

## **PZETRM21: PZE Zeiterfassung und Abrechnung mit SQL Server.**

---

Mit PZETRM21-WIN können Mitarbeiter- und Zeitdaten einer SQL Datenbank verwaltet und ausgewertet werden. PZETRM21-WIN liefert Unterstützung für den MS SQL Server 2005 - kostenfreie Express Version.

### **Programminstallation und Bedienung:**

---

→ siehe Handbuch

### **Benötigte Dateien**

---

PZETRM21.EXE	Programmdatei. X
SQLCONNECTION.INI	INI Datei mit SQL Connection String für die schnelle SQL Anmeldung.

### **Hinweise:**

---

Das Programm ist ein DOT.NET Programm für WIN32. Zum Programmstart wird das MS DOT NET Framework ab Vers. 2.x benötigt.

Aufgrund hoher DOT NET Sicherheit kann das Programm NICHT auf Server oder Remote Laufwerken ausgeführt werden. Bitte lokal auf Festplatte ausführen!

Tipp: Tragen Sie die bevorzugte Art der SQL Anmeldung per ASCII Editor in die INI Datei ein. Damit lässt sich die SQL Anmeldung am schnellsten vollziehen!

## Versionsliste

---

### DE 1.4.4      20100621

- Servicefunktion zum man. Kommt / Geht hinzufügen wieder aktiviert. Achtung: Nur für Servicezwecke – das StatusFeld in der SQL Stammdatei wird nicht gesetzt. Funktion kann über Extras Optionen ein / ausgeschaltet werden.

### DE 1.4.3      20100621

- Bugfix. SQL Rohdaten enthielt Fehler. Behoben!

### DE 1.4.2      20100619

- SQL Lesen Stamm + Mitarbeiter geändert. Nur noch Felder lesen die relevant sind. (Wichtig falls der Benutzer noch andere Felder in der Tabelle hat!)
- Löschen SQL Rohdaten eingebaut. (notwendig aus 1.4.1)
- Manuelle Eingabe Kommt / Geht gesperrt. Hierbei wird der Status nicht gesetzt. Zeiteingaben nur über externes Terminal zulassen.
- Optik geändert. Bei Programmstart Zeitfenster ausgeblendet.
- Neueingabe Personal optimiert. Zu lange Personalnummern abgefangen.
- Code Redesign. Die ganzen TableAdapter aus SQL Visual Studio wurden aus dem Code entfernt!
- Tabellenamen, Status Fenster Zeit und Stammdaten werden im Environment gespeichert. Werte bleiben damit beim nächsten Programmstart erhalten!
- Personendaten ändern und Person neu anlegen verwendet die gleiche Form. Das macht den Code zwar etwas komplizierter – aber schlanker. Und einheitlicher für den Benutzer.
- Etwas Grafik bei Seriennummer und Modul Info. Verbesserte Demoversion mit Satzbegrenzung bei Neuanlage und bei Verarbeitung Mitarbeiter. Überzählige Datensätze aus Tabelle entfernt. SQL Datei bleibt aber unverändert!

### DE 1.4.1      20100618                      **Tabellennamen frei einstellbar**

- Umstellung: Tabellenname TabelleSTAMM und TabelleTRM frei wählbar. Über Login Maske.
- Hierdurch bedingt: massive Codeumstellungen aller SQL Befehle. Die Datenadapter werden jetzt manuell aufgebaut – die VisualStudio Automatic wurde ausgeschaltet. *(War mächtige Arbeit. Nachtsitzung. Bedankt euch beim spanischen Schiedsrichter. WM2010. Seinetwegen hat DE vs. Serbien 0:1 verloren.) Finale Tests fehlen noch. Löschen in SQL Rohdaten fehlt auch noch.*

### DE 1.4.0      20100528                      **Neues Automatik Konzept Kommt / Geht / Pause**

- Umstellung auf neues Konzept Kommt / Geht mit Pause / Pausenende. Abmeldegrund wird in Tabelle angezeigt. Berechnung der Zeiten: Kommt bis Pause, Kommt bis Geht, Pausenende bis Geht.
- Windows 7 64bit. Fehler im Drucker Dialog von DOT.NET behoben!
- Neue SQL Server Anmeldung über Listbox und Doppelklick. (Hat sich schon bei der CRM Datenbank bewährt)
- Demoversion überarbeitet. Seriennummer aktualisiert

### DE 1.3.8      29.04.2009

- Etwas Code Refactoring. Demo / Sampleversion verbessert. Werbeeinblendung neue Bilder!
- Werbung ausschaltbar in Vollversion

### DE 1.3.7      19.03.2009

- Umstellung. Weg von Mitarbeiter PZE hin zu Personal und Zeitabrechnung. Textänderungen.

