

samwin billing 5.1

>> Installation und Konfiguration

1 Einführung

samwin billing (Call Accounting System) ist ein professionelles Gebührenausswertungssystem. Mit samwin billing können von unterschiedlichen Telefonanlagen mittels eines samwin billing Servers Gesprächsdaten verarbeitet und ausgewertet werden. Weiters gibt Ihnen das neu entwickelte System die Möglichkeit, verschiedene Statistikberichte auf unterschiedlichen Computern darzustellen, Providervergleiche anzustellen und sowohl einfache, als auch komplexe Berichte zu exportieren und anschließend weiter zu bearbeiten. Durch zeitgesteuerte Abläufe können Monatsberichte automatisch per Mail an Ihre Mitarbeiter versendet werden.

1.1 Systemanforderungen:

samwin billing benötigt als Voraussetzung eine Anbindung zur PBX um Gebührendaten von der Anlage empfangen zu können, gegebenenfalls einen Drucker oder eine Mailmöglichkeit. (SMTP).

	SR I	SR II	SR III
Beschreibung	Kleine Unternehmen an einem Standort mit wenig bis mäßigen Gesprächsaufkommen	Kleine und mittelständische Unternehmen, mit mittelmäßigen Gesprächsaufkommen	Großunternehmen mit mehreren Standorten und PBX sowie kleine Unternehmen mit extrem hohem Gesprächsaufkommen
Gesprächsaufkommen	Gering (< 100.000 calls/Monat)*	Mittel (< 1 Mio. calls/Monat)*	Hoch (> 1 Mio. calls/Monat)*
PBX	1	< 3	> 3
Server			
OS	WinXP prof.; Win2003 Server	WinXP prof.; Win2003 Server	WinXP prof.; Win2003 Server
Prozessor	1 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz (2 GHz Xeon)
Arbeitsspeicher	1 GB	1 GB	2 GB
Festplattenspeicher (exkl. Datenbank; Backup)	40 GB	40 GB	40 GB
Datenbank	MSDE**	MSDE** / MS SQL Server***	MS SQL Server***
Network	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Client			
OS	Win2003; WinXP	Win2003; WinXP	Win2003; WinXP
Prozessor	1,0 GHz	1,0 GHz	1,5 GHz
Arbeitsspeicher	1 GB	1 GB	1 GB
Festplatte	1 GB	1 GB	1 GB
Network	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Display	1024x768	1024x768	1024x768

* bei einer Datenaufbewahrung von 3 Monaten zu je 24 Arbeitstagen mit 8h; 1

Gesprächsdatensatz entspricht 700 Byte Speicher

** im Lieferumfang von samwin billing enthalten

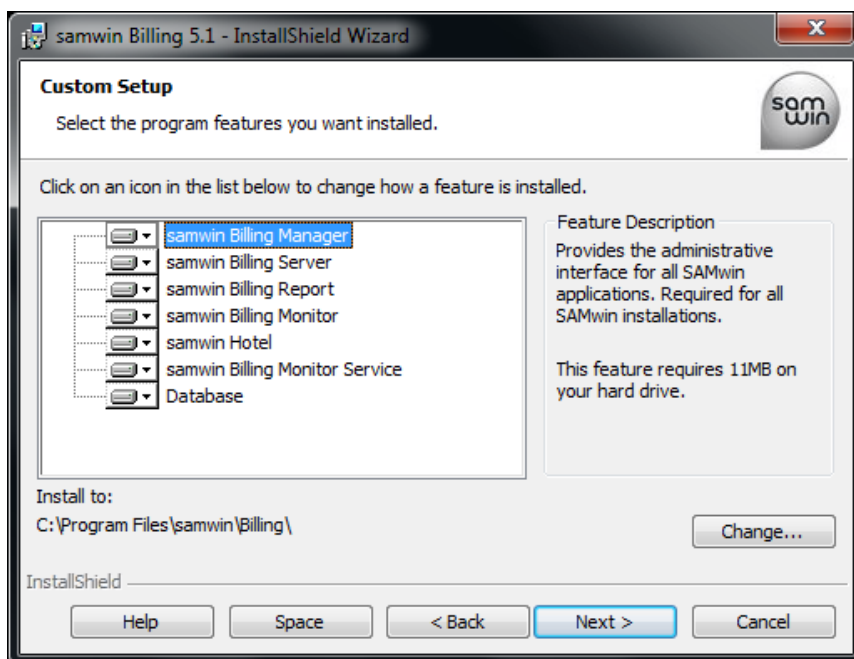
*** nicht mit im Lieferumfang enthalten

2 Installation samwin billing

Grundsätzlich ist es nicht notwendig, ältere Versionen von samwin zu entfernen, da neuere Versionen in ein gesondertes Verzeichnis geschrieben werden. Die Installation von samwin billing ist in 2 Komponenten aufgeteilt.

Das samwin.Server Packet und das samwin.Client Packet. Im samwin.Server Packet ist der samwin billing Server (ehemals Recorder) enthalten, während im samwin.Client Packet die sonstigen Module wie Manager, Report, Monitor und Hotel enthalten sind.

2.1 Installation von samwin



- Wählen Sie die zu installierenden samwin.Modules aus und geben Sie das Installationsverzeichnis an.
- Zum Abschluss der Installation muss der Rechner neu gestartet werden. Nach dem Neustart wird der samwin billing Server automatisch am System registriert.
- Für den Betrieb von samwin ist ein Microsoft SQL-Server notwendig. Sollte kein externer SQL-Server verfügbar sein, wird mit samwin ein solcher mitgeliefert (Microsoft SQL Server Desktop Engine 2000).

Die **MSDE** ist der Microsoft SQL-Server 2000 mit einigen Einschränkungen, wie:

- max. 2GB Datenbankgröße,
- keine eigene Administrationsoberfläche und
- Einschränkung bei der Replikationsfähigkeit.

Diese ist auf den Zugriff von 5 gleichzeitigen Benutzern optimiert. Es gibt jedoch keine Nutzer-Beschränkung. Es bleibt also eine Frage der Performance, wenn man auf ein SQL-Vollprodukt umsteigt.

Hinweis: Die von samwin mitgelieferte MSDE wurde bereits auf samwin optimiert. Eine bereits bestehende Vollversion der Microsoft SQL Datenbank, muss erst für den Betrieb mit samwin optimiert werden.

3 Systemkonfiguration samwin billing

3.1 Erstmaliger Start - samwin Manager

Starten Sie den samwin Manager. Sie finden diesen in der samwin Programmgruppe im Startmenü.

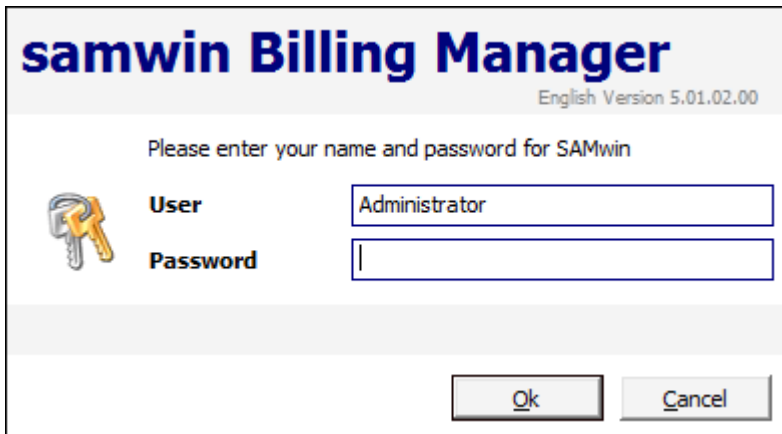


Abb 1: Anmeldemaske des samwin Manager

Beim erstmaligen Start muss der Standort des SQL-Servers für samwin ausgewählt werden – (local) für einen lokalen SQL-Server, wenn Sie z.B. die MSDE am gleichen Rechner wie samwin installiert haben, oder durch Drop Down-Auswahl aus allen angeführten Rechnern im Netzwerk. Sollte hier Ihr SQL Server nicht eingetragen sein, kann auch die IP Adresse zum SQL Server oder der Rechnername manuell in das Feld eingetragen werden. Nach Auswahl des SQL-Servers werden die Datenbankstrukturen (Tabellen) für samwin erzeugt.

Die Datenbank, welche samwin erzeugt, wird defaultmäßig mit dem Namen **samwin** versehen. Möchten Sie die Datenbankbezeichnung ändern, so geben Sie mit Hilfe der Aufrufoption **/dbname:datenbankname** in den Eigenschaften des samwin Managers die gewünschte Bezeichnung ein.

Sie werden gefragt, ob Sie eine neue Datenbank für samwin anlegen möchten. Bestätigen Sie dieses Fenster mit „Ja“

Besteht bereits eine externe Datenbank, auf welche samwin verwenden soll, tragen Sie die Aufrufoption **/DB:Servername** (fixe Serverangabe) oder **/showsql** (erzeugt ein SQL-Auswahlfenster mit einem Drop Down Fenster aller verfügbarer Rechner in der Netzwerkumgebung) in den Eigenschaften des samwin Managers ein, um auf die gewünschte Datenbank zu verweisen.

3.2 Allgemeine Konfiguration samwin billing

Die schrittweise Konfiguration von samwin billing kann/sollte in folgenden Schritten vorgenommen werden:

- Installation der Software
- Lizenzierung – die Lizenzdaten entnehmen Sie der Rückseite des CD-Covers
- Anwenderverwaltung (Einrichten und Konfigurieren aller Anwender und deren Berechtigungen auf einzelne samwin Module)
- Einrichten der Standorte (Telefonanlage/Datenquelle) in der Gebührenerfassung
- Festlegen von Mandanten sofern vorhanden
- Einrichten der mandantenabhängigen Organisationsstruktur wie Abteilungen, Kostenstellen uvm.
- Import der **Nebenstellen** aus einem xls, csv, txt-File oder Einlesen mittels CPND Abgleich direkt von der Anlage
- Zuordnung und Verknüpfung der Organisationseinheiten untereinander
- Einrichten der Provider oder der Impulskosten, auf deren Grundlage samwin Gebühren auswertet.
- **Externe Rufnummern** für das Telefonbuch der Vermittlungsoberfläche und der Anrufererkennung importieren, falls in einem xls, text oder csv-File vorhanden.
- Bereitstellen der notwendigen Ressourcen von der Anlage direkt am samwin Server
- samwin Server starten und ordnungsgemäße Funktion der ankommenden Gesprächsdaten überprüfen
- Konfiguration von **SMTP** etc. für Verständigung des Admin über samwin billing sowie **Feiertagskonfiguration**, **Speicherdauer** der Datenbank, **Kostenarten** uvm.

4 Systemkonfiguration

4.1 Lizenzierung

Nach der Installation startet die samwin Manager Oberfläche. Bei Aufruf des samwin Managers führt Sie der Wizard nach dem Erzeugen der erforderlichen Tabellen in der Datenbank automatisch zur Eingabe der Lizenzdaten.

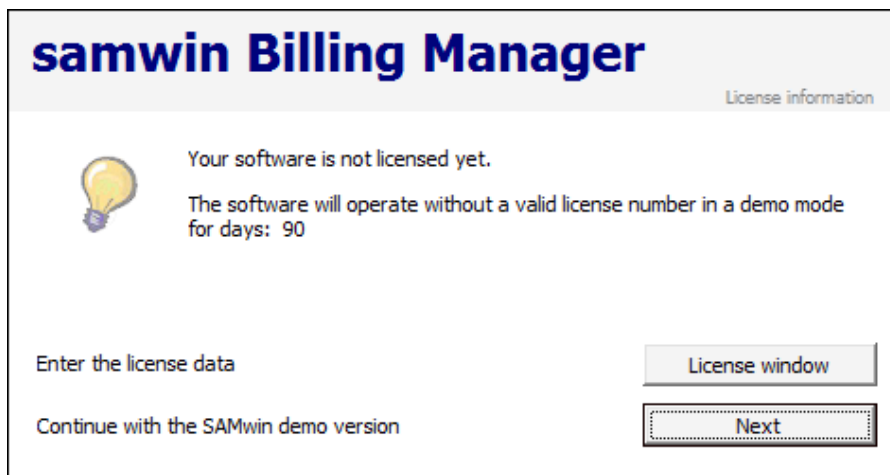


Abb 2: Hinweis auf fehlende Lizenz

Entnehmen Sie diese der Rückseite Ihres CD-Covers. Sie können auch im Menü auf **Lizenzangaben** im Menü **System** klicken und die Lizenzierung vervollständigen in dem Sie Lizenztext, Lizenzschlüssel sowie die von der Lizenz vorgegebenen Einstellungen auswählen. Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung, sowie alle Satzzeichen.

Ist die Eingabe der Lizenzangaben korrekt, erscheint eine gelbe Glühbirne im Fenster rechts und samwin wird aktiviert. Bestätigen Sie die Eingaben mit Speichern.

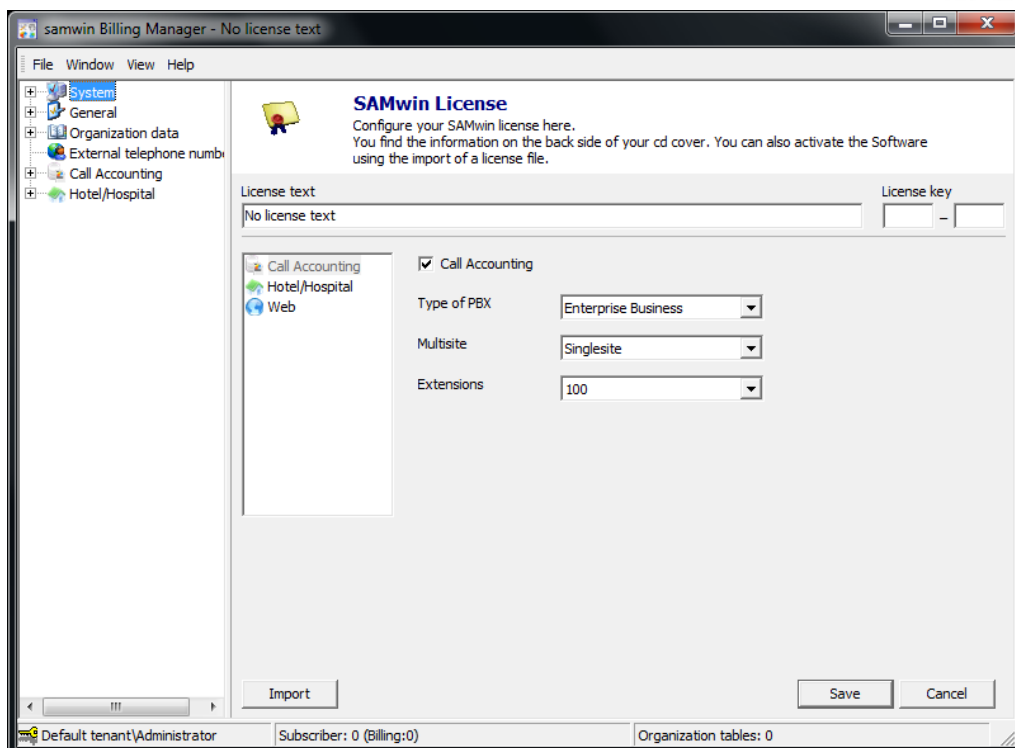


Abb 3: Lizenzfenster im samwin Manager

HINWEIS: Beachten Sie: Wenn die Anzahl der lizenzierten Nebenstellen überschritten wird, schaltet sich die Lizenz automatisch auf die nächst höhere Nebenstellenanzahl um. In einem solchen Fall deaktiviert sich die Lizenz und läuft in einen Demobetrieb von 90 Tagen. Die Funktion von samwin billing wird dadurch nicht beeinträchtigt!

4.2 Mandanten

Neu in samwin billing: Die Mandantenfähigkeit. Wenn es sich bei Ihrem Unternehmen um eine Dienstleistende Firma handelt, welche eine Gebührenerfassung mehreren Firmen oder Organisationen zur Verfügung stellt, wird von Mandanten gesprochen.

Beispiel: Ihr Unternehmen teilt, oder stellt anderen Unternehmen eine Gebührenerfassung zur Verfügung; für jede einzelne dieser Firmen sollen eine eigene Gebührenerfassung mit den zugehörigen Organisationsdaten, wie Standorten, Abteilungen und Nebenstellen, sowie Anwendern und entsprechenden Rechtevergaben- und Systemkonfigurationen gelten.

