

# PZE - Zeit und Zutritt, Terminals mit SQL Lösung

**RFID Zeit / Zutritts Package: PC basierendes Erfassungssystem vor Ort, incl. RFID Lesegerät, Software und SQL Server für die Einbindung in Ihr Netzwerk.**

Unsere Lösung kombiniert Zeiterfassung + Infosystem + Security / Zutrittskontrolle + zentrale Datensammlung via SQL Server + freie / individuelle Auswertungen ... für beliebig viele Ein- und Ausgänge, Mitarbeiter, Buchungen usw.

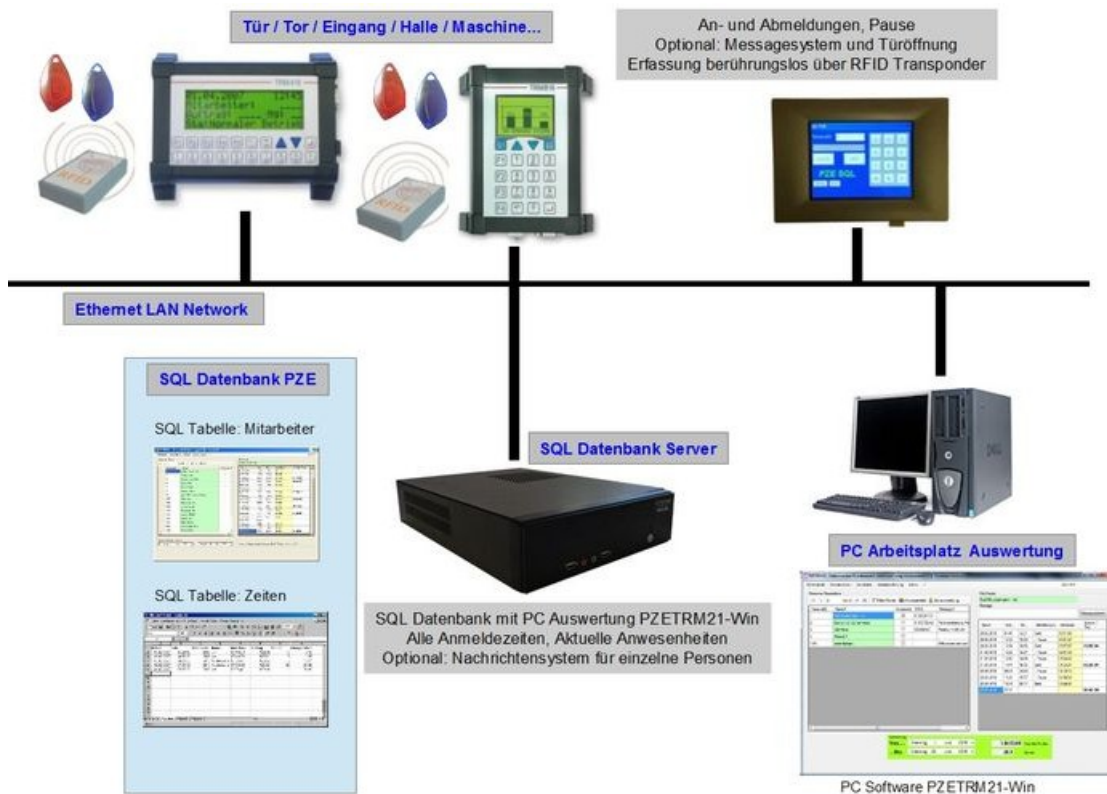
Mini SQL Terminals an den Eingängen (oder anderen Orten z.B. Pausenräume) sorgen dafür, dass Anmeldungen und Abmeldungen sofort aufgenommen und in einer zentralen SQL Datenbank gespeichert werden. Informationen zum Betreten und Verlassen abgesicherter Räume und Liegenschaften stehen just in time zur Verfügung und können online in Echtzeit von beliebigen Arbeitsplätzen ausgewertet werden. Ihre Eingänge und Türen werden so Teil Ihres Firmennetzwerkes und Sie erfahren sofort, WANN / WER Ihre Liegenschaften betreten oder verlassen hat! Perfekter Gebäudeschutz, schnell und für beliebige Auswertungen nutzbar!