**DE 1.3.6 19.03.2009**

- Kleiner Bugfix bei Anmeldung über SqlConnection.INI. WAIT Cursor eingebaut
- Formular An-/Abmeldung Zeiten hinzufügen geändert. KOMMT / GEHT Button eingebaut. Verbesserte Textbox bei Zeiteingabe.
- NEU: An-/Abmeldung manuell hinzufügen kann jetzt aus Hauptformular manuell aufgerufen werden
- Optimierung. Nach man. Zeiteingabe wird Mitarbeiter automatisch geparkt
- Code Redesign. Veraltete Tabellen und DataSets entfernt. Umstellung auf neuere Programmierung
- Bugfix. Mit großem Aufwand. Aus Zeitdifferenzen / Gesamtzeiten die Sekundenbruchteile wegschneiden. (Erforderte einen Eingriff in die TimeSpan Struktur.)
- NEU: Automatische Anwesenheitskontrolle bei Darstellung der Zeiten
- Formular SQL Dateidaten. Neues Layout.
- Einige Buttons optimiert. Neue Bilder

**DE 1.3.5 15.03.2009**

- InfoFeld eingebaut
- Menü ZEITDATEN DRUCKEN eingebaut. Jetzt mit "richtigen Druck"
- Menü ZEITDATEN SEITENANSICHT eingebaut. (War vorher der Druck.)
- Neue Datumswähler und Boxen für Datumsberechnung

**DE 1.3.4 14.03.2009**

- SQL Anmeldungen über INI Datei wieder aktiviert (Schnelle Anmeldung)
- Erneute Korrekturen bei den Events. TRM lesen ausgeschaltet wenn Daten erstmalig eingelesen werden. Und bei neuen Einlesen der SQL Datenbank.
- Neues Menü. ZEITDATEN. Dort können SQL Zeitdaten angezeigt + verändert werden.
- War vorher unter EXTRAS untergebracht.
- Neues Menü EXTRA. Mit neuer Form EINSTELLUNGEN
- Neue Meldung für KEINE ZEITDATEN VORHANDEN
- Menü Stammdaten kann über EXTRA EINSTELLUNGEN gesteuert werden

**DE 1.3.3 13/14.03.2009**

- SQL Anmeldungen über Serverauswahl für Integrated Security + User umgestellt
- Div Masken- und Buttonänderungen. Layout optimiert

**DE 1.3.2 08/09.03.2009**

- Neue SQL Anmeldung. Automatische Serversuche und Anmeldung an PZETRM1
- SQL DB Anmeldung nur noch einmalig möglich. Danach gesperrt.

**DE 1.3.1 18.02.2009**

- . SQL Anmeldung geändert. Mit verbesserter Auswahlbox
- . SQL Anmeldung. Automatisch SQL Server ermitteln eingebaut

**DE 1.3.0 17/19.08.2008**

- . NEU: Einbau Messagesystem. Message1 kann erfaßt werden
- . NEU: Menü Stammdaten ändern ersetzt bisherige Namensänderung
- . Mitarbeiter löschen: Löscht nun auch SQL Zeitdaten in SQL DB.

**DE 1.2.10 12.08.2008**

- . Anzeigefehler behoben. Bei Anmeldezeiten wurden Bruchteile Sekunden angezeigt.
- . SQL Login Feld mit Farbe gefüllt. Optik
- . Erneutes Redesign Anmeldung KOMMT / GEHT.

**DE 1.2.9 10.06.2008**

. Erneut die Anmeldung bei KOMMT / GEHT PC verbessert.  
Vergrösserte Form und Schriften. Verbessertes Handling.

DE 1.2.8 28.05.2008

. Anmeldung Kommt / Geht PC verbessert. Akt Datum / Zeit über Button JETZT  
. Verbesserte Anmeldung an SQL - mit Wait Cursor

DE 1.2.7 20080527

. ICONS / Grafiken eingebaut

DE 1.2.6 20080526

. Verbesserungen beim RFID Code ändern.  
. Optimierung bei Login Connection String.  
Erster Eintrag aus INI Datei wird automatisch vorgelegt.