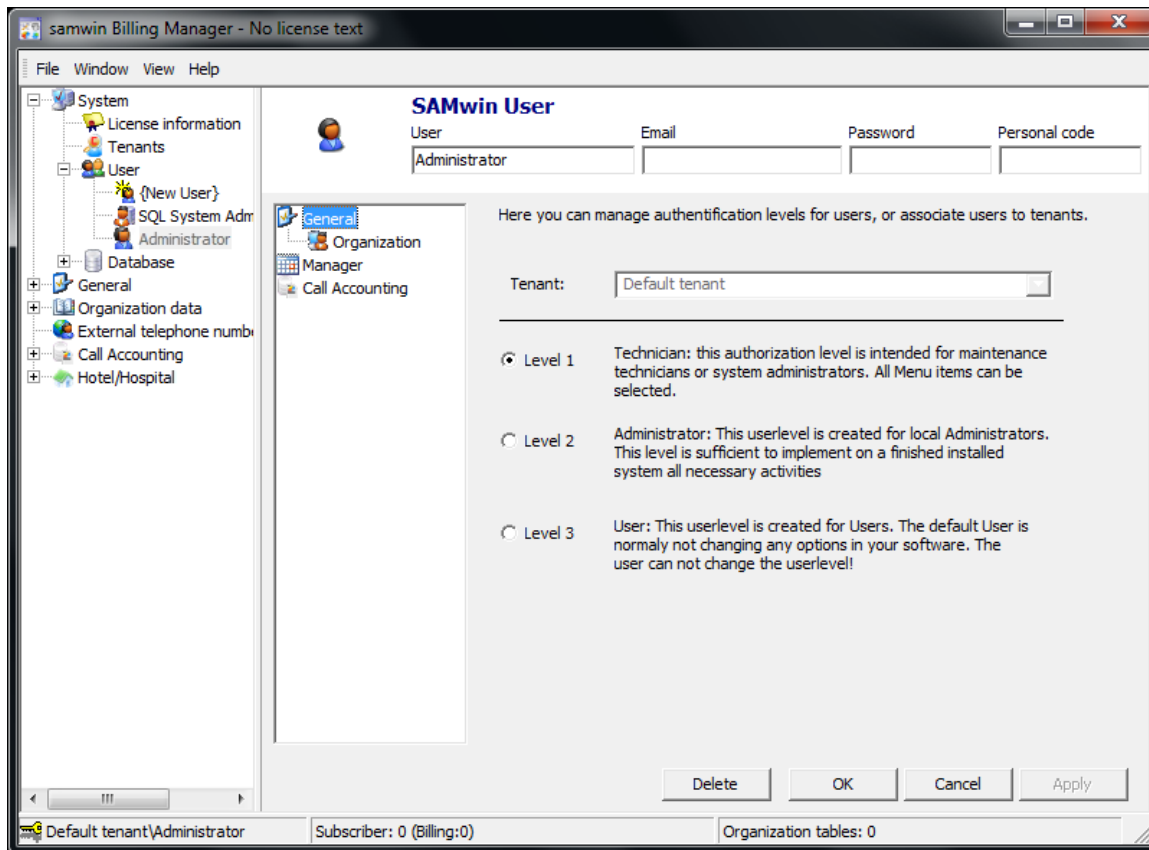
Um entsprechend mandantenfähig zu arbeiten und zu verwalten, ist es erforderlich, beim Start des Managers den jeweiligen Mandanten per Drop Down auszuwählen. Alle Informationen, welche im samwin Manager dargestellt werden, beziehen sich auf diesen Mandanten. Um die Daten eines anderen Mandanten einzusehen, ist eine Neuansmeldung erforderlich!

Wählen Sie im Menü **System „Mandanten“** um anzulegen, ändern oder zu löschen. Alle Einträge werden in Tabellenform dargestellt.



Abb 4: Auswahlfenster beim Start des samwin Managers. Wählen Sie den gewünschten Mandanten aus.

4.3 Anwenderverwaltung



Im Menü **System** „Anwender“ konfigurieren und legen Sie Anwender und dessen Berechtigungen fest, welche **Mandanten- sowie Modulbasierend** sind.

Der Anwender *Administrator* ist standardmäßig als Eintrag vorhanden. Durch Doppelklick auf den Anwender gelangen Sie in dessen Eigenschaften und ändern im Menüfenster den Anwendernamen, Passwort, sowie Berechtigungen auf die einzelnen Mandanten sowie der einzelnen samwin Module.

Sie können User mit **Berechtigungslevel** 1 für Techniker, Level 2 für Administratoren und Level 3 für Anwender erzeugen. Weiters konfigurieren Sie die Rechte pro User individuell mittels Checkboxen im entsprechenden Reiter.

ACHTUNG: Nur ein Anwender mit Level 1 oder 2 kann einen neuen Anwender erzeugen und konfigurieren.

Abb 5: Auswahl des Benutzerlevels

4.4 samwin Datenbank

Die Administrierung eines SQL-Servers erfolgt mit einem Manager-Tool. Da diese Tool-Software einerseits sehr umfangreich und andererseits in der MSDE nicht inkludiert ist, enthält der samwin Manager die wichtigsten Informationen bezüglich der Datenbank und alle anlagenrelevanten Einstellungen werden im samwin Manager getroffen.

Wechseln Sie in das Menü **System/Datenbank/Allgemein**. Es öffnet sich ein Fenster, welches die wichtigsten Informationen zur samwin Datenbank enthält. (Die Daten werden direkt vom SQL Server ausgelesen).

Durch Rechtsklick auf die Einträge im Datenbankfenster öffnet sich das Popup Menü, in dem Sie folgende Aktionen zur Verwaltung der SQL Datenbank durchführen:

- Aktualisieren
- Datenbank automatisch verkleinern – Soll der SQL-Server automatisch ungenutzten Speicher von der Datenbank freigeben
- **Datenbank updaten** – Updateroutine wird händisch gestartet
- **Datenbank sichern** – für ein händisches Backup der Datenbank
- **Maximalgröße ändern** – falls Sie die Größe der Datenbank nicht beschränken wollen, schalten Sie die Maximalgröße aus. (Geben Sie dazu -1 ein und bestätigen die Eingabe mit OK)
- **Logfile Maximalgröße ändern** – Maximalgröße des Transaktions-Logs der Datenbank setzen
- **Filegröße ändern** – Größe des Datenbank-Files anpassen
- **Datenbank leeren** – Die gesamte Datenbank wird geleert. (Ausnahme: Lizenz, User-Tabelle)
- **Tabelle exportieren** – exportieren eine bestehende Tabelle der samwin Datenbank. Beachten Sie, dass Tabellen welche mit „x“ gekennzeichnet sind, nicht exportierbar sind!
- **Tabelle importieren** – aus einer bestehenden mdb, txt, csv oder xls Datei heraus Informationen für die samwin Datenbank importieren; wie Organisationseinheiten oder externe Teilnehmer für die Telefonbücher
- **Tabelle leeren** – alle Daten aus der Tabelle werden gelöscht

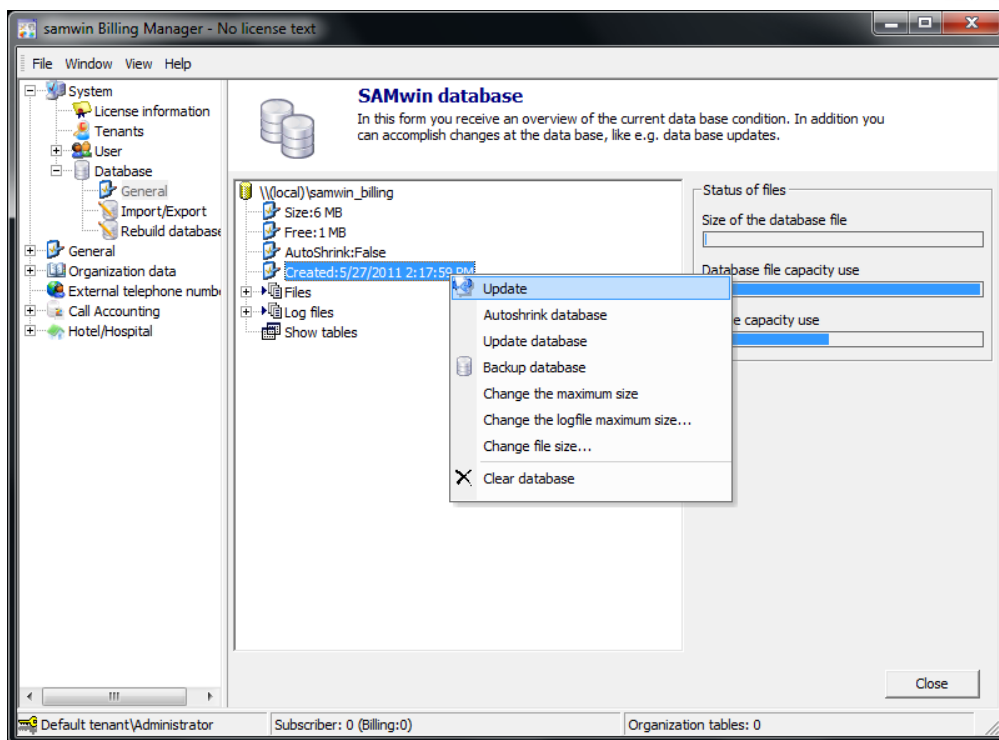


Abb 6: Übersicht über die Tabellen

4.5 Datenbank handling mit MS Access

- Im Menü „Datei“ den Eintrag „Neu“ auswählen
- „Projekt aus bestehenden Daten...“
- Hier kann ein Profilname angegeben werden (zB. samwin)

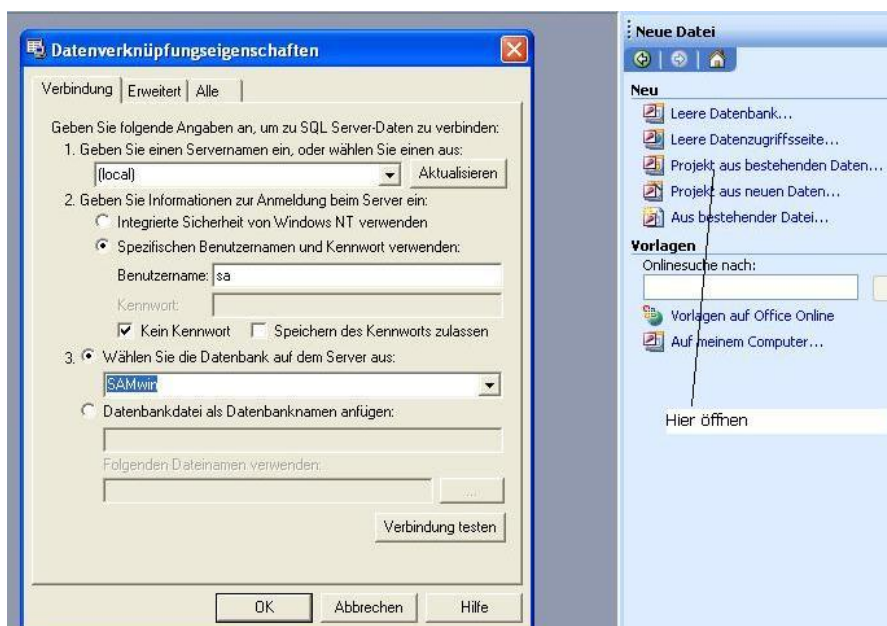


Abb 7: Einstellungen in MS-Access

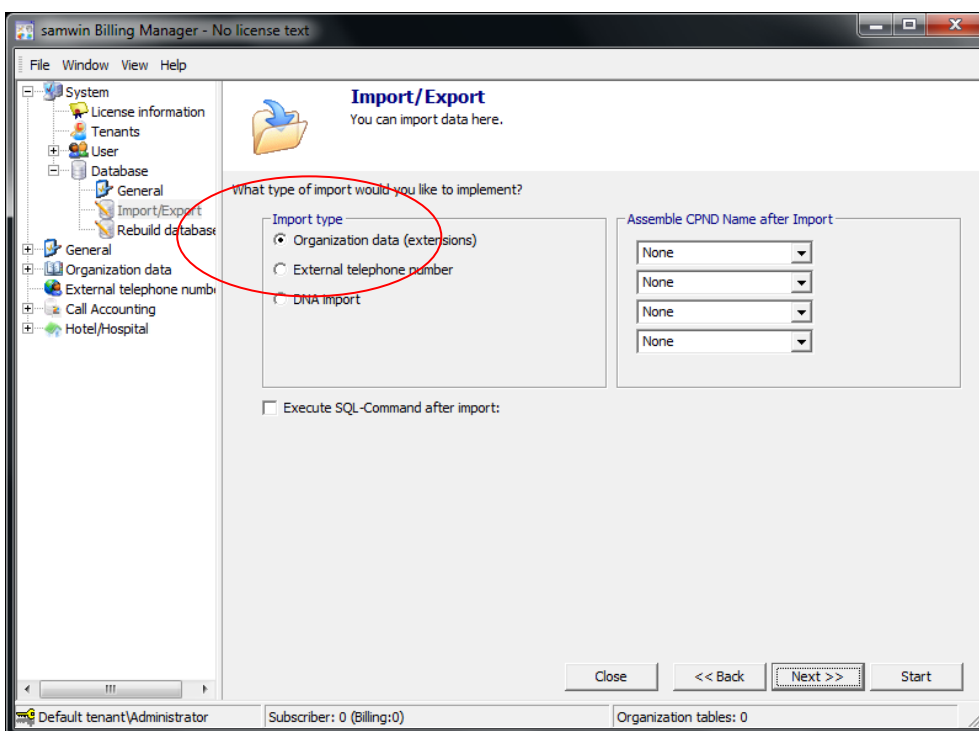
Anschließend wie im Bild angegeben, den Datenbankserver, den User und die Datenbank angeben.

Bestätigen Sie die Eingabe mit „OK“ damit alle samwin Tabellen dargestellt werden!

4.6 Importieren/Exportieren

Bestehende **Organisationsdaten**, wie **Standorte**, **Abteilungen**, **Kostenstellen** oder **Nebenstellen** sowie **Externe Rufnummern** für das externe Telefonbuch können aus der samwin Datenbank importiert und exportiert werden.

Wählen Sie im samwin Manager unter **System/Datenbank** den Eintrag **Importieren u. Exportieren**, vergeben Sie dem Import/Export einen Profilnamen und bestätigen Sie mit *weiter*. Wählen Sie die Art des Import/Export.



Im Anschluss fragt samwin nach der Art der Importdatei und dessen Eigenschaften, wie Pfad, Tabellenblatt, Trennzeichen etc.. Geben Sie die gewünschten Informationen ein und bestätigen die Eingaben mit „weiter“.

Sie erhalten eine Vorschau für den Import: Bestätigen Sie mit „weiter“.

Aktivieren Sie mittels Checkbox, die zu importierenden Organisationsdaten (Informationen aus der Quelldatei).

In der zweiten Spalte „**Tabelle Ziel**“ geben Sie an, in welche Tabelle der Organisationsstruktur importiert werden soll. „**Spalte Ziel**“ gibt an, in welche Spalte in der ausgewählten Tabelle die Informationen geschrieben werden.

Aktivieren Sie die Checkbox „**Identität**“ zusätzlich zur Datenauswahl, wenn es sich dabei um ein eindeutiges Identitätsfeld handelt. Eine Identität ist in den meisten Fällen z.B. die Nebenstellenummer innerhalb einer Tabelle und gibt an, nach welchem Kriterium die Einträge bei einem Import verglichen werden. Es wird so ein doppeltes Anlegen von Einträgen verhindert.

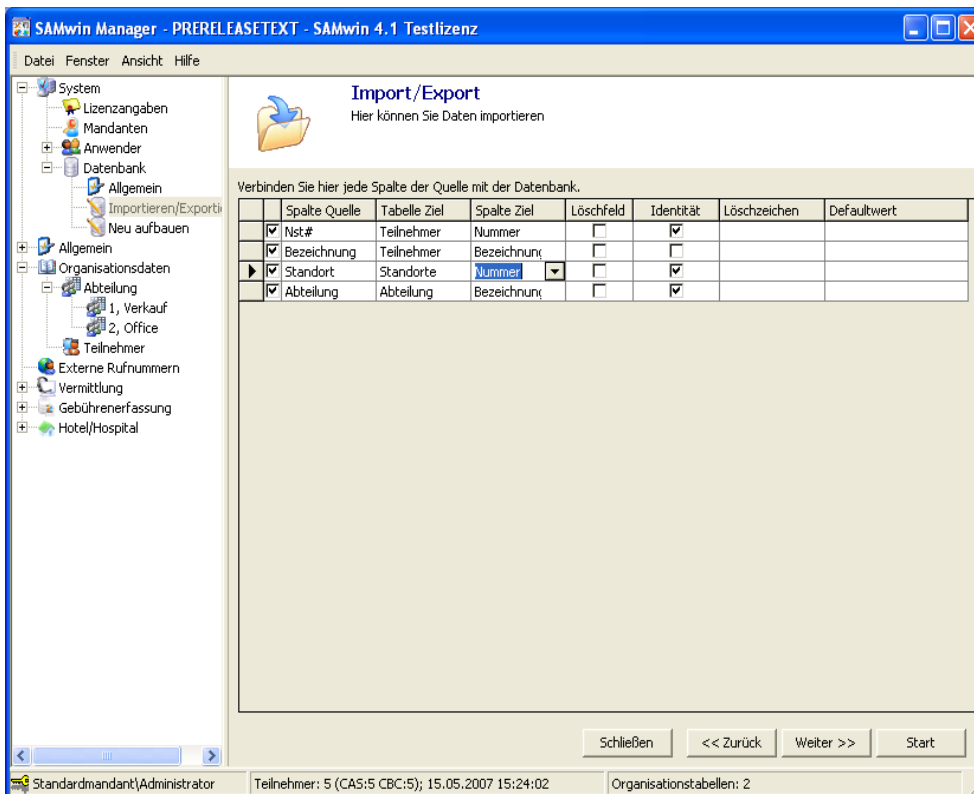


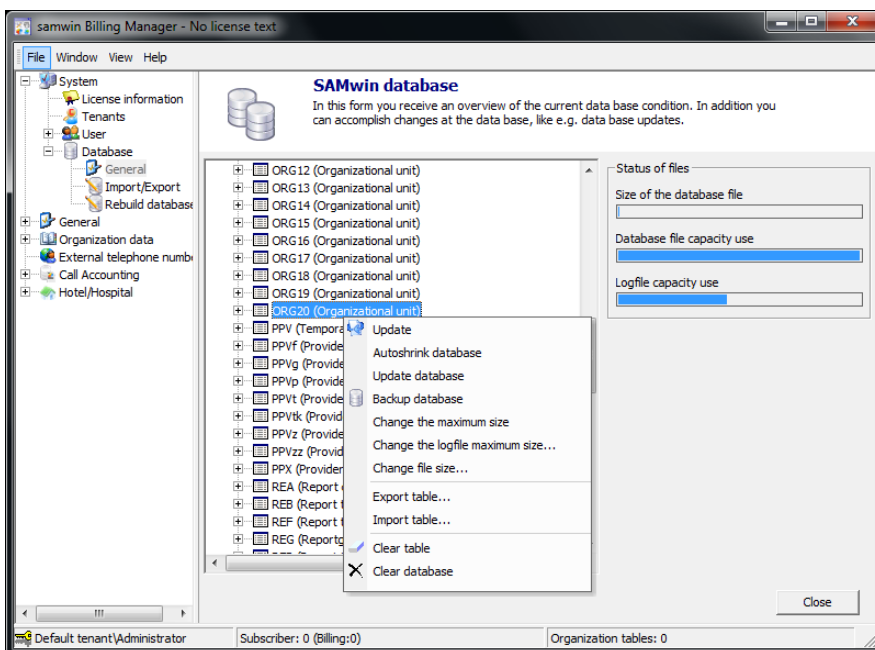
Abb 8: Zuordnung der Spalten

4.7 Importieren/Exportieren von einzelnen Tabellen aus der samwin Datenbank

Um Tabellen der Datenbank zu exportieren/importieren, wählen Sie unter System/Datenbank/Allgemein den Punkt Tabellen.

