



SAP ERP-SYSTEME MOBIL ANBINDEN

EIN UNTERNEHMEN DER  C1 GROUP

Machen Sie SAP mobil!

SAP®-Systeme bieten eine Vielfalt von Möglichkeiten hinsichtlich der Anbindung von unterschiedlichen mobilen Endgeräten, wie zum Beispiel Barcode- bzw. RFID-Scanner, Handhelds und andere.

Leistungen der C1 Solutions:

- Analyse der Anforderungen
- Erstellung eines Grobkonzeptes
- Erstellung einer Kostenschätzung
- Erstellung eines Feinkonzeptes
- Beratung bei der Hardwareauswahl
- Erstellung eines Prototypen
- Evaluierung des Prototypen
- Dokumentation der Funktionen und der IT-Aspekte
- Produktiveinführung
- Produktivnachbetreuung
- Weiterentwicklung

Die C1-Solutions öffnet Ihnen den Weg in die mobile Zukunft!

In mehreren Projekten hat die C1-Solutions solche Anbindungen auf verschiedene Art konzipiert und realisiert.

Seit dem Jahr 2003 entwickelt die C1-Solutions diese Applikationen auf vielfältige Weise. Dabei wurden umfangreiche Erfahrungen in der Anbindung von unterschiedlicher Art gesammelt.

In der Regel sind keine aufwändigen Serverstrukturen erforderlich, um eine Anbindung zu ermöglichen. Oft reicht ein PC als Schnittstelle zwischen dem mobilen Gerät und dem SAP®-System.

Bei direkten online-Anbindungen werden BSP-Applikationen eingesetzt, die allerdings einen höheren SAP®-Entwicklungsstand des SAP®-Systemes voraussetzen.

Auf der nächsten Seite haben wir die Eigenschaften einiger Anwendungen exemplarisch dargestellt. Wir sind sicher, dass wir auch für Ihren konkreten Anwendungsfall eine praktikable Lösung finden werden.

Unsere Lösung für Ihre Anwendung

Aufgrund unserer vielfältigen Erfahrungen in derartigen Projekten können wir Ihnen schnell helfen. Nachdem Sie uns Ihr Problem geschildert haben, diskutieren wir mit Ihnen ein Lösungsszenario und erstellen kostenlos einen Realisierungsvorschlag samt Hardwarevorschlag und einer Aufwandsschätzung.

Daraufhin können Sie eine Rentabilitätsrechnung erstellen und entscheiden, wie Sie dieses Projekt weiterführen wollen. Im Falle einer Beauftragung durch uns stellen wir eine Realisierung im vorgegebenen Rahmen sicher.

Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Mobile Erfassung von Signalen

Ein online verbundener Scanner kann beispielsweise zum Einscannen von Serialnummern, Rückmeldungen und des Kanbansignals eingesetzt werden.

Für die Anbindung solch eines mobilen Endgerätes an R/3 sind an technischen Voraussetzungen ein Scanner mit COM-Port Anschluss, ein PC-Programm auf dem Desktop zum Datentransfer und ein RFC-Baustein in R/3 für die Kommunikation mit dem PC-Programm erforderlich.

Der Scanner ist über COM-Port mit dem Desktop verbunden. R/3 ruft das PC-Programm auf den Desktop und übergibt zulässige Barcodeschablonen. Der Scanner liest die Daten ein und gibt sie an das PC-Programm. Dieses plausibilisiert und sammelt die Scaninfos. Das Ende-Signal wird als Barcode eingescannt und beendet den Vorgang.

Die Scandaten werden anschließend an R/3 übergeben. Abhängig vom Scannermodell kann die Anwendung gegebenenfalls alle eingesetzten Barcode-Typen verarbeiten.

Inventurerfassung per mobilem Scanner

Zur Inventurerfassung per mobilem Scanner wird ein offline verbundener, programmierter Scanner verwandt. Auch in diesem Fall sind ein Scanner mit COM-Port Anschluss, ein PC-Programm auf dem Desktop zum Datentransfer und ein RFC-Baustein in R/3 für die Kommunikation mit dem PC-Programm erforderlich.