DE 1.2.5 20080525

. SQL DB Anmeldung über ausgelagert INI Datei.  
Damit lässt sich die Anwendung auf verschiedenen Rechnern nutzen  
. RFID Code verlängert. Typ 5 Byte - aber mehr möglich.  
. Programmstart wird OFFLINE Meldung angezeigt. Bis zur erfolgreichen Anmeldung

DE 1.2.4 20080524

. Menü Extras. SQL Datensätze. TabelleTRM. Datensätze löschen erlauben!

DE 1.2.3 20080523

... Download Stammdaten an TRM. Felder Personal ID - RFID - Name  
... (TRM SQL Software entsprechend angepasst!)  
... RFID änderbar. Freigabe über Menü Stammdaten - dann Button RFID ändern  
Änderung kann für mehrere Sätze in einem Rutsch erledigt werden

DE 1.2.2 20080522

. STAMM um RFID Code erweitert. 4x2 Zeichen.  
Wird in Stamm angezeigt. Wird bei neuer Mitarbeiter eingegeben. Änderung in Tab. möglich

DE 1.2.1 20080521

. IP Transfer. Fehlermeldungen verbessert  
. IP Transfer. Längen Anpassung Mitarbeitername auf TRM verlagert  
. IP Transfer. IP Adresse wird in Environment gespeichert

DE 1.2.0 20080520/21

. Mitarbeiter STAMM mit ID und Name per FTP an TRM senden.

DE 1.1.2 20080513/19

. Tabelle Auswertung. Spaltenbreite optimiert.  
. Anwesenheitsprüfung. Leere / falsche SQL Sätze ignorieren.

DE 1.1.1 20080512

. Auswertezeitraum VON beginnt mit 01. des lfd. Monat und Jahr. Automatisch  
. Auswertezeitraum erscheint auf Ausdruck und in XML Export.

DE 1.1.0 20080512

. Versionssprung!  
. NEU: Gesamt Zeit ermitteln. Wahlweise in Tage/Stunden/Minuten oder nur als Stunden.  
. NEU: Auswertezeitraum VON / BIS eingebbar.

DE 1.0.6 20080511

- . NEU: Ausdruck Eff. Arbeitszeit / je Tag implementiert
- . NEU: Export Eff. Arbeitszeit / je Tag als XML Datei.
- . Neue Tabellen für Anzeige, Druck und XML Speicherung. Nun mit richtigen Textwerten
- . Darstellung für Vergrössern / Max optimiert.
- . Hinweis: Fehler in Visual Studio führte zum Umfallen der gebundenen Tabellenspalten!  
Betrif Reihenfolge PersonalSTAMM Tabelle und Hidden Spalten der Detailzeiten.  
Tabellenspalten nun manuell neu aufgebaut. System funktioniert stabil.

DE 1.0.5 20080509/10

- . Neue Icons für Menü Stammdaten spendiert.
- . Neue Funktion: Filter für Mitarbeiteranzeige
- . Neuer Mitarbeiter: Vergabe doppelter IDs prüfen, abweisen
- . NEU: Berechnung Eff. Arbeitszeit / je Tag.

DE 1.0.4 20080509

- . Menü Stammdaten eingeführt.  
Neuanlage Mitarbeiter. Löschen Mitarbeiter. Name ändern Mitarbeiter
- . Neuanlage Mitarbeiter nun funktionsfähig. Wird korrekt in SQL DB übernommen.
- . Löschen Mitarbeiter nun funktionsfähig. Wird aus SQL DB gelöscht.
- . Namen Ändern Mitarbeiter nun funktionsfähig. Wird in SQL DB geändert.

DE 1.0.3 20080508

- . BindingNavigator mit Navi Tasten für Stamm eingebaut
- . Mitarbeiter löschen. Aus SQL Datei entfernen
- . Parsing bei Stringvergleich GEHT / KOMMT verändert. Hier hatten wir Logikfehler
- . Detailzeiten werden automatisch beim Blättern angezeigt
- . Mitarbeiter Name kann in Datenbank geändert werden

DE 1.0.2 20080508

- . Mitarbeiter anlegen. In Stamm SQL Datei

DE 1.0.1 20080507

- . Parsing Detailzeiten eingebaut. Tabelle mit Aufstellung VON / BIS Zeiten
- . FORM2 mit Anzeige SQL Detaildaten eingebaut. Menüs Extras. Für Debugging und Überprüfung

DE 1.0.0 20080506

- . Grundprogramm

Bekannte Schwächen:

20080508 Mitarbeiter die über Mitternacht anwesend sind werden nicht als anwesend markiert!  
20090314. Änderung der Stammdaten UNMITTELBAR nach Neuanlage: Änderung nicht möglich. SQL DB muss erst neu eingelesen werden.