Durch Rechtsklick auf die gewünschte Tabelle importieren oder exportieren Sie diese.

Tabellen welche mit „x“ gekennzeichnet sind, sind nicht exportierbar!



5 Einrichten von Standorten (Telefonanlagen)

Im Menü **Gebührenerfassung/Standorte** gelangen Sie zum Wizard mit dessen Hilfe Sie neue Standorte generieren und diese in weiterer Folge für den **samwin billing Server** (Gesprächsdatensammler) konfigurieren.

Als Standort (Site) wird Ihre Telefonanlage bezeichnet. Wenn Sie mehrere Telefonanlagen in Ihrem Unternehmen verwalten, können Sie selbstverständlich auch weitere Standorte anlegen und konfigurieren. Die Anzahl der möglichen Standorte richtet sich nach der Lizenzierung Ihres samwin Produktes.

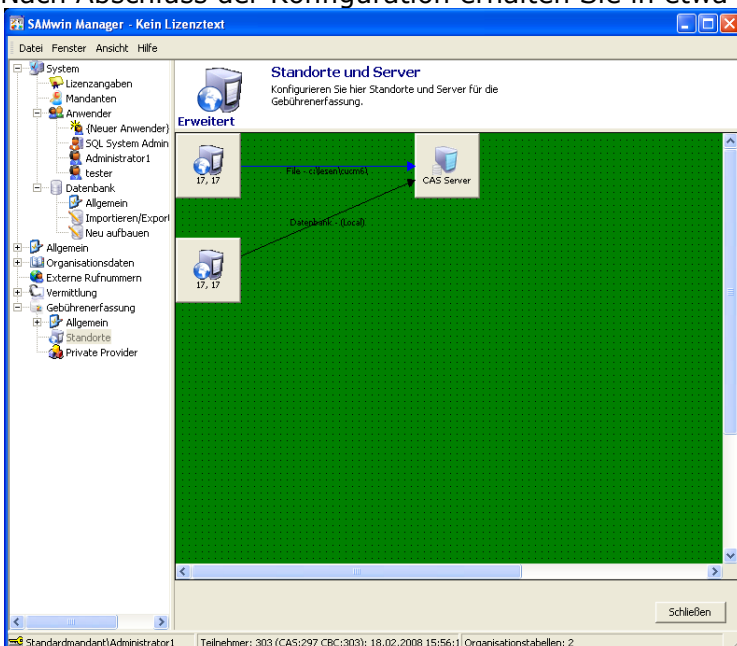
Wählen Sie im folgenden Menü den Anlagentyp Ihrer Telefonanlage aus.

Neu in CAS:

Mehrere unterschiedliche Telefonanlagen können auf ein und denselben CAS Server verweisen.

Bestätigen Sie mit der Schaltfläche weiter und geben die Art der Verbindung, sowie alle erforderlichen Informationen für die jeweilige Anlage an. Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.

Nach Abschluss der Konfiguration erhalten Sie in etwa folgende Ansicht:



Jede Anlage wird hier grafisch dargestellt. Über die Icons kann die soeben vorgenommene Konfiguration erneut eingesehen oder auch geändert werden.

Durch Rechtsklick auf einen freien Bereich können weitere Anlagen und Server erzeugt werden. (Jeweils so viele, wie die Lizenz zulässt).

Im Menü **Organisationsdaten** wurde der Eintrag mit der Tabelle **Standorte** erzeugt. Diese bezieht sich auf die soeben konfigurierten Anlagen und wird in Tabellenform dargestellt. Standorte können aber auch als Einträge in dieser Tabelle existieren, ohne dass diesen in der Gebührenerfassung eine Anlage hinterlegt ist.

Standorte sind für Ihre Organisationsstruktur und in weiterer Folge für das Reporting unter samwin billing erforderlich.

Konfigurieren Sie weitere Tabellen wie Abteilungen, Kostenstellen uvm. und verknüpfen diese untereinander um eine Beziehung der Tabellen untereinander herzustellen. Eine Zuordnung der Organisationsebenen untereinander und eine entsprechende Auswertung ist in weiterer Folge möglich.

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel Organisationsdaten.

5.1 Cisco Call Manager

In den Eigenschaften eines CCM finden Sie folgende Menüeinträge / Konfigurationsmöglichkeiten der Anlage:

Standort – Amtspräfix und Bezeichnung der Anlage

Verbindung – Art der Anbindung der Anlage

Datenbank bzw. File (abhängig von der Anbindung) – Name und Zugangsdaten zur Datenbank des CCM oder Pfadangabe zu den Gesprächsdaten. Für Cisco CallManager 5.x muss hier zwingend File angegeben werden.

CPND (Calling Party Name Display) handelt es sich um den Namensabgleich der Nebenstellen von der PBX zur samwin Datenbank oder umgekehrt. Bei Cisco ist dies über eine XML-Schnittstelle möglich, notwendig sind hierzu das Modul samwin.NET sowie der IIS Server von Microsoft mit ASP.NET Unterstützung und Framework der Version 1.1.

Gateways durch Klick auf die Schaltfläche „**Gateways neu einlesen**“ werden alle verfügbaren Gateways eingelesen und aufgelistet. Gateways über die auf das Amt zugegriffen werden soll (so genannte Breakeouts) müssen hier mittels Checkbox einmalig aktiviert werden. Ein Brakeout wird benötigt, um eindeutig festzulegen, über welches Gateway die Teilnehmer an das AMT rufen. Bei Cisco CallManager 5.x müssen die Gateways händisch eingetragen werden, da hier die Funktion „**Gateways neu einlesen**“ nicht verfügbar ist.

Calling Search Spaces durch Klick auf die Schaltfläche „**Calling Search Spaces neu einlesen**“ werden alle CSS eingelesen und eingetragen. Diese Option bezieht sich auf das samwin Hotel Modul und gibt an, welcher CSS bei einem Checkin- oder Checkout verwendet wird. (Berechtigung der einzelnen Apparate auf das AMT zuzugreifen).

Bei Cisco CallManager 5.x müssen die Calling Search Spaces händisch eingetragen werden, da die Funktion „**Calling Search Spaces neu einlesen**“ nicht verfügbar ist.

HINWEIS: Die Optionen „**Gateways**“ und „**Calling Search Spaces**“ sind nur bei Cisco Callmanager verfügbar!

5.2 Nortel Meridian / CS 1000

DBA – Data Buffering Access

5.2.1 Allgemein

Die Meridian verfügt über mehrere Schnittstellen zum Senden der Gebührendaten. Eine dieser Schnittstellen wird Data Buffering Access (DBA) genannt und hat gegenüber der seriellen Schnittstelle erhebliche Vorteile. Zum einen ist die Übertragung schneller und zum zweiten werden die Daten in der Anlage „gebuffert“, bis diese abgeholt werden.

5.2.2 Ablauf

Sobald die Meridian im Netzwerk steht kann sie mittels „ping“-Befehl erreicht werden. Um die Daten mit dem samwin billing Server aufzuzeichnen, muss der samwin Rechner eine Verbindung zur Anlage aufbauen.

Sobald die Records, welche die Meridian ins Netz schickt, bestätigt werden (hier vom samwin billing Server), werden die Daten nicht mehr gebuffert, sondern einfach der Reihe nach geschickt. Sobald diese Verbindung abbricht und keine Bestätigung auf die CDR´s kommt, speichert die Anlage die Daten in einem File, welches per FTP abgeholt werden kann. Diese Datei kann bis zu 4 MB groß werden (Option 11 nur bis zu 50k), die Gesamtgröße ist allerdings telefonanlagenabhängig.

5.2.3 Konfiguration in samwin

Starten Sie den samwin Manager. Öffnen im Eintrag Gebührenerfassung das Fenster Standorte. Der Datenbankzugriff kann nur über die Standortkonfiguration eingestellt werden, da jede Anlage eine Site darstellt und über eigene Konfigurationsmöglichkeiten verfügt.

- Im ersten Schritt benennen Sie den **Standort** (z.B.: Nummer: 1, Bezeichnung: Meridian).
- Der nächste Schritt stellt alle Verbindungsarten der Anlage zu samwin dar. Klicken Sie hier auf **DBA**.
- Damit erhalten Sie im nächsten Schritt die Netzwerkeinstellungen für die Verbindung zur Anlage.
- Geben Sie unter **TCP/IP** Adresse die Adresse der Anlage ein
- Unter **Benutzername und Passwort** tragen Sie einen User der Anlage ein, der die erforderlichen Berechtigungen hat, Daten aus der Anlage zu lesen und zu schicken.
- Unter **FTP-Benutzername** tragen Sie den Benutzer ein, welche beim Zugriff via FTP verwendet werden soll.
- Unter **FTP Passwort** tragen Sie das zugehörige Passwort des Benutzers ein, welchen Sie unter FTP-Benutzername verwendet haben.

Beenden sie den Wizard und starten Sie anschließend den samwin billing Server. Beim Start versucht der CAS Server, die Verbindung mit der Anlage aufzunehmen. Öffnen Sie zur Kontrolle den Menüpunkt **Quelle/DBA** im CAS Server.

In diesem Fenster sehen Sie eine Liste aller eingerichteten Standorte und dessen Stati. Sobald die Verbindung aufgebaut ist, muss unter Status „Verbindung OK“ eingetragen sein. Das Downloaden der Bufferfiles wird automatisch gestartet. In diesem Fenster ist dies durch einen Eintrag in der Statusleiste mit FTP-Verbindung dargestellt.

ACHTUNG: Bei der Verwendung von DBA muss in der PBX zwingend die Option „trcr“ (zu finden im Overlay 15) aktiviert werden, sonst kommt es zu Datenverlust.

5.3 Innovaphone V6

5.3.1 Konfiguration der Innovaphone-PBX

innovaphone IP800

Configuration	General	Interfaces	VOIP	Routes	CDR0	CDR1	Calls
General	Type: <input type="text" value="HTTP"/>						
IP	Address: <input type="text" value="XXX.XXX.XXX.XXX"/>						
ETH0	Port: <input type="text" value="85"/>						
ETH1	Path: <input type="text" value="/"/>						
LDAP	<input type="button" value="OK"/>						
TEL1							
TEL2							
TEL3							
TEL4							
PPP							
Administration							
PBX							
Gateway							
Download							
Upload							
Diagnostics							
Reset							

Konfigurieren Sie die Innovaphone-PBX so, dass CDR-Daten via HTTP an die Adresse des samwin billing Servers geschickt werden.

Hinweis: Es muss ein Reset der PBX durchgeführt werden, damit diese Änderung aktiv geschaltet wird.

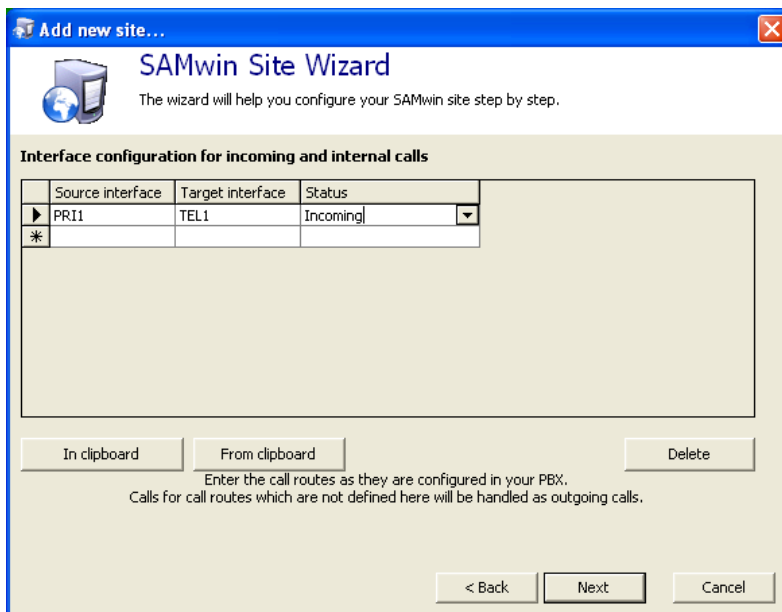
innovaphone IP800

Configuration	Info	Admin	License	Update	NTP	HTTP-Server
General						
IP	Version 6.00 sr1-hotfix5 IP800[07-60600.81], Bootcode[41:					
ETH0	SerialNo 00-90-33-06-0f-c3 (65)					
ETH1	Coder 10 Channels of G.711,G.726,G.729,G.723					
	HDLC 10 Channels					

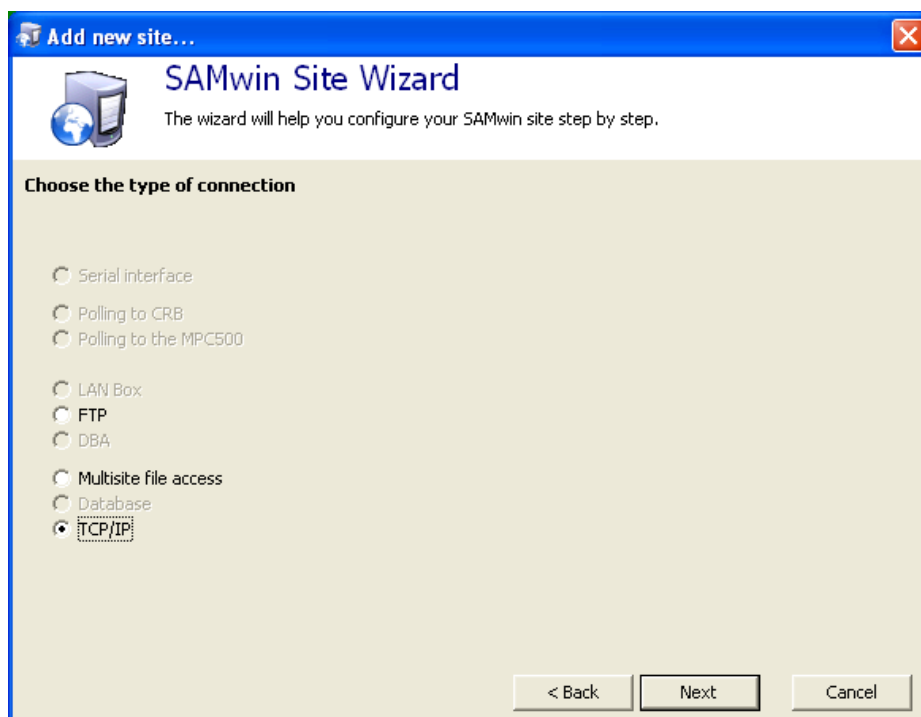
Diese Seriennummer ist bei der Konfiguration von samwin billing für Innovaphone notwendig, damit die Gespräche dem entsprechenden Standort zugewiesen werden können.

5.3.2 Konfiguration von samwin billing

Erstellen Sie einen neuen Standort mit dem Telefonanlagen-Typ Innovaphone. Im folgenden Schritt muss die Interface-Konfiguration durchgeführt werden. Hinweis: Sie müssen nur die Konfiguration für interne und interne (Multi-PBX)-Gespräche konfiguriert werden. Alle Gespräche mit einer Interface-Konfiguration, welche nicht in dieser Liste gefunden werden als abgehend gespeichert.
Beispiel: PRI1 zu TEL1 = ankommendes Gespräch



Im zweiten Schritt muss die Verbindung konfiguriert werden, welche samwin verwenden soll. Hier wählen Sie TCP/IP aus.