Quasi "im Vorbeigehen" entsteht ein AUTOMATISCHER STUNDENZETTEL Ihrer Mitarbeiter. Durch Verwendung modernster SQL Technik natürlich ohne die bei einigen Lösungen üblichen Limits: Anzahl der Mitarbeiter + Anzahl der An- und Abmeldungen ist egal und unbegrenzt.\*1

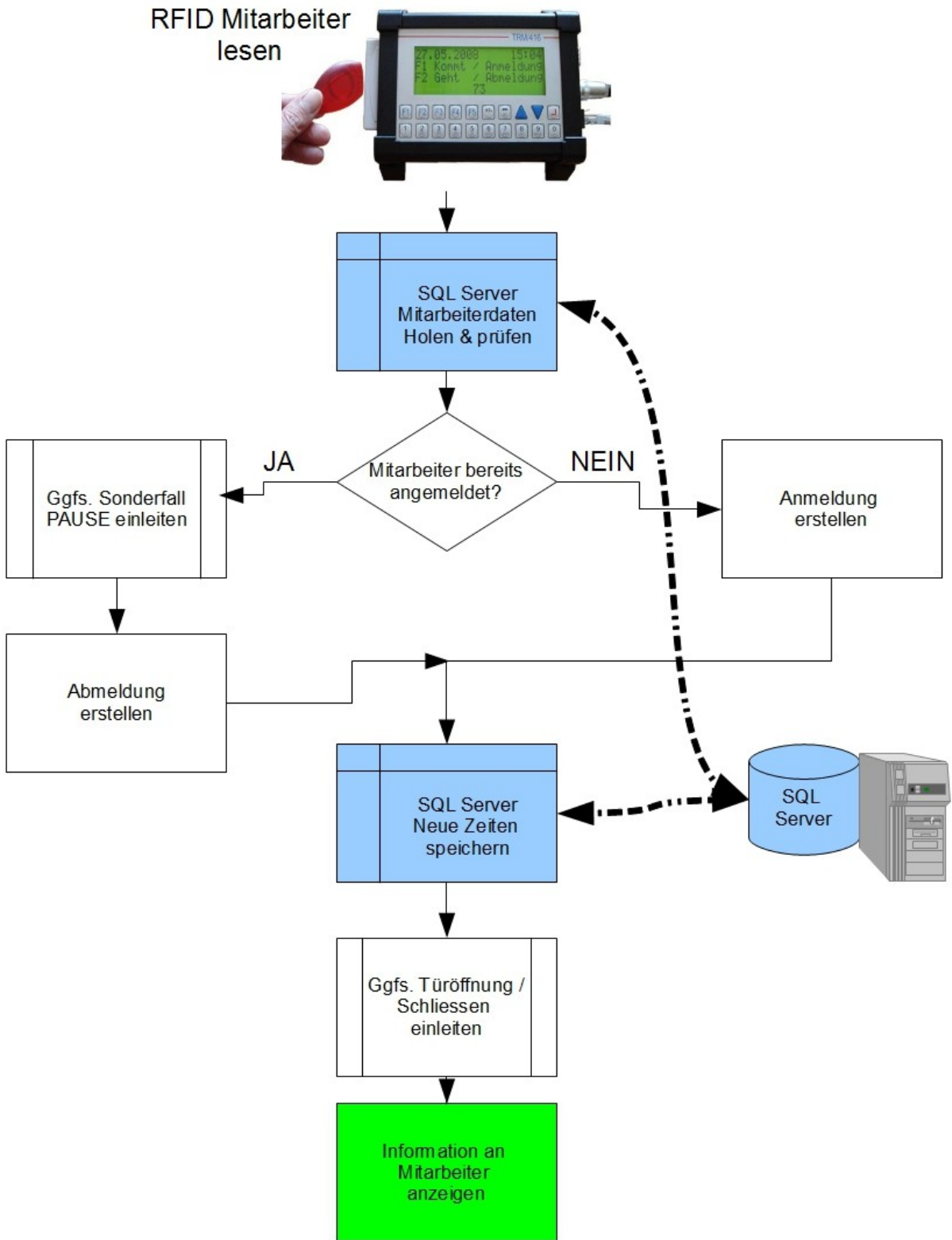
Und weil Sie vielleicht mehr wollen, als "nur" Zeiten erfassen: das System ist beliebig ausbaubar, z.B. um ein automatisches Informationssystem, damit Sie einzelnen Personen bei der nächsten An- oder Abmeldung Nachrichten anzeigen können, um eine integrierte Türsteuerung usw.

