



Applikations Beispiel: Inventarisierung (Bsp. KFZ)



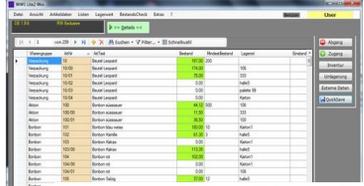
Aufgabenstellung:

- Inventarisierung: Erfassung und Verwaltung beweglicher Betriebsmittel
- Hier am Beispiel von Fahrzeugen und Gütern in verschiedenen Standorten
- Mobile Erfassung im Standort
- Übertragung und Auswertung der erfassten Daten via zentraler EDV in der Zentrale
- Ziel: Aktuelle Lagerorte und IST Bestände erfassen und zentral auswerten
- Optional: mit unserer Lagerverwaltung AE WWS Lite Win

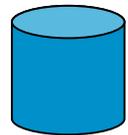


Schritt 1 Zentrale: Inventardateien für jeden Standort

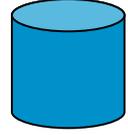
PC Software WWS Lite Win



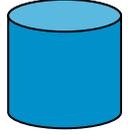
Zentrale / Verwaltung



Standort 1



Standort 2



Standort n

- Datei mit Stammdaten für jeden Standort
- Enthält relevante Daten für vor Ort gelagerte Güter oder KFZ
- Wird von zentraler EDV bereitgestellt
- Wird als Stammdatei im mobilen Handheld Terminal verwendet (relevante Daten werden angezeigt)
- Für FTP Upload in MDE System
- Datenformat XLS / CSV, Satztrenner ;

Stammdaten für den Standort:

pkwxls.xls - OpenOffice.org Calc

File Edit View Insert Format Extras Data Window Help

Arial 10 F K U

B10

	A	B	C	D	E
1	Barcode ID	KFZ	Kennzeichen	Standort	
2	10001	BMW1er schwarz	H-AE3454	Parkplatz 1	
3	10002	BMW1er gelb	H-TT456	Parkplatz 1	
4	10003	BMW1er schwarz	H-RZ34	Parkplatz 1	
5	10004	Mercedes T-Modell 2003	CE-TH456	Parkplatz 1	
6					
7					
8					

Tabelle1 / Tabelle2 / Tabelle3

Tabelle 1 / 3 PageStyle_Tabelle1 STD * Summe=0 100%

Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.

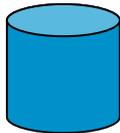


Schritt 2: FTP Upload Stammdaten

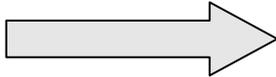
Zentrale / Verwaltung



Standort 1



LAN / Network



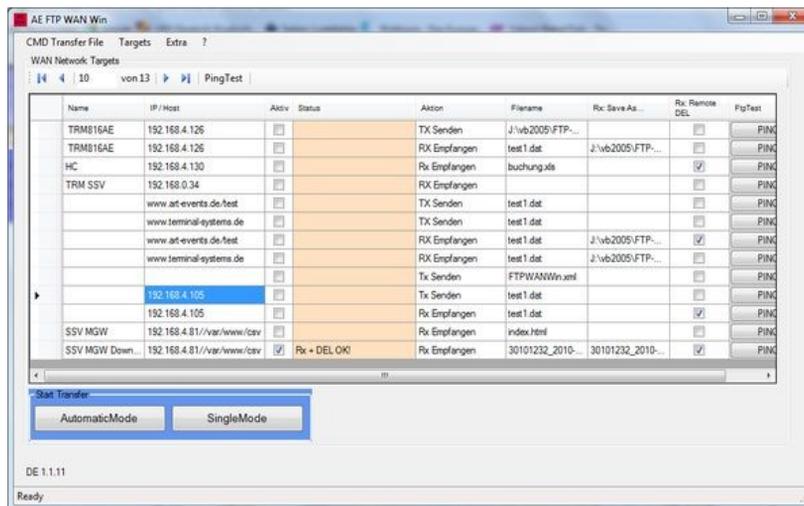
Niederlassung 1



FTP Upload



Automatic FTP Software



- Standort: Datenzugriff via LAN / Network auf Stammdaten
- FTP Upload von PC Niederlassung in mobile Datenterminal
- Software FTP Software für Windows, z.B. AE FTP COMM Box
<http://www.terminal-systems.de/ae-comm1-de.htm>

Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.



