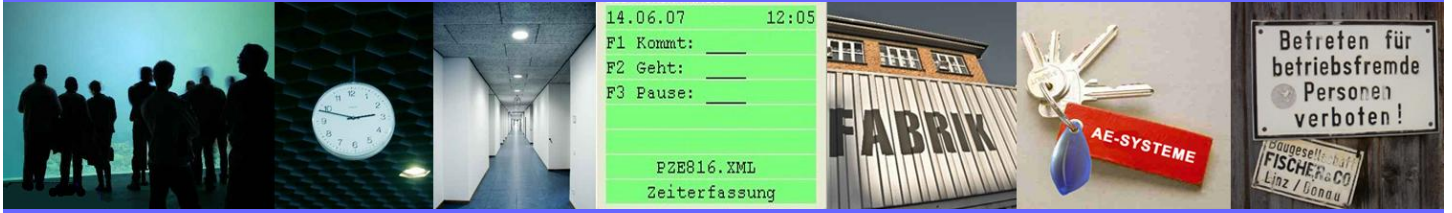
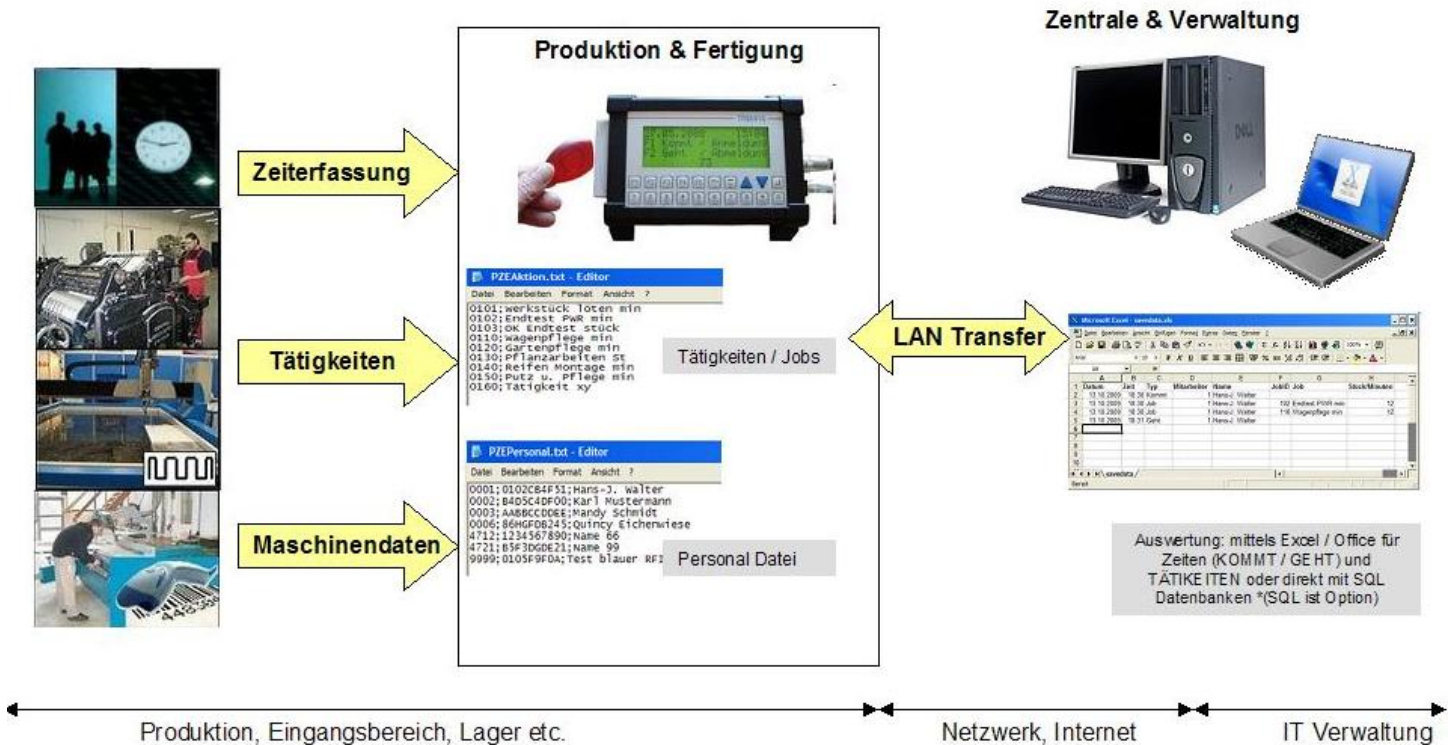


- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -



Plug&Work Paket: Zeiten und Tätigkeiten erfassen - für Industrie, produzierendes Gewerbe, Handel uvam.