\*1 Technische Grenzen existieren lediglich durch Verwendung Ihres SQL Datenbankmodelles.



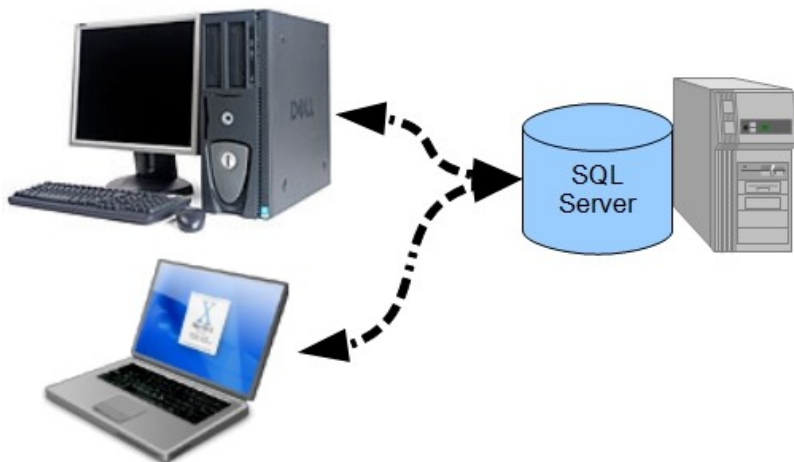
Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

# TRMx16 Zeit- und Zutritt – Ablauf mit SQL Serververbindung



Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

## PC Software PZE-TRM21-Win: Auswertung in Echtzeit



Die PC Software – einfache Bedienung für jedermann:

Verwaltung der Mitarbeiterdaten  
 RFID Codes zuweisen und verwalten  
 Aktuelle Anwesenheitsübersichten  
 Stundengenaue Auswertungen  
 Erstellung von Stundenabrechnungen  
 Optional: Infotexte eingeben und verwalten

PZETRM21- Elektronischer Stundenzettel, Zeitabrechnung, Anwesenheit (SQL Database Version)

Datenbank Stammdaten Zeitdaten Zeitabrechnung Extras ? DE 1.4.4

Personen Stammdaten

PersonalID	Name1	Anwesend	RFID	Message 1
1	Karl Mustermann - rot	<input checked="" type="checkbox"/>	0102CB4F51	
2	Quincy v.d. Eichenwiese	<input type="checkbox"/>	0105975DA2	Personalabteilung Me
3	Karl Meier	<input type="checkbox"/>	C53684D3	Meeting 11:00 Uhr
4	Mensch 1	<input type="checkbox"/>		
1010	Irene Karlsen	<input type="checkbox"/>		Willkommen bei uns!

Zeit Details  
 Karl Mustermann - rot  
 Message  
 Message speichern

Datum	Von...	Bis...	Abmeldung in	Arbeitszeit	Summe / Tag
20.06.2010	01:40	12:31	Geht	10:51:00	
20.06.2010	12:48	12:50	...Pause	00:01:57	
20.06.2010	12:54	18:52	Geht	05:57:07	16:50:04
21.06.2010	10:22	12:24	...Pause	02:01:58	
21.06.2010	12:40	14:05	...Pause	01:24:42	
21.06.2010	14:41	16:35	Geht	01:53:24	05:20:04
22.06.2010	09:51	14:03	...Pause	04:12:10	
22.06.2010	15:20	15:57	...Pause	00:36:59	
22.06.2010	18:21	20:17	Geht	01:55:51	
22.06.2010	22:20				06:45:00

Auswertung  
 Von...: Dienstag, 1. Juni 2010 1.04:55:08 Tage, Std, Min, Sec  
 ...Bis: Dienstag, 22. Juni 2010 28,9 Stunden

Mitarbeiteranzahl no Limits  
 Anzahl Ab- und Anmeldungen no Limits  
 Beliebige Auswertung aus SQL Server  
 Open Data Format Application  
 Auswertung von beliebigen Arbeitsplätzen aus