Schritt 3: Mobile Erfassung



Mobiles Handheld Terminal



KFZ Taugliche Etiketten



Mobile Erfassung mit Handheld Terminal

- Eingabe Standort
- Barcode Scann Ident Code
- Entnahme aus Stammdaten, Anzeige Typ + KFZ in Display
- Bestätigen mit OK

Speichern: Buchungsdaten mit Barcode ID + Lagerort + Datum + Zeit

- Datenformat XLS / CSV, Trennzeichen ;

Zu programmieren:

- Erfassungsprogramm Handheld Terminal
- Kombination aus WinCeMobileData + CEReptime

<http://www.terminal-systems.de/wince-mobiledata1-de.htm>

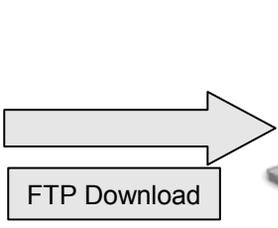
<http://www.terminal-systems.de/reptime1.htm>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen erfolgt kein Blättern keine Anzeige nicht eingegebener Fahrzeuge!

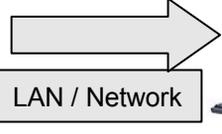
Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.



Schritt 4: Rückgabe erfasster Daten, Buchung.XLS



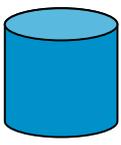
Niederlassung 1



Zentrale / Verwaltung



- Rückübertragung erfasster Daten via FTP aus Handheld Terminal
- Weitere Übermittlung der Datei an Zentrale, via LAN
- Dort Imprt und Auswertung der Daten
- Standort + Zeitstempel wurden bei Erfassung automatisch eingetragen
- Nicht ausgefüllte Felder implizieren nicht vorhandene KFZ



Buchungsdaten / Eingabedaten für den Standort:

pkwxls.xls - OpenOffice.org Calc

File Edit View Insert Format Extras Data Window Help

Arial 10 F K U

C7 =

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Vorgang	User	Datum	Zeit	Barcode ID	Lagerort		
2	inventur	HC01	06.06.11	08:12:00	10001	Parkplatz 1, Platz 15		
3	inventur	HC01	06.06.11	08:13:00	10002	Parkplatz 1, Platz 3		
4	inventur	HC01	06.06.11	08:14:00	10003	Parkplatz 2, Platz 5		
5	inventur	HC01	06.06.11	09:20:00	10004	Halle, Service		
6								
7								
8								

Tabelle1 Tabelle2 Tabelle3

Tabelle 2 / 3 PageStyle_Tabelle2 STD * Summe=0 100%

Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.



Barcode Etiketten – für die etwas raueren Aufgabe

- Überall verwendbar
- Praktisch und unverwundlich
- Nahezu überall verwendbar
- Manipulationssicher
- Beliebige Formate möglich
- Komfortables Aufkleben
- Logo Darstellung
- Individuelle Beschriftung
- Verschleißbeständigkeit



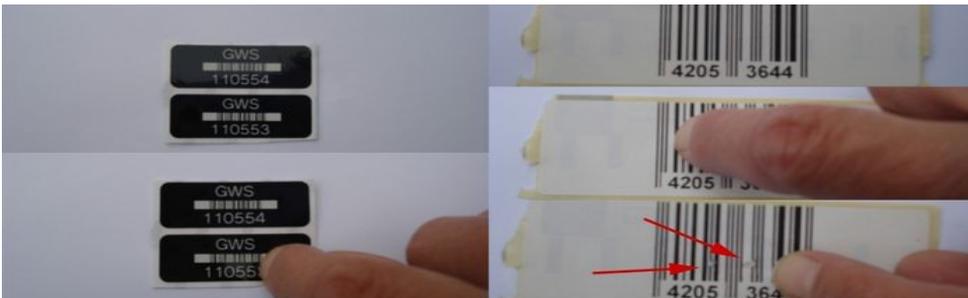
Material: PU Acrylatfolie, elektronenstrahlvernetzt,

Kleber: Acrylatkleber, permanent klebend,

Abmessungen (Standard): 40x15mm o. nach Anforderung

Farbe: schwarzer Grund, weiße Schrift/Barcode, Logoplatzierung

Unser Anspruch: Etiketten für (fast) überall! Kratz-, abrieb- und schlagfest und mit höchster Haftqualität auch bei langer Klebdauer. Siehe Bilder im Vergleich rechts / links. Natürlich fälschungssicher = selbstzerstörend bei Ablöseversuch. UL Zugelassen (MH18055) als Fabrikschild gem. KFZ Bundesamt, als Typenschild mit urkundlichem Charakter sowie vom BA Wehrtechnik und Beschaffung



Mechanische Beschädigung / Kratzer: Herkömmliche Etiketten: Bereits kleine Kratzer z.B. mit einer Fingerkuppe führen schnell zu einer Beschädigung des Etikettes, so dass eine fehlerfreie Erkennung oftmals nicht mehr gewährleistet ist. (Störungen im Etikettenbild: siehe rote Pfeilfe). Speziell beschichtete Etiketten sind gegen diese Beanspruchungen unempfindlich



Farbverschmutzungen: Herkömmliche Etiketten: Farbverschmutzungen bleiben erhalten und führen im schlimmsten Fall zu einer Verfälschung der Barcodes oder zur Unleserlichkeit. Speziell beschichtete Etiketten: Farbverschmutzungen lassen sich rückstandslos abwischen.