- **WER war im Betrieb. Genaue An- und Abmeldezeiten Ihrer Mitarbeiter.** Schnell und fehlersicher über RFID Transponderchip
- **WAS wurde erledigt / gefertigt / produziert.** Detaillierte Auflistungen durchgeführter Tätigkeiten incl. Zeit- bzw. Mengeninformation
- **Beliebig konfigurierbare Dateien für Mitarbeiter und Tätigkeiten.** Standardisierte Datenformate für den Im- und Export der Daten mit Excel / Officeprogrammen im XLS / CSV oder XML Datenformat
- **Schnelle Kommunikation im Ethernet LAN Netzwerk.** Jederzeiter Upload von Mitarbeiter und Tätigkeiten bzw. Download der erfassten Informationen möglich
- **Robuste Technologie,** für den Einsatz auch in harter und extremer Industrieumgebung
- **Individuelle Anpassung und Konfiguration** der Software möglich. Ohne Programmierwand - mit PC basierenden Konfigurationstools
- **Beliebig erweiterbar,** z.B. auch für die Nutzung mit SQL Datenbanken uvam.

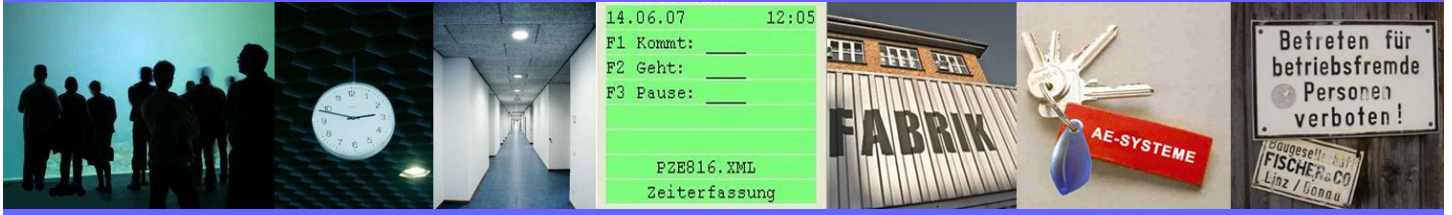
Bilder zeigen Beispiele. Techn. Daten ohne Gewähr.

AE-SYSTEME
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf

Tel.: +49-(0)5136/80 24 21
Fax: +49-(0)5136/977 63 68

info@terminal-systems.de
www.terminal-systems.de

- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -



Terminalsysteme und Anwendung



Für die lückenlose Dokumentation von Zeit und Tätigkeiten vor Ort - zur Zeiterfassung und als elektronischer Tätigkeitsnachweis:

Robustes Terminal mit vorkonfigurierter Software für die Datenerfassung. Direkt zur Montage an Ein- und Ausgängen, Hallen, Toren uvam.

Zeiterfassung KOMMT und GEHT / Anmeldung und Abmeldung, schnell, einfach und fälschungssicher per RFID Transponderchip

Eingabe TÄTIGKEIT mit Auswahl Aktion aus Tätigkeitsliste und Zusatzeingabe, z.B. Menge, Zeit, Verbrauch

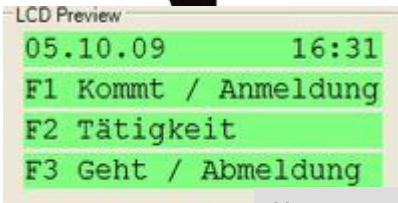
Offline Datenspeicherung - fehlersicher auf integrierter Compact Flash Karte (CF Karte)

Frei definierbare Dateien für Personal sowie Tätigkeiten

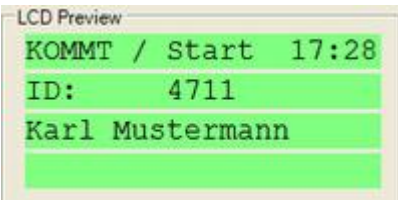
No Limits bei Datenerfassung, Anzahl Mitarbeiter und Tätigkeiten. Speichervolumen für mehrere tausend Datensätze. (Hinweis: bei extrem grossen Datenbeständen empfehlen wir die SQL Version dieser Software.)