Im dritten Schritt geben sie in das Feld Server-ID die Seriennummer der Innovaphone-PBX ein und konfigurieren den Port, auf welchem samwin Gespräche empfangen soll wie bereits in der Telefonanlage durchgeführt.

Add new site...

SAMwin Site Wizard
The wizard will help you configure your SAMwin site step by step.

Enter the network parameter

Server-ID:

Port (same for all sites):

< Back Next Cancel

Im letzten Schritt können Sie den Namensabgleich sowie Checkin/Checkout konfigurieren. Wenn sie diese Funktion nicht benötigen, wählen Sie „kein CPND“. Ansonsten konfigurieren Sie samwin so, dass ein Zugriff auf das SOAP-Interface der Telefonanlage möglich ist (Username und Passwort sind identisch mit denen, welche benötigt werden um auf das Webinterface der Telefonanlage zuzugreifen).

Add new site...

SAMwin Site Wizard
The wizard will help you configure your SAMwin site step by step.

Select the type of CPND connection

No CPND

Connection via TCP/IP

TCP/IP address:

Username:

Password:

Innovaphone Checkin:

Innovaphone Checkout:

< Back Next Cancel

5.4 Konfiguration für Cisco Unified CallManager 5.x/6.x

5.4.1 Konfiguration des Cisco Unified CallManager

Nach Aufruf des Cisco-CallManager Webkonfigurations-Oberfläche Wählen Sie unter Navigation den Punkt „Cisco Unified CallManager Serviceability“ auf und bestätigen Sie mit Klick auf „OK“. In der Serviceability-Konfiguration wählen Sie unter „Tools“ den Menüpunkt „CDR Management“.

The screenshot shows the Cisco Unified CallManager Serviceability web interface. The navigation menu is set to "Cisco Unified CallManager Serviceability". The "CDR Management" section is active, showing "General Parameters" and "Billing Application Server Parameters".

General Parameters

Disk Allocation (MB)	High Water Mark (%)	Low Water Mark (%)	CDR / CMR Files Preservation Duration (Days)	Disable CDR/CMR Files Deletion Based on HWM	CDR Repository Manager Host Name	CDR Repository Manager Host Address
1000	80	40	30	<input type="checkbox"/>	CUCCM5	

Billing Application Server Parameters

<input type="checkbox"/>	Server Number	Host Name / IP Address*	User Name*	Protocol*	Directory Path*
<input type="checkbox"/>	1		CCM5	FTP	/cdr/

Buttons: Add new, Delete Selected

Help icons: Click on any of the above parameters to update the General Parameters; Click on the Add New button to add a new Billing Application Server; Click on the corresponding Server Name to Update the Billing Application Server details; Select corresponding Checkbox and click on Delete Selected button to Delete Billing Application Server details

Hier klicken wir unter Billing Application Server Parameters auf „Add new“.

The screenshot shows the "Billing Application Server Parameters" form in the Cisco Unified CallManager Serviceability web interface. The form contains the following fields:

- Host Name / IP Address* (text input)
- User Name* (text input)
- Password* (text input)
- Protocol* (dropdown menu, currently set to SFTP)
- Directory Path* (text input)

Buttons: Add, Cancel

Help icon: * - indicates required item.

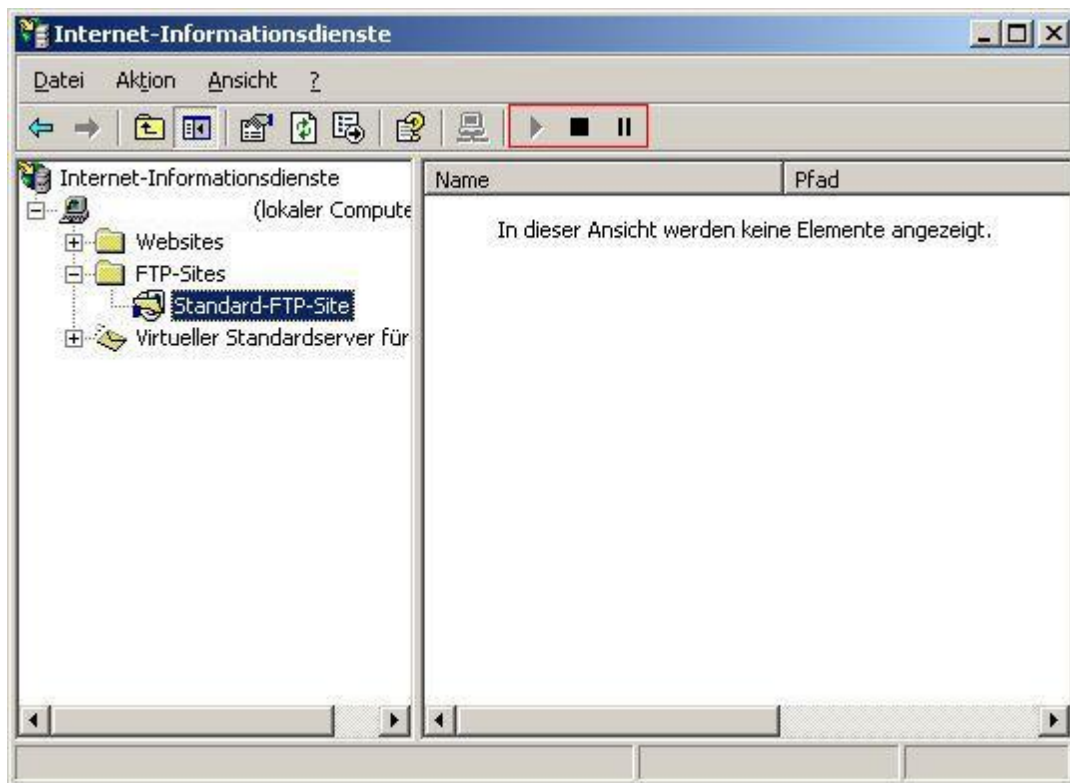
In diesem Fenster geben Sie nun die geforderten Werte ein. Hostname ist der samwin billing PC. Bei Verwendung des Microsoft Internet-Information-Servers als FTP-Server muss als Protokoll FTP verwendet werden. Nachdem alle Werte eingetragen wurden bestätigen Sie die Eingabe mit klicken auf die Schaltfläche „Add“.

5.4.2 Konfiguration des samwin billing PC's

Am samwin billing PC muss jetzt ein FTP/SFTP-Server konfiguriert werden, welcher die Gesprächsdaten des CCM5 empfängt und diese dem samwin billing Server zur Verfügung stellt. Hier kann jede beliebige FTP-Server-Software verwendet werden, erklärt wird es anhand des Microsoft Internet Information-Servers.

Dieser ist standardmässig so eingestellt, dass sich das Hauptverzeichnis unter „c:\inetpub\ftproot“ befindet. In diesem Ordner erstellen Sie den UnterOrdner, welchen Sie in der CallManager-Configuration angegeben haben. Der in der CallManager-Konfiguration angegebene Benutzer muss ein Benutzer sein, welcher sich am lokalen PC anmelden kann und auf das Zielverzeichnis Schreibzugriff besitzt.

Stellen Sie sicher, dass der FTP-Server am samwin billing PC aktiviert und gestartet ist, in dem Sie unter „Systemsteuerung\Verwaltung\Internet-Informationen Dienste“ starten.



5.4.3 Konfiguration von samwin billing

Im samwin.Manager muss zum Abschluss nur ein Standort für Cisco CallManager konfiguriert werden und das lokale Verzeichnis, Die Erkennung, dass es sich um CallManager 5 Gesprächs-Tickets handelt, geschieht mittels Autosense.

6 Allgemeine Konfiguration samwin billing

6.1 Spaltenbezeichnungen ändern/anpassen

In dieser Übersicht sind alle von samwin verwendeten Datenbankfelder ersichtlich. Es wird für jedes Datenbankfeld

- ein in der Datenbank definierter Feldname
- ein per Default für das Datenfeld in der samwin Benutzeroberfläche eingeblendeter Name
- und der durch einen berechtigten Anwender frei zu vergebender Name eingeblendet

ACHTUNG: Der durch einen berechtigten Anwender vergebene Datenfeldname wird bei allen Anwendern angezeigt!

Richten Sie in samwin **Optionalfelder** ein, um Ihren Wünschen entsprechend weitere Informationen einzublenden.

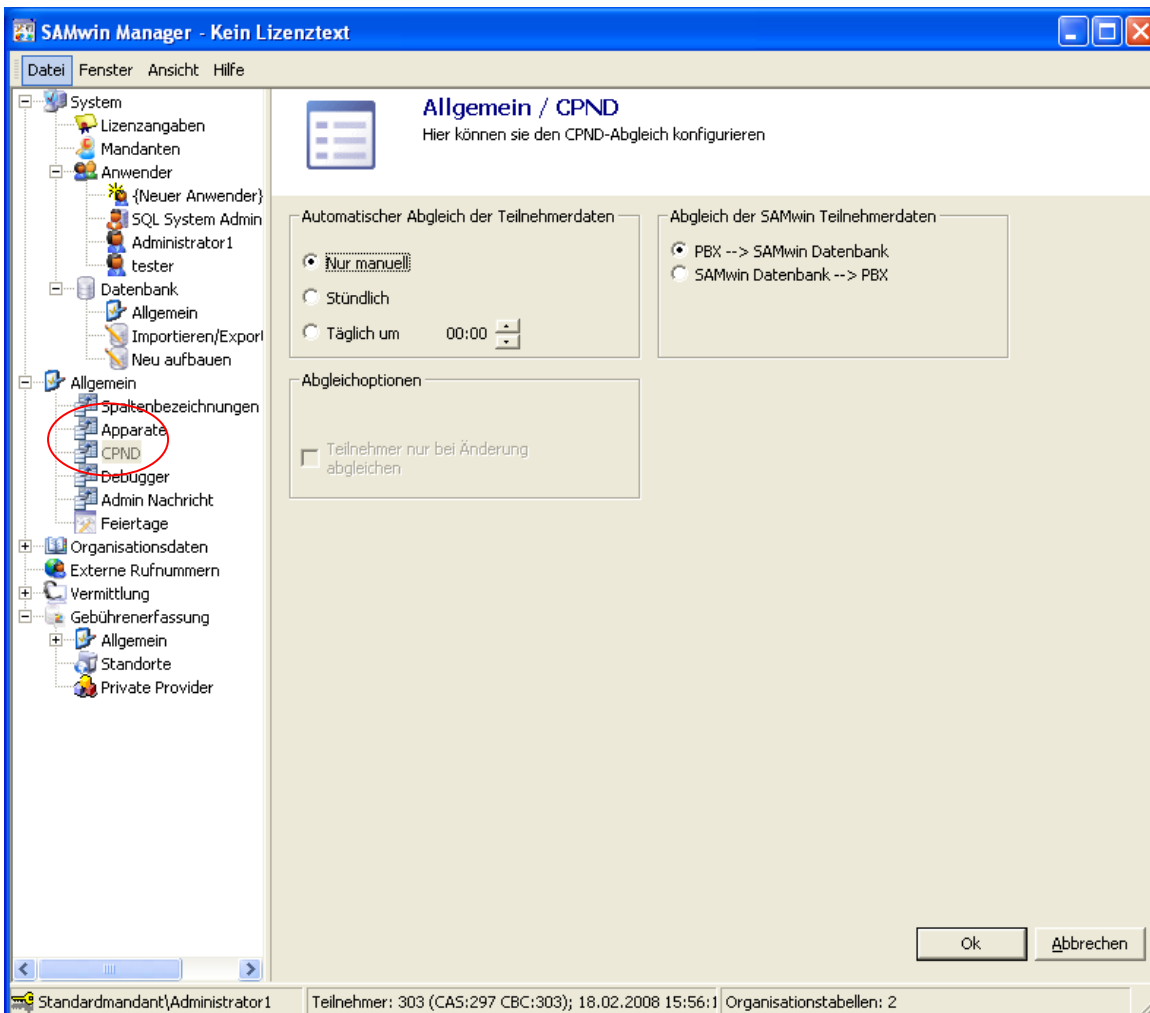
Je 10 Optionalfelder können für die Tabellen Teilnehmer bzw. erstellte Organisationseinheiten und Ansprechpartner sowie der Tabelle Firmen und der Tabelle Ansprechpartner vergeben werden.

Datenbank	Default	Anwender Name
fld_sms	Mobil	
fld_nstlimit	NST Limit	
fld_nstpcod	Pers. Code	
fld_nststatus	Status	
fld_userstate	Benutzerstatus	
fld_orgnum	Nummer	
fld_orgnam	Bezeichnung	
fld_orgfeld00	Optional1	Vorname
fld_orgfeld01	Optional2	
fld_orgfeld02	Optional3	
fld_orgfeld03	Optional4	
fld_orgfeld04	Optional5	
fld_orgfeld05	Optional6	
fld_orgfeld06	Optional7	
fld_orgfeld07	Optional8	
fld_orgfeld08	Optional9	
fld_orgfeld09	Optional10	
fld_email	E-Mail Adresse	
fld_orgcreate	Erstellt	
fld_orgupdate	Geändert	
fld_usrnam	Anwender	
fld_nstmemo	Memo	
fld_noncdr	Gebühren erfassen	
fld_ptcdr	Gespräche drucken	
fld_numsp	Nummer speichern	

6.2 CPND (Calling Party Name Display)

Der Namensabgleich kann in beide Richtungen (Anlage zur Datenbank oder umgekehrt) konfiguriert werden. Damit wird vermieden, dass Nebenstellen in beiden Systemen (Datenbank und Anlage) konfiguriert werden müssen. Die Kommunikation mit der Anlage geschieht über die Background-Schnittstelle der PBX. In den Eigenschaften der Telefonanlage (aufzurufen im Manager unter Gebührenerfassung/Standorte) wird der Administrator der Anlage eingetragen.

HINWEIS: Die Kommunikation bei Cisco Callmanager und Innovaphone erfolgt über eine XML Schnittstelle, hierzu sind das Modul samwin.NET, sowie der IIS Server von Microsoft mit ASP.NET Unterstützung und dem Framework ab der Version 1.1 für den Abgleich erforderlich! Bei allen anderen Telefonanlagen wird dies über den samwin billing Server unterstützt. Lesen Sie hierzu das Kapitel über samwin.NET.



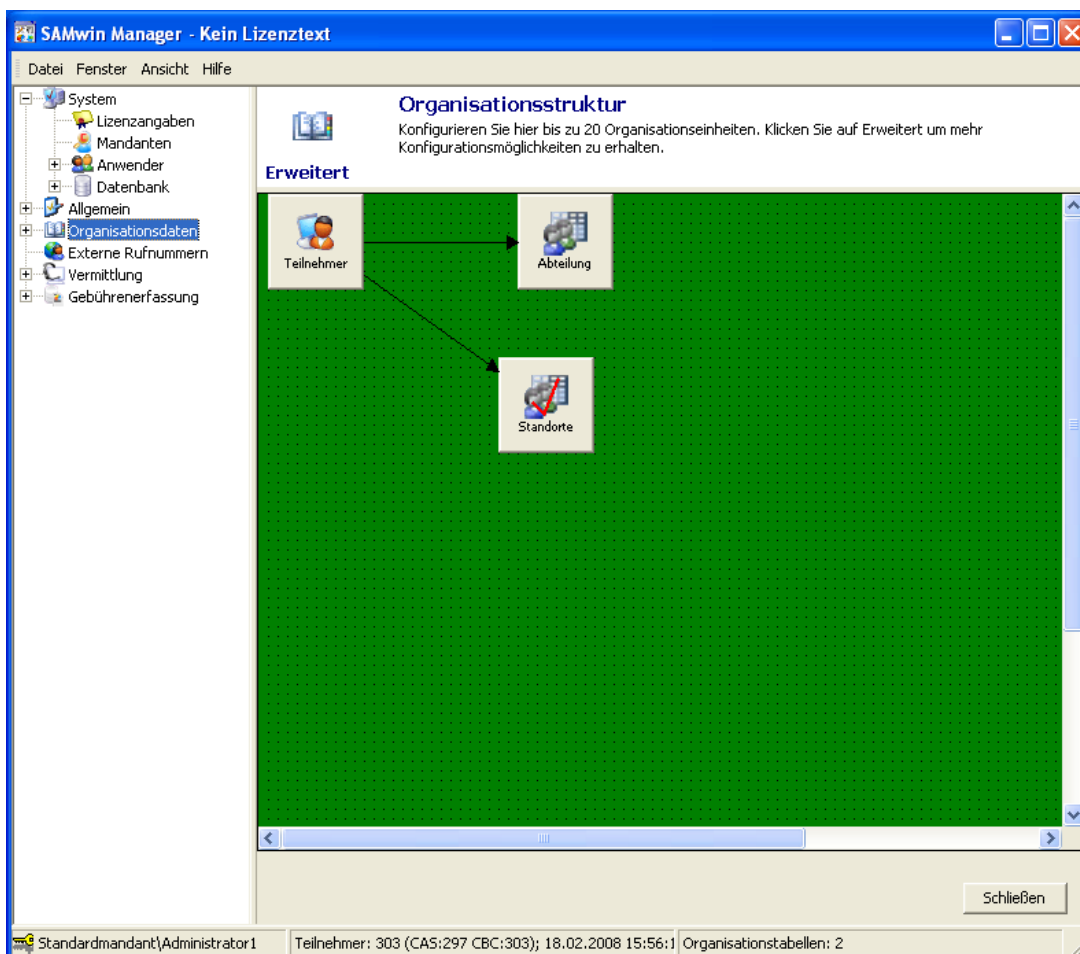
7 Organisationsdaten

Der Eintrag **Organisationsdaten** öffnet die grafische Darstellung aller Organisationseinheiten. Hier verwalten und verknüpfen Sie Organisationsdaten untereinander, benennen diese um oder löschen einzelne Tabellen, welche den Icons hinterlegt sind. Durch eine Verknüpfung mehrerer Organisationseinheiten untereinander werden Beziehungen der Tabellen untereinander hergestellt und es ist in weiterer Folge möglich, Zuordnungen der Tabelleneinträge zueinander zu treffen. Diese Konfiguration ist für eine spätere Auswertung erforderlich.