Direkte Netzwerk Verbindungen  
 Just in Time Auswertung in Echtzeit  
 Jederzeitige Anwesenheits-Information  
 Beliebig erweiterbar  
 PC Software für MS Windows

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

## Systeme: Robust und leistungsfähig

Sie sind klein, ja fast winzig – sehen aus wie Anzeigergeräte – beinhalten aber modernste PC Technologie im 32bit Embedded Design mit Linux. Dazu eine PC unübliche Robustheit für den Einsatz selbst in härtester Umgebung – oder wie ein zufriedener Kunde es formulierte: „Es kann dreckig, staubig, heiß oder kalt sein – eure Systeme arbeiten immer...“!

Hier die Technik:

### TRM816



- ♦ TRM816. Industrie Terminal / Computer in robuster Miniaturausführung
- ♦ LC Display 8 Zeilen a 21 Zeichen (Text) oder grafikfähig 128x64 Dots (Linux)
- ♦ robuste Ausführung im schlagfesten Gehäuse, Format: Buchformat hochkant
- ♦ für Wand- und Maschinenmontage, 12...24VDC Version,
- ♦ LOW Power <10 Watt Verbrauch für Dauereinsatz
- ♦ wasser- / staubdichte Frontfolie mit robuster, widerstandsfähiger Tastatur (handschuhbedienbar)
- ♦ Version für erweiterten Temperaturbereich – 10/20...+60/70°C
- ♦ Ethernet LAN Netzwerk Schnittstelle (RJ45)
- ♦ 2x COM (RS232/422/485) + Digital IN / OUT (2bit Digital IN Eingang für Zähleranschluss von Maschinen mit hoher Genauigkeit)
- ♦ X86 32bit CPU, Betriebssystem Linux, frei programmierbar oder mit (Option) XML Konfigtoolkit
- ♦ Deutsche Industriequalität - Produkt Made in Germany

### TRM416



- ♦ TRM416: Computer / PC Terminal mit Display 4 Zeilen a 20 Zeichen
- ♦ robuste Ausführung im schlagfesten Gehäuse,
- ♦ für Wand- und Maschinenmontage, 12...24VDC Version,
- ♦ LOW Power <10 Watt Verbrauch für Dauereinsatz
- ♦ wasser- / staubdichte Frontfolie mit robuster, widerstandsfähiger Tastatur (handschuhbedienbar)
- ♦ Version für erweiterten Temperaturbereich – 10/20...+60/70°C
- ♦ Ethernet LAN Netzwerk Schnittstelle (RJ45)
- ♦ 2x COM (RS232/422/485) + Digital IN / OUT
- ♦ X86 32bit CPU, Betriebssystem Linux, frei programmierbar oder mit (Option) XML Konfigtoolkit
- ♦ Deutsche Industriequalität - Produkt Made in Germany

### TRM416/816-RFID Transponder



- ♦ Zum Lesen von RFID Transpondertags
- ♦ Anschluss intern an COM2, Spannungsversorgung intern, keine störenden Verbindungskabel
- ♦ Wahlweise Standard EM4102 oder MiFare © Lesegeräte
- ♦ Verfügbar für TRM416 oder TRM816

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

## Software...

### Linux TRM Software: XML Interpreter + CF Card



- ◆ XML Interpretersoftware für TRM416/816 incl. CF Speicherkarte
- ◆ Erlaubt die Ausführung von XML Konfigurationsdateien als Programm auf den TRM Systemen
- ◆ Incl. 2 oder 4 GByte Compact Flash Karte im TRM System
- ◆ Incl. Umfangreiche Schnittstellenbibliothek und SQL Client
- ◆ XML Interpreter im TRM vorinstalliert