Ethernet LAN Netzwerkanschluss - einfache und schnelle Übertragung der Daten per Standard FTP (File Transfer Protocoll)

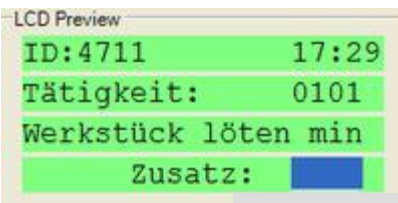
Standard Datenformate XML / XLS / CSV für die Verarbeitung mit Office / Excel oder direkt zum Import in Ihr vorhandenes MES / ERP System. (SQL Datenbanken optional)



Hauptmenü mit einfacher Benutzerführung



Sichere RFID An- u. Abmeldung



Auswahl und Eingabe von Tätigkeiten

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Datum	Zeit	Typ	Mitarbeiter	Name	JobID	Job	Stück/Minuten
2	13.10.2009	18:30	Kommt	1	Hans-J. Walter			
3	13.10.2009	18:30	Job	1	Hans-J. Walter	102	Endtest PWR min	12
4	13.10.2009	18:30	Job	1	Hans-J. Walter	110	Wagenpflege min	12
5	13.10.2009	18:31	Geht	1	Hans-J. Walter			
6								
7								
8								
9								
10								

Einfache Auswertung als XLS / CSV Daten z.B. über Office / Excel oder zum Import in vorhandene Softwarepakete (Optional SQL)

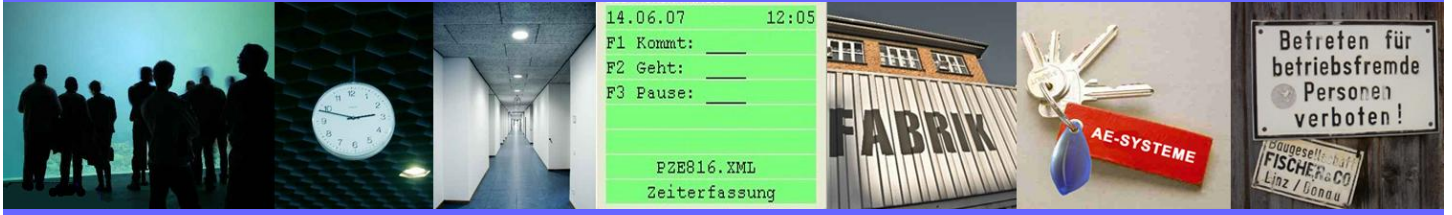
Bilder zeigen Beispiele. Techn. Daten ohne Gewähr.

AE-SYSTEME
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf

Tel.: +49-(0)5136/80 24 21
Fax: +49-(0)5136/977 63 68

info@terminal-systems.de
www.terminal-systems.de

- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -



```

PZEPersonal.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
0001;0102CB4F51;Hans-J. walter
0002;B4D5C4DF00;Karl Mustermann
0003;AABBCCDDEE;Mandy Schmidt
0006;86HGFDB245;Quincy Eichenwiese
4712;1234567890;Name 66
4721;B5F3DGDE21;Name 99
9999;0105F9F0A;Test blauer RFID
    
```

Personal Datei

Für höchste Individualität verfügt das System über zwei Dateien:

Ihre Personal / Mitarbeiter / Gäste / Mitglieder Datei (WER)

Mitarbeiterdatei für alle anmeldeberechtigten Personen. Einfache Erstellung und Pflege aus Ihrem PC - oder als Export aus Ihrem vorhandenen MES / ERP System. FTP Upload ins Terminal.

```

PZEAktion.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
0101;werkstück löten min
0102;Endtest PWR min
0103;OK Endtest stück
0110;wagenpflege min
0120;Gartenpflege min
0130;Pflanzarbeiten St
0140;Reifen Montage min
0150;Putz u. Pflege min
0160;Tätigkeit xy
    
```