Die Zuordnung von Nebenstellen zu anderen Organisationseinheiten wird hier manuell durchgeführt. Die Oberfläche ist graphisch orientiert und vermittelt einen guten Überblick über die Struktur.

Die Tabellen werden miteinander verknüpft indem Sie die zu verknüpfende Tabelle (mittels Icon dargestellt) auswählen und den Cursor in die Mitte des Icons bewegen. Der Cursor verwandelt sich in einen Pfeil.

Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste den Pfeil zum nächsten Icon und lassen Sie die linke Maustaste los. Damit stellen Sie die Verknüpfung von einer Organisationseinheit mit einer anderen bzw. einer Nebenstellentabelle mit einer weiteren Organisationseinheit her.



8 Externe Rufnummern

Im Menü Externe Rufnummern finden Sie eine weitere Möglichkeit, in samwin Kontaktdaten zu verwalten. Erfassen Sie Ihre Firmenkontakte und dazugehörige Kontaktpersonen mit deren Ruf-, Mobilfunk- und Faxnummer, sowie Mailadressen und vielen weiteren Informationen.

System
 Lizenzangaben
 Mandanten
 Anwender
 Datenbank
 Allgemein
 Organisationsdaten
 Externe Rufnummern
 Vermittlung
 Gebührenerfassung

Ansprechpartner / Firmen
 Warten Sie hier Adressen der Ansprechpartner und Firmen

Erweitert

Ansprechpartner					
Ansprechpartner	Firma	Rufnummer	Handy	Pager	Fax
Maxx Mustermann	Testfirma	0512129456500			

Firma					
Firma	Rufnummer (Firma)	E-Mail Adresse	Memo	Anwender	Mobil
Testfirma	0512129456			Administrator	

Ansprechpartner: 1
 Firmen: 2

Standardmandant\Administrator1 | Teilnehmer: 303 (CAS:297 CBC:303); 18.02.2008 15:56:13 | Organisationstabellen: 2

Externe Teilnehmer setzen sich aus zwei Tabellen; der **Ansprechpartner-** und **Firmentabelle** zusammen. Die Tabelle der Ansprechpartner steht in einer Beziehung zur Firmentabelle und bezieht in der Spalte „Firma“ die firmenbezogenen Informationen aus dieser.

9 Gebührenerfassung

9.1 Allgemeines

- **Aktionsliste**
Wird abgearbeitet, sobald Gespräche auf der Anlage stattfinden. Über die Aktionsliste können Aktionen gesetzt und Gespräche manipuliert werden (Siehe Kapitel Aktionsliste)
- **Kostenarten**
Unterscheidung von Kostenarten z.B. Dienst- und Privatgespräche, auf welche in weiterer Folge ausgewertet werden kann (Siehe Kapitel Kostenarten)
- **Speicherdauer**
Wie lange sollen die Daten in der samwin Datenbank gespeichert werden? Defaultmäßig sind hier drei Monate eingestellt, den Zeitraum können Sie jederzeit variabel verändern. Beachten Sie bei der Speicherdauer den Ihnen zur Verfügung stehenden Speicherplatz. Eine MSDE z.B. erreicht bei 2 GB Gesamtgröße seine Grenzen! (Siehe Kapitel Datenbanken)
- **Report**
Defaulteinstellungen für das Reporting, wie Zweitwährung und Prozentsatz für MwSt.
- **CDR Record**
Calling Detail Record (CDR) – Einstellungen für das Gesprächsrecording.
- **Speicherung**
Einstellungen für die Speicherung der Gebührendaten
- **CAS Server**
Einstellungen auf Datum und Uhrzeitabhängige Arbeitsweise des CAS Servers
- **Gespräche importieren**
Importassistent für das Einlesen von Gesprächsdaten aus einer bestehenden Quelle

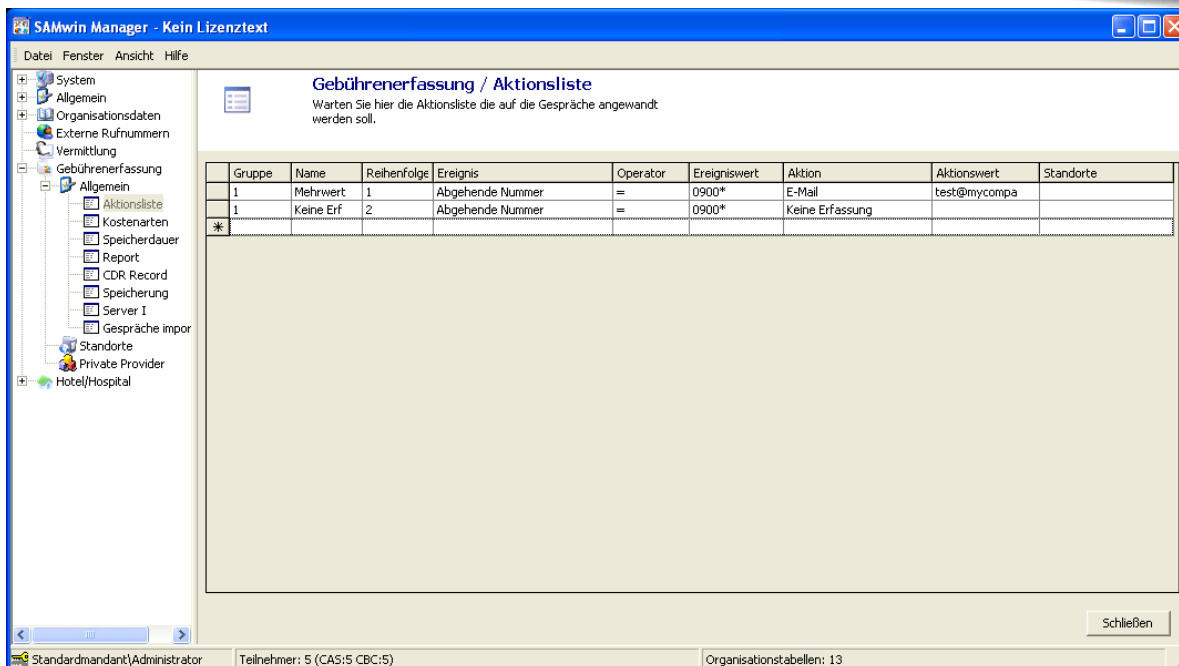
9.2 Aktionsliste

Im samwin Manager unter **Gebührenerfassung/Allgemein/Aktionsliste** rufen Sie die Aktionsliste auf. Diese wird abgearbeitet, sobald Gespräche stattfinden. Über die Aktionsliste werden Aktionen gesetzt und Gespräche manipuliert, sowie Ereignisse überwacht. Von einer Gesprächsmanipulation spricht man ab einer Rufnummernumwertung, Unterdrückung, Erfassungs- und Benachrichtigungs-, sowie Überwachungsmöglichkeiten bei einzelnen Ereignissen.

Beispiel: bei wählen einer abgehenden Rufnummer, die mit 0900 beginnt, soll der Administrator benachrichtigt und das Gespräch nicht erfasst werden.

HINWEIS: Auch die Aktionsliste ist in der samwin billing als neues Feature Mandantenfähig.

Die Spalte **Gruppenname** kann logisch mit UND verknüpft werden. D.h. sollen zwei Datensätze zusammen gehören *und* mit und verknüpft werden, müssen die Bezeichnungen in beiden Zeilen ident sein. Beachten Sie, dass bei einer UND-Verknüpfung **beide** Aktionen zutreffen müssen damit die Aktion ausgeführt wird!



Mögliche Ereignisse der Aktionsliste:

Einige Beispiele für die Konfiguration der Aktionsliste:

- **Nummerumwertung** z.B. 0*=* -> 0 wird weg geschnitten
- **Rufnummernunterdrückung** z.B. die letzten 5 Stellen (N5) werden ausgeblendet
- **Auf Nebenstellen Summe** – Gespräche werden aufsummiert und zusammengefasst – keine Einzelheiten
- **Auf ges. Summe** – keine Nebenstellenunterscheidung
- **Direktdruck** – sobald aufgelegt wird, werden die wichtigsten Informationen ausgelesen wie Dauer uvm. und gedruckt

Aktionsliste - Beispiele

- samwin soll ein Mail versenden, wenn eine 0900ter Nummer gewählt wird (SMTP Einstellungen befinden sich im Flow-Designer, CAS Server unter E-Mail)

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Abgehende Nummer	=	0900*	E-Mail	admin@mycompany.com

- Gespräche welche mit 9 ans Amt verbunden wurden sollen als Privat-Gespräche markiert werden. Zusätzlich sollten die letzten 3 Stellen durch ein x ersetzt werden

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
priv	1	1	Abgehende Nummer	=	9*	Kostenart	Privat
priv	2	2	Abgehende Nummer	=	9*	Rufnummernunterdrück	N3.

- Bei Gesprächen die länger als drei Stunden dauern soll ein Mail versendet werden (Hinweis: Dauer muss in Sekunden eingetragen werden)

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Dauer	>=	10800	E-Mail	admin@mycompany.com

- Bei Gesprächen zwischen 20:00 und 06:00 sollen ein Mail versendet werden.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Zeit	>=	20:00	E-Mail	admin@mycompany.com
	2	2	Zeit	<=	06:00	E-Mail	admin@mycompany.com

- Alle Gespräche die weniger als 2 Sekunden dauern und von Nebenstelle 100 sind sollen nicht gespeichert werden.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
2sec	1	1	Dauer	<	2	Keine Aktion	
2sec	2	2	Nst. Nummer	=	100	Keine Erfassung	

- Gespräche die mit xx beginnen und über Bündel 001 gehen werden mit 10 multipliziert.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
factor	1	1	Abgehende Nummer	=	xx*	Keine Aktion	
factor	2	2	Bündel	=	001	Kostenfaktor	10

- Alle Nebenstellen die mit 2 beginnen, sollen ein Mail für alle Ihre Gespräche bekommen.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Nst. Nummer	=	2*	E-Mail	jeweilige Nst Adresse

- Gespräch von den Nebenstellen 900 – 959 sollen nicht gespeichert werden

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Nst. Nummer	=	9[12345]?	Keine Erfassung	

samwin billing kennt folgende Ereignisse:

Abgehende Nummer	gewählte Rufnummer oder Teile davon
Ankommende Nummer	ankommende Rufnummer oder Teile davon
Dauer	Dauer des Gesprächs (in Sekunden)
Impulse	Anzahl von Gebührenimpulsen
Zeit	Zeit des Gesprächs
Bündel	Bündelnummer der Leitung
Nst. Nummer	Nummer der Nebenstelle bzw. des Auth-Codes
Kosten	Kosten eines Gespräches
Auth. Code	ist das Gespräch von einem Code verursacht (0 oder 1)
Monatliche Kosten	Monatliche Kosten der Nebenstelle
Standort	Gespräch von dem hier angegebenen Standort
Gesprächstyp	Typ des Gesprächs (z.B. N für abgehend bei CS1000)
Zimmer	Ist die Nebenstelle eine Zimmer-Nebenstelle (0 oder 1)
PBX Mandant	Customer auf Meridian, Partion auf Cisco CallManager

Aktions-Typen:

Wenn ein Ereignis ausgelöst wurde, können Sie diesem Ereignis eine bestimmte Aktion zuordnen. Es stehen folgende Aktionen in der Auswahlliste:

Rufnummernumwertung

Modifiziert die gewählte Nummer bzw. die Nummer des Anrufers.

Im Feld Aktionswert wird definiert, welcher Teil der Rufnummer durch welchen Wert ersetzt werden soll.

Beispiel: Entferne die Amtnull bei der gewählten Nummer

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Abgehende Nummer	=	0*	Rufnummernumwertung	0* = *

Rufnummerunterdrückung

Maskiert Teile der gewählten Rufnummer bzw. der Nummer des Anrufers.

Dabei wird folgende Syntax benutzt:

Aktion	Beispiel	Nummer	Ergebnis
(Zahl)N(.)	4N.	022215031503
N(Zahl)(.)	N3.	02221503	02221...
N(Zahl)	N3	02221503	02221

N steht für die Rufnummer

(Zahl) steht für die Anzahl der Digits, welche maskiert werden sollen

(.) steht für den Platzhalter. Hier kann jedes beliebige Zeichen verwendet werden.

Es ist auch möglich, keinen Platzhalter zu verwenden. In diesem Fall wird die Rufnummer entsprechend gekürzt.

Gebührenfaktor

Der von der Nebenstelle übliche Impulsfaktor wird ignoriert, stattdessen wird der im Feld Aktion angegebene Wert verwendet.

Hinweis: Bei der Verwendung eines privaten Providers wird diese Aktion ignoriert.

Keine Erfassung

Es tritt keine Erfassung dieses Records ein. Der Record wird weder in der Summe noch im Detail abgespeichert.

Auf Nebenstellen Summe

Die Gebühren dieses Records werden auf den Summierzähler der Nebenstelle gebucht. Eine detaillierte Speicherung des Records unterbleibt.

Auf Gesamt Summe

Die Gebühren dieses Records werden auf den Gesamtsummenzähler der Erfassung gebucht. Eine detaillierte Speicherung des Records unterbleibt.

Direktdruck

Der Record wird beim Abspeichern ausgedruckt. Dabei wird der in Windows als Default-Drucker konfigurierte Drucker verwendet.

Kostenart + Kostenart 2

Der Record wird in einer der beiden Kostenart-Gruppen gebucht

Buchen auf Gesprächsnebenstelle

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, ein Code-Gespräch auf die jeweilige Nebenstelle zu buchen. Dafür wird der Code in der Gesprächsnebenstellenspalte gespeichert, um später nachvollziehen zu können, mit welchem Code von der jeweiligen Nebenstelle das Gespräch geführt wurde.

Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
1	1	Dauer	>	0	Buchen auf Gesprächsr	

E-Mail

Trifft die Ereigniseinstellung zu, so wird ein E-Mail versand, und zwar an die in der Aktionswertspalte eingegebene Adresse.

Nebenstelle sperren

Trifft die Ereigniseinstellung zu, wird vom Recorder in die Spalte „Freigabe Meldung“ der Text „! in Arbeit...“ geschrieben, was samwin dazu veranlässt, bei der nächsten Checkin/Checkout-Prüfung die entsprechende Nebenstelle auszuchecken.

Keine Aktion

Diese Funktion wird dann verwendet, wenn gruppiert wird. Damit werden Gespräche, auf die das Ereignis zutrifft nicht verändert. Damit ist es möglich, mit zwei zutreffenden Ereignissen eine Änderung durchzuführen.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
factor	1	1	Abgehende Nummer	=	xx*	Keine Aktion	
factor	2	2	Bündel	=	001	Kostenfaktor	10

Kostenfaktor

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, die Kosten des anfallenden Gesprächs mit dem konfigurierten Wert zu multiplizieren.

Beispiel: Alle Gespräche von einer Zimmer-Nebenstelle sollen mit 10% Aufschlag verbucht werden.

Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert
	1	1	Zimmer	=	1	Kostenfaktor	1,1

Aktionstext

Mit dieser Funktion kann ein Text eingetragen werden, welcher zum Gesprächsticket dazu gespeichert wird.

Buchen auf Teilnehmer

Trifft die Ereigniseinstellung zu, wird der Server dazu veranlasst, das Gespräch auf die konfigurierte Nebenstelle zu buchen. Im Gegensatz zur Funktion „Buchen auf Gesprächsnebenstelle“ kann diese Aktion auf jedem beliebigen Gespräch durchgeführt werden.

Auf Mandant buchen

Diese Aktion nimmt eine Sonderstellung der Aktionslisten-Einträge ein.

Die Prüfung auf die Aktion „Auf Mandant buchen“ wird am Anfang der Ticket-Verarbeitung durchgeführt, wodurch nur die Daten welche sich im Original-Ticket wiederfinden als Ereignis herangezogen werden können.

Bei der Eingabe ist zu beachten, dass der zugeordnete Mandant des angemendeten Benutzers als Aktionswert verwendet wird. Dieser kann nicht geändert werden.