Der Scanner ist zeitweise über COM-Port mit dem Desktop verbunden. Der Datentransfer an den Scanner erfolgt per Batchdatei über ein Transferprogramm. Die Anwendung auf dem Scanner enthält Dialoge und kann Daten per Scanner oder über die Tastatur erfassen. Der Datentransfer vom Scanner an den PC wird per Batchdatei über ein Transferprogramm durchgeführt. Anschließend erfolgt der Transfer an R/3 per PC-Programm inklusive der Anmeldung am R/3.

Mobile Kommunikation mit WLAN

Über die Kommunikation von R/3 mit MDE via WLAN (BSP-Applikation) kann unter anderem die Lagerabwicklung im Warehouse Management durchgeführt werden. Erforderlich sind hierzu WLAN-Antennen und Raumausleuchtung, Radio-Server und Firewall sowie Sicherheitseinstellungen wie WPA-Verschlüsselung und Single Sign on. Weitere technische Voraussetzungen sind ICF (R/3 Verbindungsprogramm zum Intranet bzw. Internet), HTTPS-Service (ICM-Monitor) und ein MDE-fähiges Anwendungsprogramm in R/3 (BSP-Applikation mit Browser als GUI).

Der eigentliche Ablauf erfordert geringen Zeit- und Arbeitsaufwand: Der Benutzer meldet sich im MDE am R/3-System an und startet die Anwendung. Die Daten werden online im R/3-backend verbucht und quittiert.

Mobile Lagerabwicklung

Um zum Beispiel die Lagerabwicklung im IM durchzuführen, kann R/3 offline mit MDE via Docking-Station kommunizieren. An technischen Voraussetzungen werden MDE mit Docking Station, Active Sync als Verbindungsprogramm zum MDE oder besser noch eine

Netzwerkkarte, ein PC-Programm für den Datentransfer auf dem Desktop, eine lokale Applikation auf dem MDE sowie ein RFC-Baustein in R/3 für die Kommunikation mit der Anwendung auf dem MDE benötigt.

R/3 ruft das PC-Programm auf den Desktop und übergibt Daten an die Applikation auf dem MDE. Die MDE-Applikation verarbeitet die Daten per Scanner oder Tastatur und zum Upload der Daten ruft R/3 ein weiteres PC-Programm auf den Desktop, holt Daten von der Applikation auf dem MDE und transferiert sie an R/3. Abhängig vom Scannermodell kann diese Anwendung gegebenenfalls alle eingesetzten Barcode-Typen verarbeiten.

Vorteile dieser maßgeschneiderten Lösung

- Nur Übertragung benötigter Daten
- Sehr hohe Performance
- Zentrales, maßgeschneidertes Fehlerhandling im
- ERP-System
- Berücksichtigung organisatorischer Gegebenheiten
- Unabhängig von Hardware und Betriebssystem
- Individuelle, maßgeschneiderte Dialoge

C1 – CUSTOMER FIRST

Die C:1 Solutions GmbH entwickelt und implementiert optimale IT-Lösungen zur effizienten Gestaltung von automatisierten Geschäftsprozessen in Mittelstands- und Großunternehmen. Durch die Integration der Bereiche Business Process, Enterprise Content Management und Enterprise Resource Management werden Informationsinseln zusammengeführt und homogene Systemlandschaften geschaffen oder spezielle Teilbereiche optimiert. Besondere Kompetenzen bündelt die C1 Solutions in den Bereichen Leasing & Kredit, Analytics & Business Intelligence sowie Franchise.

Der integrierte Ansatz der C1 Solutions eröffnet Unternehmen neue Perspektiven auf ihre Potentiale, hilft Risiken zu minimieren und die Wettbewerbsfähigkeit in einem dynamischen Markt zu steigern.

Unsere nach Kundenbedürfnissen zusammengestellten Teams bestehen aus Spezialisten, die das jeweilige Marktumfeld, die branchenspezifischen Prozesse sowie die kritischen Erfolgsfaktoren ihrer Kunden kennen. So gewährleistet C1 Solutions die optimale Beratung und Umsetzung der definierten Anforderungen in den Projekten.

Als offizieller Special Expertise Partner der SAP Deutschland AG & Co.KG profitiert C1 Solutions zudem von der Unterstützung und dem Wissenstransfer seitens SAP.

Die C:1 Solutions GmbH wurde im Juni 2003 als Tochter der wachstumsstarken C:1 Group gegründet.