### XML Konfigtoolkit + XML App / Anwendung

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"
<NewDataSet>
- <datacode>
  <Nr>2</Nr>
  <Object-ID>Mitarbeiter</Object-ID>
  <CLR>1</CLR>
  <Text1-row>1</Text1-row>
  <Text1-col>1</Text1-col>
  <Text1>01.01.2007 12:00</Text1>
  <Text2-row>2</Text2-row>
  <Text2-col>1</Text2-col>
  <Text2>Mitarbeiter1</Text2>
  <Text3-row>3</Text3-row>
```

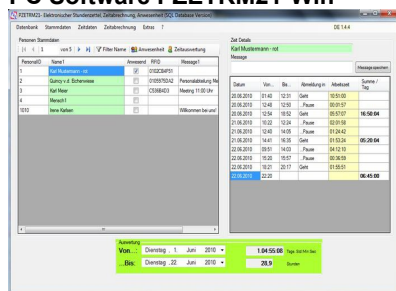
- ◆ PZE - KOMMT / GEHT - Basissoftware für die Kommunikation mit SQL DB
- ◆ Voreingestellt: SQL Client für Microsoft SQL Server 2005, MySQL Client im Lieferumfang enthalten
- ◆ Zur Erfassung KOMMT / GEHT per RFID, Optional Pausenfunktion
- ◆ Automatischer Zeitstempel – Zeitsync über Timeserver im LAN
- ◆ NTP Zeitserver Synchronisation
- ◆ Datentransfer IP Netzwerk
- ◆ Optional: Offline Version, Speicherung der Daten im XML Format
- ◆ Optional: Kundenpassung mit Online SQL Datenbank möglich
- ◆ Basissoftware zur direkten Verwendung - oder als Vorlage für eigene Anpassungen
- ◆ Benötigt XML Interpretersoftware CP im TRM

### SQL Datenbankserver



- ◆ SQL Datenbankserver für Netzwerkzugriff
- ◆ SQL Datenbank für Zeiterfassung vorinstalliert
- ◆ Tabelle Mitarbeiter: Verwaltung von Mitarbeiterdateien incl. RFID Codes zum Ein- und Ausloggen am SQL Terminals
- ◆ Tabelle Zeiten: Datensammlung aller An- und Abmeldezeiten der Mitarbeiter

### PC Software PZETRM21-Win



- PC Software zur Auswertung der Zeitdaten vom SQL Datenbankserver
- Clientprogramm für MS SQL Server.
- Auswertung und Visualisierung der anwesenden Stunden / elektronischer Stundenzettel
- Detailgenau und mitarbeitergenau, frei definierbarer Auswertezitraum,
- Anzahl der Mitarbeiter sowie An- / Abmeldungen beliebig
- Eingabe von Nachrichten und Infotexte
- Einfache Verwaltung Ihrer Mitarbeiterdaten (Name, Nummer, RFID Code)
- Aktuelle Informationen WER ist gerade anwesend

## RFID Tags...

### Extrem einsetzbar

Robuster geht (fast) nicht! Individuelle RFID Tags als Identifizierungsmerkmal für Ihre Mitarbeiter und Gäste. Verschiedene Bauformen z.B. als Schlüsselanhänger oder als ID Transponderkarte.

### Benutzung ohne Schulung

RFID Transponder einfach in die Nähe des Lesegerätes halten, Leseentfernung typ. 5...20cm. Die Identifikation findet automatisch statt. Das war es.

### Verschiedene Formate

Je nach Kundenwunsch und Anwendung bieten wir unsere Terminals mit RFID Lesegeräten in verschiedenen Standards – optional auch MiFare(c) Technologie.



## Anwendungen zum selbst anpassen...

Wir wissen: jedes Unternehmen legt Wert auf eigene Betriebsabläufe. Bei uns müssen Sie diese nicht an die Technik anpassen – die Technik passt sich an Sie an.

Mit wenigen Handgriffen ändern Sie die Konfiguration der Terminalsysteme TRM416/816 - ohne aufwändige Programmierarbeiten.

Ein XML basierendes Konfigurationstool erlaubt die Gestaltung individueller Anwendungen (oder Anpassung vorhandener Applikationen) ohne Kenntnis einer Programmiersprache. Ob Sie Ihren SQL Server verwenden wollen, eigene Benutzermenüs auf dem Terminal schaffen möchten oder auch „nur“ Übersetzungen in andere Sprachen – mit geringem Zeitaufwand lässt sich die Benutzerführung im Terminal individuell verändern!



**Weitere Informationen, Updates und Demos:**  
<http://www.terminal-systems.de/pze1-sql.htm>

Alle Angaben in diesem Dokument ohne Gewähr. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bilder zeigen Beispiele. © AE SYSTEME hjw 320136

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.