Reihenfolge der Aktionen

Wesentlich ist, dass die Aktionen in der richtigen Reihenfolge abgearbeitet werden, falls Sie mehrere Aktionen für einen Record anwenden müssen. Wenn die erste Aktion die Rufnummer verändert können unter Umständen die weiteren geplanten Aktionen nicht mehr eintreten.

Daher können sie die Reihenfolge in welcher die Aktionen abgearbeitet werden bestimmen. Die Aktionen werden nach dem Eingaben in der Spalte Reihenfolge gereiht. Die Reihung erfolgt numerisch.

Jene Aktionen, welche nicht einer bestimmten Aktionsgruppe zugeordnet sind (Gruppenname ist leer), werden wenn die Aktion zutreffend ist, sofort durchgeführt. Ist die Aktion zutreffend, aber in einer Gruppe enthalten, so wird diese Aktion nicht sofort durchgeführt, sonder erst dann, wenn festgestellt wurde, dass alle Aktionen der Gruppe zutreffend sind.

Aktionen gruppieren

Über das feld Gruppenname in der Aktionsliste können bestimmte Aktionen gruppiert werden. Nur wenn alle Bedingungen (Zeilen) einer bestimmten Gruppe zutreffen werden alle Aktionen durchgeführt. Wird eine Gruppe angegeben, erfolgt die Reihung der Aktionen zuerst nach Gruppenname und dann nach der Spaltenreihenfolge.

Hinweis: Die Reihenfolge der Aktionen wird in der Tabelle entsprechend angezeigt. Der Gruppenname kann eine bis zu 40-stellige Buchstaben- oder Zahlenkombination sein.

Aktionen der Nebenstelle und Aktionen der Aktionsliste

Auch bei der Konfiguration der Nebenstelle können bestimmte Aktionen wie z.B. Impulsfaktor usw. eingestellt werden. In der Interaktion mit der Aktionsliste gelten folgende Regeln:

Die Aktionen der Nebenstelle werden als erste erledigt
Die Aktionen der Aktionsliste überschreiben die Aktionen der Nebenstelle.

Die einzelnen Spalten der Aktionsliste:

Gruppe

Dient zur Gruppierung der Aktionen in der Liste und in der Abarbeitung

Name

Hier kann einem Eintrag ein Name frei vergeben werden. Diese Spalte dient nur zur Übersicht.

Reihenfolge

Dient zur Reihung der Aktion in der Liste und in der Abarbeitung

Ereignis

Beschreibt das Ereignis, welches eintreten muss, um die Aktion auszulösen

Operator

Der Operator der jeweiligen Aktion. Dieser ist je nach Aktion unterschiedlich.

Ereigniswert

Der Wert, welcher das jeweilige Ereignis haben muss, damit die Aktion durchgeführt wird.

Aktion

Beschreibt die Aktion die eintritt, wenn das Ereignis unter Code zutrifft.

Aktionswert

Beinhaltet bei manchen Aktionstypen zusätzliche Informationen

Standorte

Hiermit kann die Aktion weiter eingeschränkt werden. Diese wird nur durchgeführt, wenn es Ereignis und der Standort zutrifft.

9.3 Kostenarten

Sind z.B. **Dienst- und Privatgespräche** welche in diesem Menü erfasst werden. Für jede Kostenart kann zusätzlich ein Ereignis festgelegt werden; wenn z.B. die letzten x Ziffern bei einem Privatgespräch weg geschnitten werden sollen. Mit Klick auf das Feld **Ereignis** öffnet sich die Aktionsliste in welcher Sie die weitere Konfiguration vornehmen können.

Dienst- und Privatgespräche unterscheiden sich meist durch das Präfix, welches diesen voran gewählt wird.

Beispiel: Die Nummer 9 als Vorwahl für Privatgespräche, 0 als Vorwahl für alle Dienstgespräche.

The image shows two screenshots of the SAMwin Manager software interface. The top screenshot displays the 'Gebührenerfassung / Kostenarten' window, and the bottom screenshot displays the 'Gebührenerfassung / Aktionsliste' window.

Gebührenerfassung / Kostenarten

Warten Sie hier die Kostenarten.

Apparatemiete

Nummer	Kostenart Name	Ereignis
1	Dienstgespräche	
2	Privatgespräche	
*		

Gebührenerfassung / Aktionsliste

Warten Sie hier die Aktionsliste die auf die Gespräche angewandt werden soll.

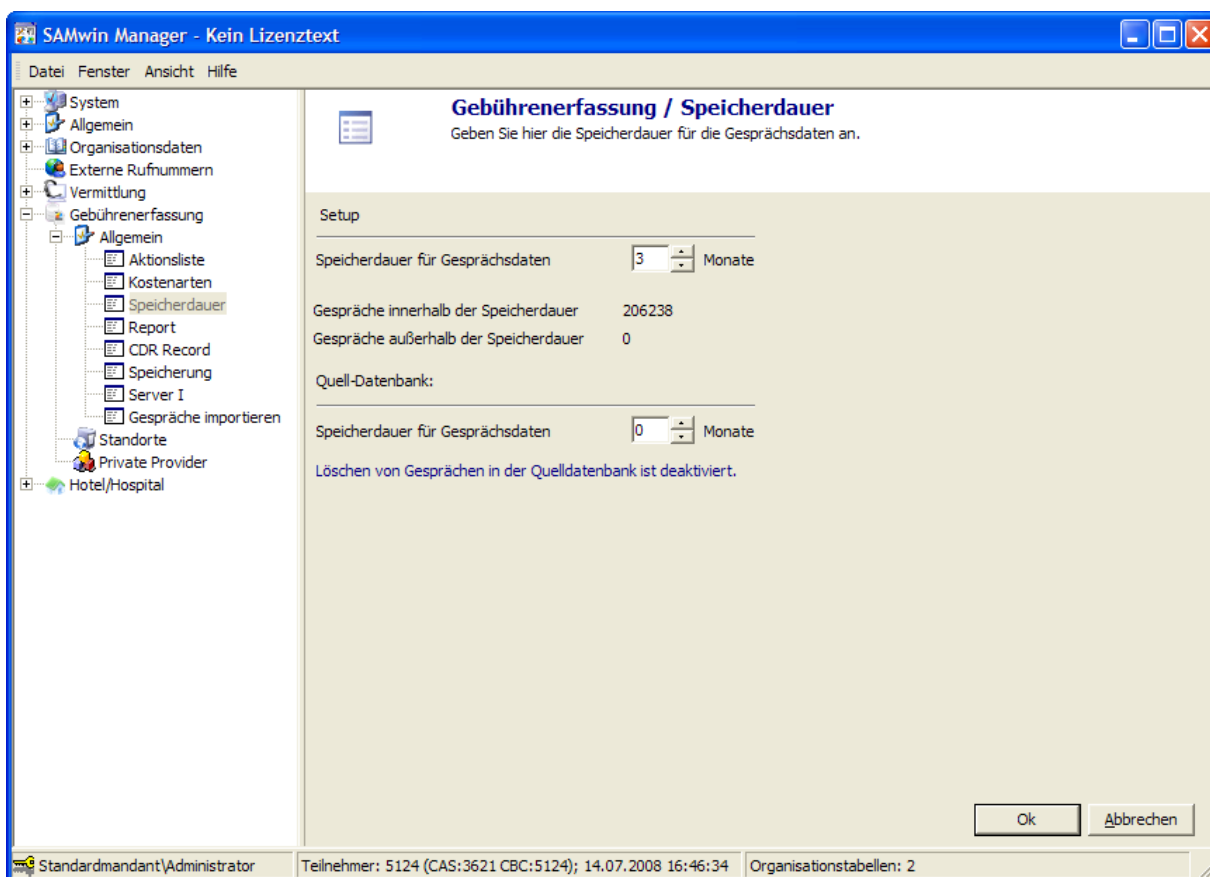
Gruppe	Name	Reihenfolge	Ereignis	Operator	Ereigniswert	Aktion	Aktionswert	Standorte
1	dienst	1	Abgehende Nummer	=	0	Kostenart	Dienstgespräche	
2	privat	2	Abgehende Nummer	=	9	Kostenart	Privatgespräche	
*								

9.4 Speicherdauer

samwin billing speichert die Gebührensätze in einer Datenbank. Damit die Datenbank nicht unendlich groß wird, löscht samwin billing Server die ältesten Datensätze periodisch aus der Datenbank.

Soblad der samwin billing Server Gespräche entdeckt, die älter als die von Ihnen konfigurierte Speicherdauer sind, werden die Records unwiderruflich gelöscht.

Achtung: Überlegen Sie bitte zweimal, bevor Sie die Speichertiefe zu gering machen, da der samwin billing Server periodisch die Konfiguration neu einliest und die von Ihnen vorgenommene Änderung automatisch ausführt.



Das Speicherdauer-Fenster ist in 2 Abschnitte unterteilt.

Der erste Abschnitt betrifft die Speicherung der Gespräche in der samwin-Datenbank. Die hier eingestellte Speicherdauer gilt für den aktuellen samwin-Mandanten.

Der zweite Abschnitt wird nur angezeigt, wenn mindestens einer der konfigurierten Standorte lesen von Datenbank aktiviert hat. In diesem Abschnitt können Sie festlegen, ob samwin Gespräche welche älter sind als ein konfigurierter Zeitabschnitt aus der Quell-Datenbank gelöscht werden soll. Standardmässig ist diese Option deaktiviert.

Die einzelnen Felder und ihre Bedeutung

Speicherdauer für Gesprächsdaten

Hier können Sie festlegen, wie lange Gespräche von samwin aufbewahrt werden sollen. Stichtag ist immer der erste des Monats, weshalb es am Ende des Monats immer für einen Monat mehr Gespräche in der samwin-Datenbank gibt.

Gespräche innerhalb der Speicherdauer

Gibt die Anzahl der Gespräche an, die innerhalb der angegebenen Speicherdauer liegen.

Gespräche außerhalb der Speicherdauer

Gibt die Anzahl der Gespräche an, die außerhalb der angegebenen Speicherdauer liegen.

Speicherdauer für Gesprächsdaten in Quelldatenbank

Hier können Sie festlegen, ob samwin die Quelldatenbank überwachen sollen und Gespräche außerhalb des gewählten Stichtages löschen soll. Sobald Sie die Option aktivieren, wird Ihnen der Stichtag angezeigt.

9.5 Report

In diesem Fenster können samwin.Report spezifische Konfiguration durchgeführt werden.

Rufnummern Unterdrückung

samwin billing zeichnet unter anderem die gewählte Nummer auf, die eine interne Nebenstelle wählt, wenn Sie ein Gespräch führt. Aus Gründen des Datenschutzes ist es unter Umständen erforderlich, die gewählte Nummer ganz oder teilweise zu unterdrücken, so dass bei einer Auswertung im samwin Report diese Nummer nicht gesehen werden können.

Die Unterdrückung kann so eingestellt werden, dass nur eine bestimmte Anzahl von Stellen der Nummer unterdrückt werden oder die gesamte Nummer.

Sie können hier konfigurieren, wieviele Stellen der Rufnummer von rechts unterdrückt werden sollen und das Maskier-Zeichen.

Setup

Hier können Sie den Steuersatz der Hauptwährung in Prozent angeben, welcher von samwin Report zur Berechnung von Brutto-Kosten verwendet wird. Weiters können Sie hier das Währungszeichen konfigurieren, welches samwin zur Ausgabe der Hauptwährung verwenden soll.

Gleichzeitige Ausgabe der Gesamtkosten in einer Zweitwährung

Hier können Sie die Ausgabe der Zweitwährung konfigurieren.

Zu konfigurierenden Werte sind der **Umrechnungskurs in die Zweitwährung**, das **Währungszeichen der Zweitwährung** sowie der **Steuersatz der Zweitwährung**.

SMTP Grundeinstellungen

Die hier eingegebenen Werte werden bei einem Export der Reports als Standard vorgeschlagen. Der Test-Button ermöglicht die SMTP Einstellungen auf Gültigkeit zu prüfen. Es wird mit diesen Einstellungen ein Testmail an eine noch einzugebende E-Mail Adresse verschickt.

9.6 CDR-Record

In diesem Fenster können Konfiguration zu den CDR Records gemacht werden.

Allgemein:

Ortsinformationen speichern

Lokale Gespräche auf Quelle buchen (statt Ziel)

Doppelte Records nicht buchen

Teilnehmer nicht anlegen wenn Gespräch nicht gespeichert wird

Teilnehmer automatisch anlegen

Immer (Bereich) Nur abgehende Gespräche

Auf Dummy-Teilnehmer buchen

Nie (Gespräch nicht speichern)

Nebenstellen / Code - Bereich

Geben Sie hier Bereiche ein, in denen die Nebenstellen / Codes gespeichert werden sollen. Alle anderen Nebenstellen / Codes werden auf einen Dummy Teilnehmer gebucht.

Nebenstellen		Codes	
Start	Ende	Start	Ende
*		*	

Ortsinformationen speichern

Der samwin billing Server speichert pro Gespräch Ortsinformationen abhängig von der Orts/Firmentabelle im samwin Manager ab. Diese Information wird linksbündig abhängig von der ankommenden und abgehenden Nummer in die Spalte „Ziel“ gespeichert. Hier kann dieses Feature deaktiviert werden.

Lokale Records auf Anrufer buchen

Hier kann gewählt werden, ob interne Gespräche auf die anrufende oder die angerufene Nebenstelle gebucht werden sollen.

Doppelte Records nicht buchen

Diese Option erlaubt eine Prüfung, ob das zu speichernde Gespräch bereits in der samwin-Datenbank vorhanden ist. Folgende Werte müssen übereinstimmen, damit ein Gespräch als doppelt angesehen wird:

- Nebenstelle / Code
- Datum / Uhrzeit
- Dauer
- Impulse
- Gewählte Nummer

Teilnehmer nicht anlegen, wenn Gespräch nicht gespeichert wird

Mit dieser Option können Sie verhindern, dass samwin Teilnehmer anlegt, wenn das Gespräch welches dazu geführt hat nicht gespeichert wird (zum Beispiel mittels entsprechendem Eintrag in der Aktionsliste)

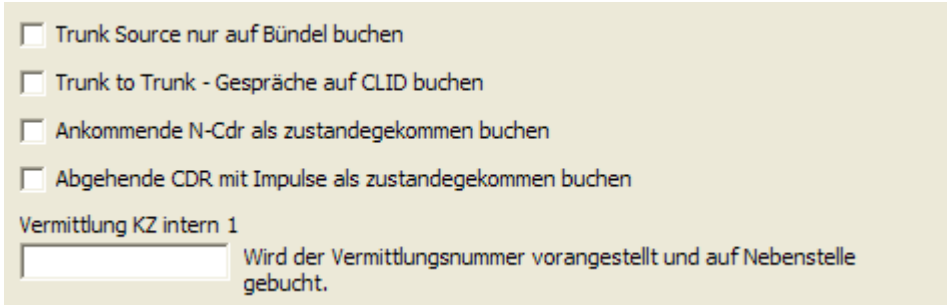
Nebenstellen automatisch anlegen

samwin billing kann Nebenstellen welche noch nicht im System bekannt sind automatisch anlegen. Liest der samwin billing Server dein Gespräch von einer neuen Nebenstelle ein, wird diese unter „Immer (Bereich)“ neu angelegt, unter „Auf Dummy-Nebenstelle buchen“ gesammelt unter einer Nebenstelle abgespeichert oder ignoriert („das Gespräch wird nicht gespeichert!“).

Nebenstellen- / Codebereich

Wenn die Option „Nebenstellen automatisch anlegen“ auf „Immer (Bereich)“ steht, dann kann der Bereich in welchem neue Teilnehmer angelegt werden sollen genauer definiert werden. Hierzu geben Sie in den Eingabe-Listen den Bereich ein, in welchem neue Teilnehmer angelegt werden dürfen.

Meridian:



Trunk Source nur auf Bündel buchen
 Trunk to Trunk - Gespräche auf CLID buchen
 Ankommende N-Cdr als zustande gekommen buchen
 Abgehende CDR mit Impulse als zustande gekommen buchen
 Vermittlung KZ intern 1
 Wird der Vermittlungsnummer vorangestellt und auf Nebenstelle gebucht.

Trunk Source nur auf Bündel buchen

Bei Trunk to Trunk Gesprächen werden die Gespräche auf den Source Trunk gebucht. Dieses Optionsfeld gibt an, ob in diesem Fall das Gespräch auf die Bündelnummer gebucht wird (nicht selektiert), oder ob es auf Bündel + Leitung (also genau) gebucht wird.

Trunk to Trunk – Gespräche auf CLID buchen

Bei richtiger Konfiguration in der PBX wird bei Unteranlagen die Nebenstelleninformation im CDR-Record in der CLID abgespeichert. Damit weiß die Hauptanlage, welche Nebenstelle telefoniert hat und der samwin Recorder muss kein Trunk to Trunk Gespräch verbuchen.

Ankommende N-CDR als zustande gekommen buchen

Ist diese Box aktiviert werden alle ankommenden Gespräche als zustande gekommen gebucht. Defaultmässig wird das "Answer Super Vision" Feature in der Meridian zur Erkennung von zustande gekommenen Gesprächen verwendet.