Chemikalien und Lösungsmittelbeständig. Kein Vergrauen und Verblässen mit der Zeit
Wetterbeständig DIN 53387.
Temperaturbeständig bei -50...+200°C. Klimabeständig gem. Spez. KFZ Bundesamt DIN50017 SWF + DIN50016 SFW 2,0S.

Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.

- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -



Lieferumfang

Pos 01: FTP Übertragungssoftware für Verbindung PC und Handheld Terminal

Software für MS Windows XP/Vista/7, 32/64bit. Wahlweise DE oder EN Sprachversion. Lieferung Softwarelizenzen, Betrieb über INI / Konfigdatei

Pos 02: Handheld Computer / Handheld Terminals für mobile Datenerfassung

Für die mobile Datenerfassung am Standort. 9 Systeme (Standort) + 1 Reserve (empfohlen)

Pos 03: Basis Station Handheld zum Aufladen der Akkus, optional Ethernet LAN

9 Stationen + 1 Reserve (empfohlen)

Pos 04: Erfassungssoftware für Handheld Computer

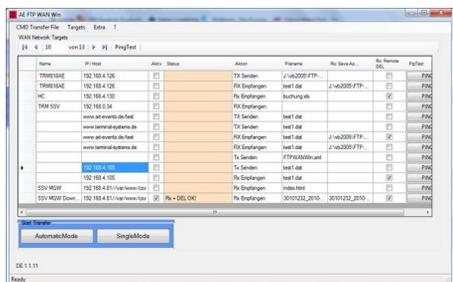
Basis Erfassungsprogramm WinCeMobileData / Reptime mit Anpassung auf Datenformat / spez. Eingaben für KFZ. (Menge spielt keine Rolle...). 9 Lizenzen + Anpassung

Pos 05: KFZ / Industrietaugliche Etiketten

Fortlaufen numeriert, für KFZ/Warenauszeichnung, selbstklebend, extrem haftend, selbst zerstörend bei Ablöseversuch, auf Wunsch mit Logo des Kunden

Vom Kunden zu stellen:

- Separate Standortdateien mit KFZ Daten für jeden Standort, Stammdaten
- PCs im Standort mit Verbindung zu Standortdateien
- Bei WLAN /WiFi: WiFi Anbindung für Datenübergabe zwischen PC Standort und Handheld Terminal
- Vom Handheld Terminal zu liefern: Buchungsdaten für die Verarbeitung in der zentralen IT



Bilder zeigen Beispiele. Angaben ohne Gewähr.



AE SYSTEME – wir bieten die Lösungen für Ihre Datenerfassung



Über AE SYSTEME:

Wir bieten Lösungen für gewerbliche IT – Embedded Systeme z.B. für:

- Datenerfassung Artikel, Lagern, Waren
- Zeiterfassung und RFID Lösungen
- Produktionsdaten und Maschinendaten
- Smart Metering und Zählerablesung
- Frei programmierbare Systeme für Linux, Java etc

Robuste Technik aus dem Embedded Sektor, modernste Technologien ausgelegt für den Einsatz in Non-Office Umgebungen und Programmierung in Windows / Linux / XML bieten Ihnen die Sicherheit individuell passgenaue Erfassungslösungen zu erhalten. Natürlich mit Standarddatenformaten wie z.B. für die Verarbeitung mit Office Excel (oder OpenOffice Calc), für den Import in Ihre vorhandenen MES / ERP / WWS Programme, für die Nutzung mit unseren PC Programmen oder für die Nutzung mit SQL Datenbanken.

Auszug aus dem Produktportfolio Lösungen:

- Datenerfassung im Lager, Artikel, Waren und Inventar
- Arbeitszeiten und Tätigkeiten erfassen
- Betriebsdaten von Maschinen und Fertigungsdaten
- Erfassung von Energieverbrauch und Smart Metering
- Auftragserfassung - mobil und stationär
- Strichcode, Barcode und RFID Transponderlösungen
- M2M Machine To Machine Lösungen - Kommunikation von Maschinen, Alarmierung
- Message-, Info- und Anzeigesysteme
- IP Transferlösungen für die Datenübertragung
- Ethernet LAN / Wireless WLAN Support uvm.

**Aktuelle Infos und Updates unter
www.terminal-systems.de**

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.