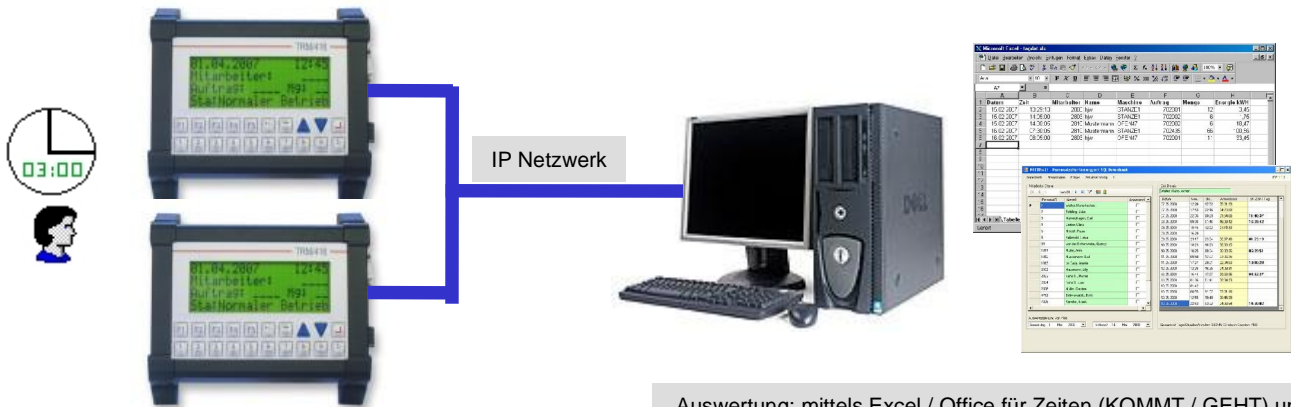
Tätigkeiten Datei

In jedem Betrieb anders - Ihre Tätigkeiten (WAS)

Individuell definierbare Tätigkeitsdatei. Felder Tätigkeitsnummer und Tätigkeit. Nach dem Upload der Datei in das Terminal wählt der Benutzer die gewünschte Tätigkeit aus und gibt - je nach Bedarf - einen Zusatz ein, z.B. Anzahl Stück, Zeit Minuten o.ä.

Schnelle Kommunikation im Netzwerk

Bereits die Basisversion verfügt über integrierten FTP Server für den schnellen Datentransfer zwischen Terminal und PC über IP Netzwerk. Einfacher Upload der Personal- u. Tätigkeitsdateien sowie Download der durchgeführten Eingaben zur Verarbeitung an den PC. (FTP Client Programm auf Ihrem PC notwendig.)



Auswertung: mittels Excel / Office für Zeiten (KOMMT / GEHT) und TÄTIKEITEN oder direkt mit SQL Datenbanken *(SQL ist Option)

Wenn Sie mehr wollen - weitere Optionen:

- Software im Terminal nahezu grenzenlos erweiterbar - durch XML Konfigurationstool (Änderungen ohne Programmierung).
 - Individuell veränderbare Programmführungen und Benutzertexte.
 - Integrierter SQL Client für die Nutzung von SQL Datenbanken. *
 - 2x Integrierte digital IN / OUT, z.B. zur Tür- und Schrankensteuerung und zum Schalten von Anlagen.
 - Barcodesupport z.B. für die Auswahl von Tätigkeiten uvam.
- (Zur Veränderung der Programmierung auf dem Terminal ist unser XML Konfigurationstool PC XML Code Generator erforderlich.)

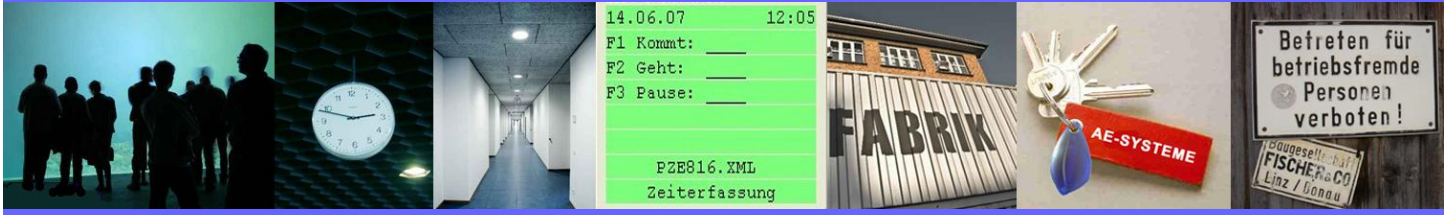
Bilder zeigen Beispiele. Techn. Daten ohne Gewähr.