Abgehende CDR mit Impulsen als zustandegekommen buchen

Auch bei abgehenden CDRs wird das "Answer Super Vision" Feature zur korrekten Speicherung von Verbindung/keine Verbindung verwendet. Ist das Feature deaktiviert kann mit diesem Klick die Information manipuliert werden - alle abgehenden Gespräche mit Impulse werden als zustandegekommen gespeichert.

Vermittlung KZ intern 1

Tragen Sie bitte die Kennziffer ein, mit der interne Teilnehmer die Vermittlung erreicht. Diese Kennziffer wird oft im Vermittlungsdisplay angezeigt, wenn ein interner Anruf ansteht.

samwin.CBC benötigt diese Information zur Identifizierung des Anrufs. Die Gebührenerfassung verwendet diese Kennziffer zur Bildung der Nebenstellenummer. Wird als Kennziffer "11" eingegeben und die Vermittlung Nummer 01 führt ein Gespräch, wird dieses Gespräch auf die Nebenstelle "11"+"01" also "1101" gebucht.

Meridian2:

Trunk to Trunk Gespräche auf Quell - Trunk buchen

Trunk für Topcalls oder Faxserver

Nebenstellen Prefix wegschneiden

	Prefix
*	

Trunk to Trunk Gespräche auf Quell – Trunk buchen

Buchen von Trunk to Trunk-Gesprächen auf den Quell - Trunk

Trunk für Topcalls oder Faxserver

Hier können Sie die Trunks für Topcall bzw. Faxserver konfigurieren.

Die eingegebenen Trunks müssen mit „;“ getrennt werden.

Bei Gespräche über einen dieser Trunks wird die gewählte Rufnummer

mit einem „T“ speziell gekennzeichnet. Abhängig von der Option

„Trunk to Trunk – Gespräche auf CLID buchen“ wird das „T“ als Prefix oder Suffix

an die gewählte Rufnummer angehängt.

Nebenstellen Prefix wegschneiden

Hier können Sie Nebenstellen-Prefixe konfigurieren, welche bei der Verarbeitung der Gesprächsticket entfernt werden.

BCM

- Englischer NorStar-CDR
- Datum mit Tag/Monat/Jahr
- Trunk to Trunk - Gespräche auf DNIS buchen

Englischer NorStar CDR

Abhängig vom ausgegebenen Record der BCM Telefonanlage kann hier auf das englische Format umgeschalten werden (Default: Deutsch).

Datum mit Tag/Monat/Jahr

Hier muss konfiguriert werden, ob die Telefonanlage das Datum als „Tag/Monat/Jahr“ oder als „Monat/Tag/Jahr“ schickt (Default: Tag/Monat/Jahr).

Trunk to Trunk – Gespräche auf DNIS buchen

Gibt an, ob Trunk-Trunk Gespräche auf die Interne Nebenstelle (DISA) oder auf die erste Leitung gebucht werden soll.

BP

- Gesendete Nummer speichern (statt gewählter)

Bei der Ericsson Business Phone kann eingestellt werden, dass anstatt der gewählten Nummer nur die gesendete Nummer gespeichert wird.

MD110

Belegungskennziffer vor Rufnummer setzen

Trunk für Topcalls oder Faxserver

Translated LCR Number (aspap 103 = 1)

AC1 aus Rufnummer entfernen

AC2 aus Rufnummer entfernen

unterschiedliche Ports für Standorte definieren

Nebenstellen Prefix wegschneiden

	Prefix
*	<input type="text"/>

Belegungskennziffer vor Rufnummer setzen

Hier wird die Kennziffer der Belegung vor die abgehende Nummer gesetzt.

Trunk für Topcalls oder Faxserver

Hier können Sie die Trunks für Topcall bzw. Faxserver konfigurieren.

Die eingegebenen Trunks müssen mit „;“ getrennt werden.

Bei Topcall-Gesprächen wird auf die gerufene Nummer gebucht, die Nebenstelle wird mit einem „T“ als Suffix in das Feld gewählte Rufnummer geschrieben.

Translated LCR Number

AC1: vom Teilnehmer tatsächlich gewählte Belegungskennziffer (Access Code)

AC2: von der MD110 gewählte Belegungskennziffer zum Belegen eines bestimmten Trunks aufgrund von Least Cost Routing (LCR)

Unterschiedliche Ports für Standorte definieren

Standardmässig werden alle MD110-Standorte welche via E-LAN angesprochen werden über den selben Port gehandhabt. Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie für jeden Standort unterschiedliche Ports vergeben.

Nebenstellen Prefix wegschneiden

Hier können Sie Nebenstellen-Prefixe konfigurieren, welche bei der Verarbeitung der Gesprächsticket entfernt werden.

MidiStar

Freigabe und Sperre für Schnittstelle

Freigabe
FRE ONL

Sperre
SPE ONL

Hier können Sie die Befehle konfigurieren, welche an die MidiStar geschickt werden, um die Online-Rechnung zu aktivieren / zu sperren.

Innovaphone

unterschiedliche Ports für Standorte definieren

Standardmässig werden alle Innovaphone-Standorte welche via TCP/IP angesprochen werden über den selben Port gehandhabt. Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie für jeden Standort unterschiedliche Ports vergeben.

HiPath 4000

Tragen Sie hier Ihre Querverbindungs-Nummern ein

Nummer
*

Tragen Sie hier die Querverbindungs-Nummer ein. Gespräche über eine dieser Querverbindungen werden auf die Anrufernummer als abgehende Gespräche gebucht.

Cisco CallManager

Bei Rufumleitung auf Umleitungsziel buchen

Verändert das Buchungs-Verhalten bei Gespräche mit Rufweiterleitung. Die Gespräche werden dann immer auf die LastRedirectDn gebucht.

9.7 Speicherung

samwin Report (in Gsp. Speichern)

Eintreffende Gesprächsrecords werden in die Datenbank der Gebührenerfassung geschrieben, wenn Sie nicht aus einem Gesprächsauftrag resultieren. Diese Funktion muss eingeschaltet sein, damit Auswertungen gemacht werden können!

Gespräche nur als Summenrecord speichern

Normalerweise werden Gespräche, welche nur als Summe aufscheinen sollen in der Datenbank doch im Detail gespeichert. Das bedeutet, dass jedes Summengespräch einen Record in der Datenbank belegt. Ist diese Option eingeschaltet, werden die Summengespräche einer Nebenstelle für das ganze Monat auf einen einzigen Record summiert. Beim Monatswechsel wird ein neuer Record angelegt.

Wird diese Option verwendet stimmt die Auswertung nur dann genau, wenn man als Auswertungsintervall ein Monat angibt. Der Summenrecord wird auf den ersten Tag eines jeden Monats gebucht (Zeit 00:00:01). Diese Option reduziert die Anzahl der Records in der Datenbank bei großem Gesprächsaufkommen.

Speicherpause

Mit dieser Funktion gibt der samwin Recorder in diesem Zeitraum die Datenbank frei. Damit kann die Datenbank zum Beispiel kopiert werden. Um ein Backup durchzuführen, wird diese Funktion nicht benötigt, da ein Backup auch dann gemacht werden kann, wenn der Recorder in die Datenbank schreibt.

Die Daten werden in der Zwischenzeit in die Buffer Engine gepuffert. Stellen Sie dieses Zeitfenster bitte auf eine betriebsschwache Zeit ein. Wenn Sie das Zeitfenster über Mitternacht legen, wird die Mitternachtsroutine des samwin Recorders nach Ablauf dieser Zeit ausgeführt.

DBA-Verbindung während Speicherpause trennen

Mit dieser Funktion können Sie die Online-Verbindung der DBA-Schnittstelle zur Meridian deaktivieren. Während der Speicherpause wird damit kein Gespräch von der Telefonanlage abgeholt.

Quelldatenbank-Verbindung während Speicherpause trennen
 Mit dieser Funktion können Sie die Datenbank-Verbindung zur Datenbank der Datenquelle (CallManager, CIC Interactive Intelligence) deaktivieren. Während der Speicherpause wird damit kein Gespräch von der Telefonanlage abeholt.

ASCII Export in Datei im CSV Format

Die Gesprächsdaten können zusätzlich laufend in ein ASCII File geschrieben werden. Bitte geben Sie hier den vollständigen Filename an. Wenn in diesem Feld kein Eintrag ist, ist das Feature abgeschaltet. Hier können Sie auch noch zwischen 3 vordefinierten verschiedenen Formaten auswählen oder ein selbst definiertes Format konfigurieren.

Standardformat:

Das samwin OnLine Exportfile ist ein ASCII Text File das wie konfiguriert ständig von samwin geschrieben wird. Ist das File nicht vorhanden wird es neu erzeugt. Ist es vorhanden wird das Gespräch an das Ende des Files geschrieben. Vom Aufbau ist das File im CSV Format. Das Trennzeichen ist das ; Zeichen, die Zeilen sind mit CR+LF abgeschlossen.

- Nebenstelle
- Nebenstellename
- Dauer in HHHMMSS
- Datum
- Uhrzeit
- Impulse
- Kosten
- gewählte Nummer
- Kosten
- Gesprächstyp
- Route
- Member
- Kostenart

Beispiel:

```
'200';'Nebenstelle';'000:02:10';20.11.2001;11:21:15;8;6,24;'0052065094';'6,24';'N';051;028;0;
'901';'Nebenstelle';'000:00:18';20.11.2001;11:21:30;0;0,00;'';'0,00';'S';000;018;0;
'235';'Nebenstelle';'000:01:34';20.11.2001;11:21:33;0;0,00;'';'0,00';'E';000;018;0;
'288';'Nebenstelle';'000:00:22';20.11.2001;11:21:42;0;0,00;'079010622585410';'0,00';'S';023;002;0;
'288';'Nebenstelle';'000:01:52';20.11.2001;11:21:44;1;0,78;'079010622585410';'0,78';'E';023;002;0;
```

Spezielles Format (fixe Breite):

Die Daten werden mit fixen Spaltenbreiten und Positionen abgespeichert

Feldname	Spalten	Feldlänge	Ausrichtung
Nebenstelle	1	8 Zeichen	Rechts
Gewählte Rufnummer	10	33 Zeichen	Rechts
Datum	43	8 Zeichen (DD/MM/YY)	Links
Uhrzeit	52	8 Zeichen (HH:MM:SS)	Links
Gesprächsdauer	61	8 Zeichen	Links
Zielort	70	12 Zeichen	Links
Gesprächskosten	83	7 Zeichen	Links

Erweitertes Format:

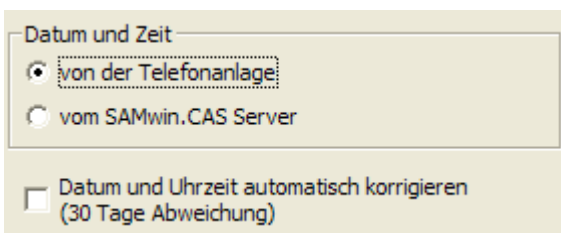
Die Daten werden im CSV-Format abgelegt.

1. Nebenstellennummer
2. Projekt- oder Authorisationcode
3. Dienst- oder Privatkennung (D oder P)
4. Datum (DD/MM/YYYY)
5. Zeit (HH:MM)
6. gewählte Rufnummer
7. Dauer (HH:MM:ss)
8. Impulse
9. Kosten
10. Amtsleitungsnummer

Beispiel:

```
4146;;D;29/01/1999;11:51;5850700;00:03:12;3;3,168;610305;
1217;;P;29/01/1999;11:51;356136;00:12:30;13;13,728;610327;
3190;3240;D;29/01/1999;11:51;075376025;00:02:18;3;3,168;020802;
4855;;D;29/01/1999;11:52;0758913680;03:50:12;116;122,496;021401;
5663;5460;D;29/01/1999;11:53;06644563861;00:02:00;0;2,000;661008;
4422;;D;29/01/1999;11:53;785436;00:04:54;5;5,280;610316;
```

9.8 Server I



Datum und Zeit

Datum und Zeit können von der Telefonanlage oder vom samwin-Server genommen werden. Dass Datum und Zeit stimmen ist sehr wichtig, weil samwin die Daten nach der Zeit reiht, und auch nach der Zeit wieder löscht.

Datum und Uhrzeit automatisch korrigieren (30 Tage Abweichung)

Trifft ein Record ein, dessen Datum mehr als 30 Tage vom Computerdatum abweicht, wird er automatisch unter dem Computerdatum abgelegt, auch wenn Sie "Datum und Zeit von der Telefonanlage" konfiguriert haben.

Eine Ausnahme hiervon bilden Tickets der Meridian-Telefonanlage.

Gespräche vom Dezember des Vorjahres werden im Jänner des aktuellen Jahres nicht korrigiert.

9.9 Gespräche importieren

Es können Gesprächsdaten von verschiedenen Systemen, Z.B. Gesprächsdaten der Mobiltelefone importiert werden.

Profile

Es können für verschiedene Importe Profile eingegeben werden. Die nachfolgenden Einstellungen werden zu dem jeweiligen Profil abgespeichert und müssen nicht erneut eingegeben werden.

Datenquelle

Die Daten können aus Textdateien im ASCII, bzw. CSV eingelesen werden (Die Daten müssen durch Trennzeichen separiert sein!)



The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Kostenart:** A dropdown menu with 'Keine' selected.
- Standort:** A dropdown menu with 'Keine' selected.
- Bezeichnung:** A text input field containing 'Summenbuchung'.
- Checkboxes:** Two checkboxes are present: 'Gespräche aufsummieren' and 'Als neue Zeile einfügen', both of which are currently unchecked.

Kostenart

Die Gesprächsdaten werden der jeweiligen Kostenart (Privatgespräche, Dienstgespräche, ...) zugeteilt.

Standort

Die zu importierenden Gesprächsdaten können den eingetragenen Standorten zugeordnet werden.

Gespräche aufsummieren

Wenn das zu importierende Gespräch bereits in der samwin Datenbank steht, so wird der Import ignoriert, sodass die eingetragenen Kosten bei einem mehrfachen einlesen vom selben File nicht verfälscht werden.

Mit anklicken dieser Box werden Einträge, die bereits in der Datenbank stehen mit den zu Importierenden verglichen.

Wird ein Eintrag in der samwin Datenbank gefunden, so wird aufsummiert, ansonsten wird neu angelegt.

Als neue Zeile einfügen

Ohne Klicken dieser Box werden ebenfalls bereits gespeicherte Daten in der samwin Datenbank mit dem Importeintrag verglichen.

Ist diese Box geklickt, so findet keine Überprüfung statt, ob der Satz bereits gespeichert wurde, es wird immer eine neue Zeile generiert. Das Anklicken beider Boxen ist ein Konfigurationsfehler.

Bezeichnung

Diese Bezeichnung wird in die DB geschrieben um bei der Auswertung eine offensichtliche Aufschlüsselung der Kostenzuordnung zu erhalten.

Importdatei Format

Mindestens acht Felder soll dieses Format enthalten.
Als Trennzeichen wird ein Semikolon (;) verwendet.

1. Abrechnungsmonat: MM.YYYY
2. ReNummer: Nicht genutzt
3. Nebenstelle: Auf diese Nummer wird gebucht.
4. Kostenstelle: Nicht genutzt
5. Betrag: Dieser Betrag wird der Nst aufsummiert
6. Steuerbetrag: Nicht genutzt
7. Steuersatz: Nicht genutzt
- 8: Nutzer: Name der Nebenstelle
- 9: Impulse/Anzahl: Anzahl der Gespräche die als Summe gespeichert werden (optional)

Bsp:

01.2008;;999;;68,31;;"Nebenstelle",3

9.10 Private Provider - Providerverwaltung

Im samwin Manager unter Gebührenerfassung / **Private Provider** erfassen Sie Provider und importieren bestehende Providermodelle, welche als Grundlage für die Gebührenberechnung herangezogen werden.

Die Berechnungsgrundlage für Gebühren ist entweder via **komplexen Providermodellen** möglich oder mittels **Impulsen**. Bei einer impulsbezogenen Berechnung wird in der Nebenstellentabelle des samwin Managers jeder Nebenstelle in der Spalte Impulse ein €-Wert vergeben. Dieser Wert steht für die Kosten pro Impuls. Impulse werden in weiterer Folge je nach Impulsstärke addiert und in weiterer Folge beim Reporting dargestellt.

Wenn Sie Impulse verwenden, ist diese Konfiguration ebenfalls im Menü Private Provider vorzunehmen. Die aktive Gruppe muss in diesem Fall auf „**aktiv bei Impulsen**“ gesetzt und in der Nebenstellentabelle allen Nebenstellen ein einheitlicher Impulswert vergeben werden.



TIPP: Es können mehrere Provider gleichzeitig aktiv sein! z.B. für verschiedene Standorte oder Bündel 1 Provider 1, Bündel 2 Provider 2 usw.

SAMwin Manager - PRERELEASETEXT - SAMwin 4.1 Testlizenz

Datei Fenster Ansicht Hilfe

Private Provider Verwaltung
 Importieren und Warten Sie hier die Providertabellen für die
 Gebührenerfassung.

Providergruppen

- Aktive Gruppe (Aktiv)
 - Kostenvergleich 1 (Vergleich 1)
 - Kostenvergleich 2 (Vergleich 2)
 - Kostenvergleich 3 (Vergleich 3)

Gruppen

Eine Gruppe umfasst einen oder mehrere Provider. Die aktivierte Gruppe wird für die aktuelle Kostenberechnung verwendet und kann frei vergeben werden. Die Vergleichsgruppen werden im SAMwin.CAS Report als eigene Kosteninformation dargestellt.

