreie LifeTime Gerätelizenzen.
WebClient	<ul style="list-style-type: none"> • Sicheres WLAN Netzwerk und HTML 5 fähiger Browser • Empfohlener Browser FireFox oder Chrome • Aktuelle Android Tabletts • Aktuelle Apple Tabletts • PC's auf denen die Browser performant lauffähig sind 	Auch alte Androidversionen und NoName Android Tabletts möglich aber nicht geprüft. Bitte prüfen Sie vorab Ihre internen Sicherheitsvorgaben die Kompatibilität der Geräte zur MES Suite und Ihrem Netzwerk / WLAN Netzwerk.

<u>inFlex</u>	<u>Solutions 2023</u>	<u>Sage Edition</u>	Version 7.4	Stand 01.06.2023
MDE Lösung für Produktion, Lager und Logistik				
Serversysteme				
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen			Hinweise
Microsoft SQL Datenbankserver	<ul style="list-style-type: none"> Laut den jeweils empfohlenen aktuellen Sage Systemvoraussetzungen Zusätzlich 1 GB Hauptspeicher Zusätzliche Prozessorleistung unter Umständen notwendig entsprechend der gesamten Auslastung des SQL Servers bei Volllast und MDE Buchungen 			
Sage AppServer	<ul style="list-style-type: none"> Laut den jeweils empfohlenen aktuellen Sage Systemvoraussetzungen Zusätzlich 1 GB Hauptspeicher Zusätzliche Prozessorleistung unter Umständen notwendig entsprechend der gesamten Auslastung des Sage AppServers bei Volllast und MDE Buchungen 			
inFlex MDE Server	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2022 1 GB freier Hauptspeicher Aktuelle Prozessoren, passend zu dem gewählten Betriebssystem laut den empfohlenen Systemvoraussetzungen aus dem Hause Microsoft 			
Verfügbarkeit inFlex UpDate Services	<p>Zu der Verfügbarkeit der automatisierten oder manuellen Updateeinspielung über den inFlex MDE Server und in Bezug auf die bei Ihnen in Gebrauch befindlichen MDE Geräte, können wir keine allgemeine Aussage anbieten. Dies liegt in der individuellen Herstellerumsetzung der Betriebssysteme, Treiber und Gerätefunktionen begründet. Eine generelle Zusicherung der Funktionalität in Bezug auf eine Geräteklasse oder Betriebssystemversion ist somit nicht möglich. Nachfolgend einige Gerätebeispiele : M3 Black funktional mit Windows CE 6.0; Honeywell Dolphin 6100 funktional mit Windows CE 5.0 und CE 6.0; Datalogic Skorpion X3 funktional mit CE 6.0; Datalogic Skorpion X4 funktional mit WEC7 und Android 8.0, Datalogic Skorpion X5 funktional mit Android 10.0. Bei Android Updates vorab unbedingt die UpDateServices testen !</p>			

inFlex Solutions 2023		Sage Edition	Version 7.4 Stand 01.06.2023
MDE Lösung für Produktion, Lager und Logistik			
MDE Geräte, prozessgesteuerte mobile Etikettierung und verfügbare ERP Versionen			
Kategorie	Minimale Systemvoraussetzungen	Hinweise	
Verfügbare MDE Geräte Android (exemplarisch)	<ul style="list-style-type: none"> • CRS Gerätebundle Datalogic Skorpion X5 Android 10 • CRS Gerätebundle ZEBRA TC73 bis Android 13 • CRS Gerätebundle ZEBRA TC53 ab Android 11 • CRS Gerätebundle ZEBRA TC21 / TC52 ab Android 10 	Aufgrund der Modelvielfalt bieten wir finale Freigaben nur für vorkonfigurierte und gelieferte MDE Geräte aus dem Hause CRS welche über den Fachhandel angeboten werden. Diese enthalten zusätzlich bereits kostenfreie LifeTime Gerätelizenzen.	
MDE Geräte WEC und CE (nicht empfohlen)	<ul style="list-style-type: none"> • Native Windows CE 5.0, Native Windows CE 6.0, WEC7 • WLAN mindestens 802.11 g, passend zu MDE Gerät <p>Diese Kompatibilität bieten wir nur noch für Ihre Bestandsgeräte an damit Sie nicht zwingend Neugeräte erwerben müssen. Neugeräte mit WEC oder CE können über unsere Gerätebundle nicht mehr erworben werden</p>	Aufgrund der unterschiedlichen Gerätekonfigurationen und Einbindung der Geräte Betriebssysteme / Treiber durch die Hersteller empfehlen wir unsere vorab konfigurierten und getesteten inFlex Gerätebundle. Bitte beachten Sie die Einschränkungen der Funktion des inFlex Update Service weiter oben in diesem Dokument	
inFlex mobile Label	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe inFlex Etikettierung weiter unten 		
ERP Versionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 Connected und Desktop Version 9.0.1 – 9.0.5.x • Sage 100 Connected Desktop vorherige Versionen (Kompatibilitätsversion) • Sage 100 ab Version 8.x (Kompatibilitätsversion) • Sage Office Line Evolution ab Version 2016 (auf Anfrage) 		

<u>inFlex</u> <u>Solutions 2023</u>		<u>Sage Edition</u>		Version 9.0.5.x	Stand 15.04.2023
Etikettierung prozessunterstützend und integriert					
Sage Systemumgebung, inFlex Anwendungsserver, Druckmöglichkeiten und Drucker					
Bereich	Minimale Systemvoraussetzungen	Bereich	Beschreibung		
Sage Server und SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • Entsprechend den empfohlenen Systemvoraussetzungen des ERP Herstellers Sage Deutschland (nicht den minimalen) für die jeweils installierte Version • Nur Microsoft Windows Betriebssysteme • Windows Betriebssysteme mit aktuellem Herstellersupport (Microsoft Lifecycle - grundlegender Support nicht Extended) 	Druckmöglichkeiten	Artikel- Adress- und Lageretiketten, Formate für Artikel, Packungen und Paletten, 1D und 2D, in der Barcodecodierung nur deutsche Schriftzeichen und Ziffern ohne Umlaute und Sonderzeichen, andere Sprachen (Zeichensätze) bitte anfragen, Grafiken möglich auf Anfrage, Chargen, Seriennummern und Varianten druckbar.		
ERP Versionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sage 100 Connected und Desktop Version 9.0.1 – 9.0.5.x • Sage 100 Connected Desktop vorherige Versionen (Kompatibilitätsversion) • Sage 100 ab Version 8.x (Kompatibilitätsversion) • Sage Office Line Evolution ab Version 2016 (auf Anfrage) 	Stationäre Drucker	Qualitativ hochwertige Windows Etikettendrucker, Erfahrungswerte erhalten Sie gern auf Nachfrage. Wir empfehlen unsere vorab konfigurierten und getesteten inFlex Gerätebundle welche bereits kostenfreie LifeTime Gerätelizenzen enthalten.		
Hardware inFlex Anwendungsserver 9.x	<ul style="list-style-type: none"> • Entsprechend Eintrag oberhalb zu „Sage Server und SQL Server 	Mobile Drucker	Qualitativ hochwertige Windows Etikettendrucker, Erfahrungswerte erhalten Sie gern auf Nachfrage. Wir empfehlen unsere vorab konfigurierten und getesteten inFlex Gerätebundle welche bereits kostenfreie LifeTime Gerätelizenzen enthalten.		
Office Versionen	<ul style="list-style-type: none"> • MS Access (auch Runtime) laut den Sage Systemvoraussetzungen 				