AE-SYSTEME
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf

Tel.: +49-(0)5136/80 24 21
Fax: +49-(0)5136/977 63 68

info@terminal-systems.de
www.terminal-systems.de

- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -

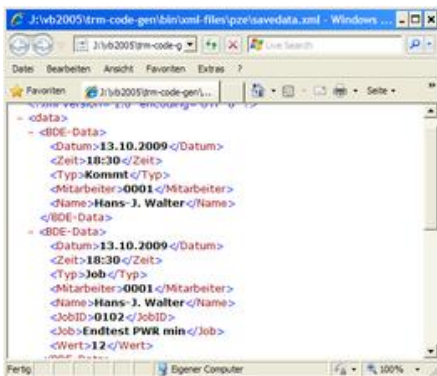


Beliebige Datenformate, einfache Auswertung...

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Datum	Zeit	Typ	Mitarbeiter	Name	JobID	Job	Stück/Minuten
2	13.10.2009	18:30	Kommt	1	Hans-J. Walter			
3	13.10.2009	18:30	Job	1	Hans-J. Walter	102	Endtest PWR min	12
4	13.10.2009	18:30	Job	1	Hans-J. Walter	110	Wagenpflege min	12
5	13.10.2009	18:31	Geht	1	Hans-J. Walter			
6								
7								
8								
9								
10								

Die Auswertung: Mit Office Excel (oder OpenOffice Calc) - oder zum Import in Ihr vorhandenes MES / ERP / PPS Planungssystem:

Datenformate XLS / CSV



Klar strukturierte Felder für einfachste Datentenverarbeitung. Datum / Zeit, Buchungstyp (Anmeldung, Abmeldung oder durchgeführte Tätigkeit), Mitarbeiter (Name und Nummer) - bei Tätigkeiten: ID und Text sowie frei definierbare Zusatzangabe in beliebiger Einheit (z.B. Stück / Minuten / lfd Meter...)

Datenformat XML

Felder wie oben jedoch speziell im maschinenlesbaren XML Datenformat. Jedes Feld mit eindeutiger Feldbezeichnung.

Feldbezeichnungen frei wählbar. Hinweis: die Lieferversion der Software speichert beide Datenformate in zwei getrennten Dateien. Für den Echteinsatz empfehlen wir sich für ein Datenformat zu entscheiden und die Doppelspeicherung zu deaktivieren.



SQL

Die Software enthält bereits SQL Clients und kann mittels XML Konfigurator ohne Expertenprogrammierung direkt für den Einsatz mit SQL Datenbanken modifiziert werden.

Bilder zeigen Beispiele. Techn. Daten ohne Gewähr.

AE-SYSTEME
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf

Tel.: +49-(0)5136/80 24 21
Fax: +49-(0)5136/977 63 68

info@terminal-systems.de
www.terminal-systems.de

- BDE - MDE - Barcode - Transponder - Sensoren -



Zeiten und Tätigkeiten erfassen MOBIL - die Lösung für mobile Datenerverarbeitung



BDE Betriebsdatenerfassung MOBIL:

Moderner Handheld Computer mit Laser Scanner für Barcode Erfassung direkt in Betrieb und Fertigung.

Vorkonfigurierte Software zum Erfassen von Fertigungsmengen oder Fertigungszeiten.

Upload einer Arbeitsliste (WERKLIST) zum Abarbeiten für den Mitarbeiter. Enthält Auftragsinformationen sowie SOLL Fertigungsmengen.

Standard Datenformate Excel CSV / XLS Datei - für die schnelle Bearbeitung mit Excel.

Schneller Datenaustausch mit Ihrem Netzwerk über WLAN / Wireless LAN

Zusätzliche Eingabemöglichkeiten für Materialabgang / Zugang.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Auftrag	Text	Menge SOLL	IST			
2		1010	Rohre schneider 5er	108			
3		1011	Rohre schneiden 12er	86			
4		1012	Rohre schneider 8er	155			
5		1013	Material 8712 entgraten	88			
6		1014	Bogen schweissen 30	66			
7		1015	Bogen schweissen 45	105			
8							
9							
10							
11							
12							
13							

Bilder zeigen Beispiele. Techn. Daten ohne Gewähr.

AE-SYSTEME
Am Güterbahnhof 15
D-31303 Burgdorf

Tel.: +49-(0)5136/80 24 21
Fax: +49-(0)5136/977 63 68

info@terminal-systems.de
www.terminal-systems.de