Status	Gruppenname
▶ Aktiv	Aktive Gruppe
Vergleich 1	Kostenvergleich 1
Vergleich 2	Kostenvergleich 2
Vergleich 3	Kostenvergleich 3

Statusbericht

Meldung
▶ Alle Zeitbereiche vollständig!
Alle Default Zeitzonen vollständig!
Alle Zoneneinträge vorhanden!
Keine überflüssigen Zeitzonen!

Importieren
 Aktivieren
 Nachberechnen
 Status prüfen
 Prüfen
 Schließen

Standardmandant\Administrator | Teilnehmer: 5 (CAS:5 CBC:5); 27.04.2007 10:10:28 | Organisationstabellen: 2

9.10.1 Providergruppen importieren

Klicken Sie auf den Button **Importieren** im Eintrag Providergruppen und wählen Sie die gewünschte Importdatei aus. Sie finden diese auf der Installations-CD von samwin im Verzeichnis Providers. (**TarifeA.ppv** oder **TarifeD.ppv**).

Bestätigen Sie mit weiter und wählen den gewünschten Providertyp sowie die **Gruppe Aktiv** oder **Kostenvergleich** in welche das Providermodell geschrieben werden soll.

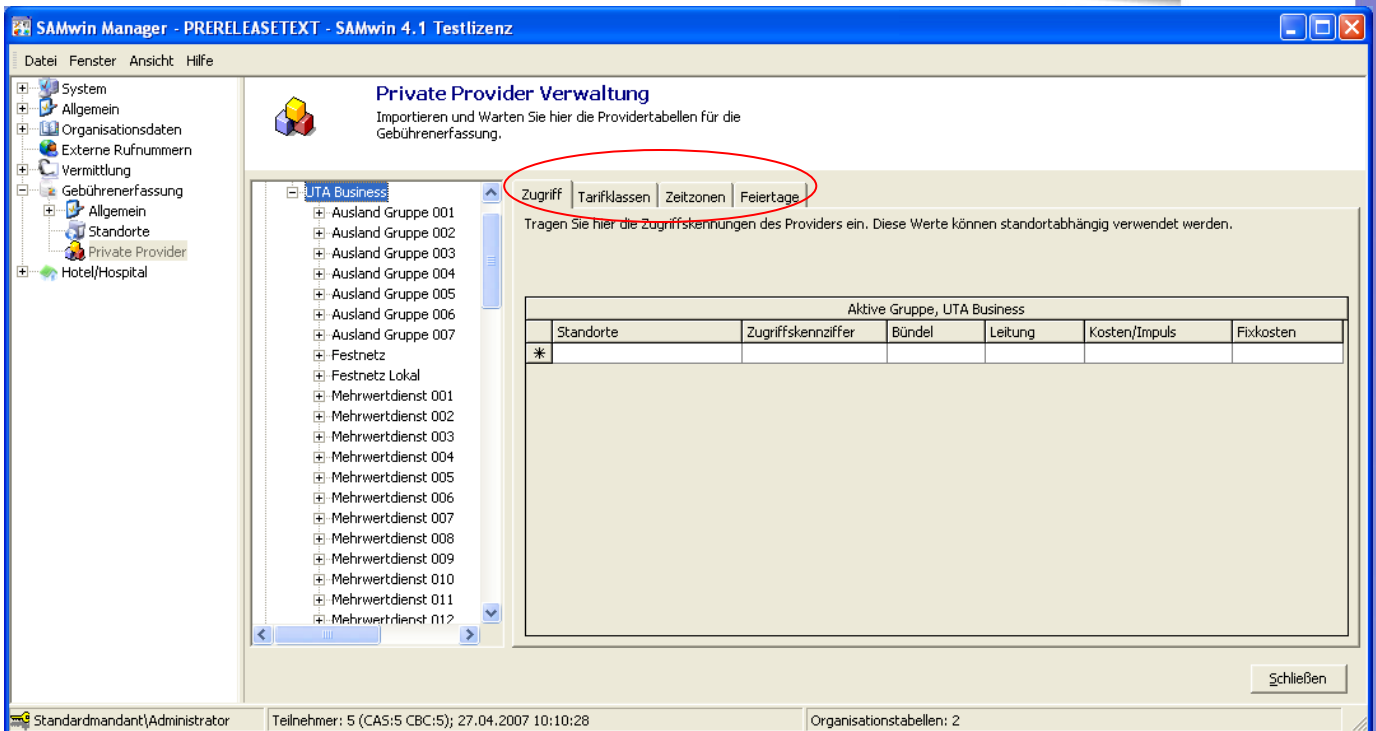
Nach Abschluss des Importassistenten wird in der Übersicht eine neue Providergruppe hinzugefügt, welche im Anschluss im Eintrag *Providergruppen* **aktiviert** werden muss.



Importieren Sie ein gewünschtes Providermodell in die Gruppe für **Kostenvergleiche**, wenn Sie Ihren aktiven Provider aus Kostengründen mit anderen Providern (über den samwin Report) gegenüberstellen möchten.

Klicken Sie das nun importierte Providermodell an und klappen den Eintrag auf. Sie erhalten folgende Reiter im rechten Fenster um weitere Informationen zu erfassen bzw. den Provider wunschgemäß zu ändern:

- **Zugriff**
Legt fest, für welchen Standort der aktive Provider verwendet wird. Soll der Provider für alle erfassten Standorte in samwin gelten, lassen Sie das Feld **Standorte** frei.
Bei der Zugriffskennziffer handelt es sich um die Amtsnr oder um eine Vorwahl für diverse Gespräche für den jeweiligen Standort.
- **Tarifklassen** - Zonen wie z.B. *Inland, Ausland 1, Ausland 2, Lokalzone* etc.
- **Zeitzonen** für die jeweiligen Tarifklassen. z.B. **Geschäftszeit** und **Freizeit** oder auch **ganze Woche**.
Diese müssen im Raster für den Zeitbereich gemeinsam **100%** ergeben! Sind die Eingaben korrekt, erscheint der Eintrag „ok“ oberhalb der Zeitzonentabelle.
- **Feiertage** – Länderabhängig mit Datum, welches variabel veränderbar ist. Im Drop Down Feld wird ausgewählt, anhand welches Wochentages sich die Berechnung orientieren soll. Löschen oder fügen Sie Feiertage zu Ihrer Liste hinzu mit Klick auf die Schaltfläche „Hinzufügen“.



Im Menü **Providergruppen** müssen die Providergruppen nach Abschluss der Konfiguration aktiviert, und die **Kosten für die Organisation neu berechnet** sowie **Organisationsdaten zugeordnet** werden!

9.10.2 Nachberechnung von Kosten

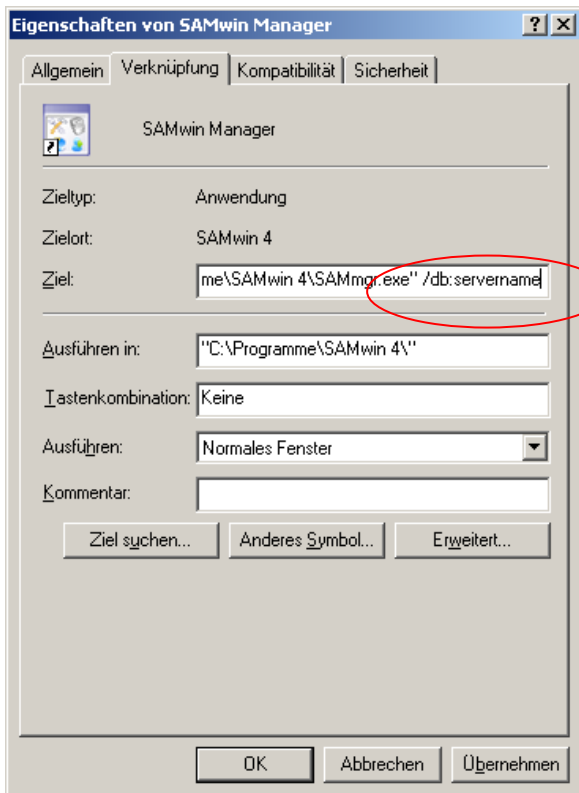
Um eine Nachberechnung der entstandenen Kosten zu starten, wechseln Sie in das Menü **Private Provider**.

Wählen Sie die Schaltfläche „**Nachberechnen**“. Im Raster werden alle erfassten Nebenstellen aufgelistet. In der Optionenspalte rechts haben sie überdies die Möglichkeit festzulegen, ob die Kosten für die Nebenstelle ab dem **ersten geführten Gespräch** neu berechnet und zugeordnet werden sollen, oder erst ab einem **frei gewählten Datum**.

Dies macht u.a. dann Sinn, wenn ein Mitarbeiter von einer Abteilung in eine andere wechselt und die Kosten ab einem fixen Datum auf den Kostenträger neu gebucht werden sollen.

Durch drücken der Taste „**Start**“ wird die Nachberechnung gestartet.

9.11 Allgemeine Aufrufoptionen



Mit **Aufrufoptionen** können die einzelnen samwin Module (Manager, CAS, Server und Monitor) bestimmte **Funktionen abarbeiten**, bzw. auf Netzwerkressourcen, wie extern bestehende Datenbanken und Computer zugreifen.

Aufrufoptionen werden in den Eigenschaften der samwin Module eingetragen. Bei mehreren Aufrufoptionen müssen diese durch einen Abstand voneinander getrennt werden!

Um eine Aufrufoption einzutragen, öffnen Sie das Programmmenü und klicken im Menü samwin 4 mit der rechten Maustaste auf das gewünschte Modul.

Tragen Sie nun die entsprechende Aufrufoption im Feld **Ziel** hinter der Pfadangabe zur exe-Datei ein und bestätigen Sie die Änderungen mit OK.

Aufrufoptionen können sein:

- **/?** Listet alle Aufrufoptionen auf
- **/showsqli**
zeigt bei start des Managers ein Auswahlmenü mit allen im Netzwerk benachbarten und verfügbaren Computern an
- **/DB:servername**
Zugriff auf eine Datenbank an einem externen Rechner im Netzwerk, auf welchem sich eine samwin Datenbank befindet
- **/DBname:datenbankname**
der verwendete Datenbankname (default: samwin) wird abgeändert. Mit diesem Parameter können mehrere samwin Datenbanken auf einem PC und innerhalb einer SQL Datenbank betrieben werden.
- **/import:importprofil**
Importieren von Nebenstellen/Organisationsdaten sowie externe Teilnehmerinformationen. Die Aufrufoption kann als Verknüpfung am Desktop sowie als zeitgesteuerter Aufruf im Windows Task-Planer verwendet werden.
- **/backup:dateiname** (mit Pfadangabe!) erstellt eine Sicherung der Datenbank
- **/restore:dateiname** stellt die gesicherten Daten wieder her

Aufrufoptionen können mit Hilfe des **Windows Task-Planers** automatisiert geplant werden. z.B. für ein tägliches Einlesen eines Textfiles welches die Nebenstellen enthält oder für regelmäßige Sicherungen der Datenbank.

Die eingetragenen Aufrufoptionen können im Menü „Hilfe“ unter „über Samwin“ eingesehen werden.



HINWEIS: Beachten Sie, dass der Windows Task-Planer die der Verknüpfung hinterlegte Aufrufoption nicht übernimmt. Diese muss im Anschluss an die Task-Konfiguration nachgetragen werden!

10 samwin billing Server

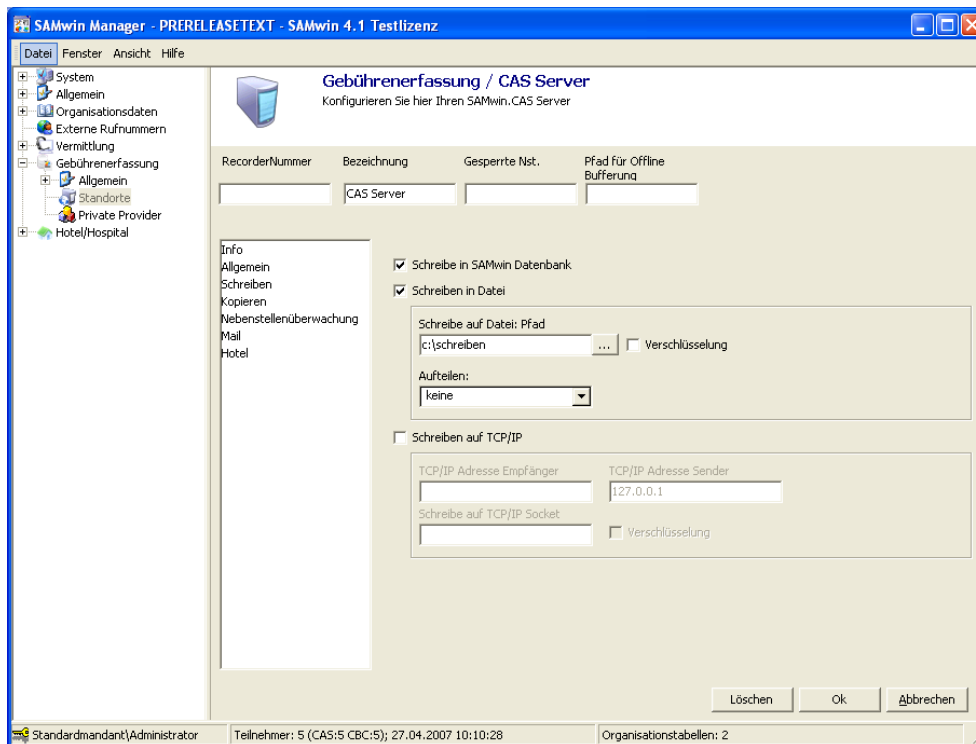
Der samwin Server ist ein Gesprächsdatensammler der alle Gesprächsdaten, welche von der Anlage kommen, aufzeichnet, buffert und an div. Ziele zum verarbeiten weiterleitet.

Neu in samwin billing: Der Server ist als Service immer aktiv und muss nicht mehr als Dienst unter Windows eingetragen werden!

Eine weitere Neuerung in samwin billing ist, dass **unterschiedliche Telefonanlagen** auf ein und **denselben CAS Server** schreiben! Eine Konfiguration von mehreren CAS Servern für jede Telefonanlage ist daher nicht mehr erforderlich!

10.1 Konfiguration des CAS Servers

Die erstmalige Konfiguration des samwin Servers wird über den samwin Manager vorgenommen. Klicken Sie im Menü **Gebührenerfassung** auf den Eintrag **Standorte**. Im blauen Feld rechts, wählen sie den bereits vorhandenen Server mittels Doppelklick aus oder wählen mittels Rechtsklick im blauen Feld den Eintrag **neuer Server**. Das Einrichten eines Standortes für einen CAS Server wird im Kapitel Einrichten eines Standortes beschrieben.



Verwenden Sie mehrere Server, tragen Sie im Feld **Number** der Serverkonfiguration eine eindeutige Nummer ein.

Unterschiedliche Server werden mit der entsprechenden Aufrufoption und der zugehörigen Nummer gestartet. (#Nummer)

Menüpunkt **Schreiben** – konfigurieren Sie, wie und wohin der Recorder Gesprächsdaten schreiben oder auch verschlüsseln soll. Es stehen hier folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Schreiben in **Datenbank** und/oder in
- **Datei** mit/ohne Verschlüsselung
- **TCP/IP** – über ein Netzwerk auf eine andere Workstation

Menü **Kopieren** – erweiterte Möglichkeiten, geschriebene Daten in ein anderes Verzeichnis zu kopieren. Wichtig ist hier, entweder **Uhrzeit** oder die **Dateigröße** für das File festzulegen, damit die Datei automatisiert in das gewünschte Verzeichnis kopiert wird.

10.1.1 Nebenstellenüberwachung

Mit dieser Funktion ist es möglich E-Mails zu versenden, sobald eine Nebenstelle einen bestimmten Wert der Kosten oder einen einstellbaren Prozentsatz der Kosten des Vormonats überschreiten. Diese Funktion warnt vor eventuellen Telefonanlagenhacker indem ein E-Mail dann versendet wird, wenn die Kosten einer Nebenstelle im Monat ungewöhnlich hohe Werte annehmen.

Monatliche Alarmierung

Ist diese Option gewählt, so wird im aktuellen Monat einmalig ein E-Mail verschickt, sobald die Nebenstellenüberwachung ausgelöst wird.

Tägliche Alarmierung

Mit dieser Option wird jeden Tag ein Warnungs-E-Mail an eine frei konfigurierbare E-Mail-Adresse verschickt, sobald die monatliche Kosten die eingestellten Werte überschreitet.

Grenzwerte:

% größer als im Vormonat

Zu den im Vormonat telefonierten Kosten werden die eingegebenen Prozent dazugezählt. Überschreitet dann im aktuellen Monat eine Nebenstelle diesen Wert, so wird ein E-Mail zur Information (Warnung) gesendet. Wählen Sie den Wert so, dass unter normalen Umständen keine Auslösung der Überwachung stattfinden. Sollten durch einen unerlaubten Zugriff erhöhte Kosten entstehen, so wird alarmiert.

Summe (Nst/Monat) größer als Absolutwert

Wird der hier eingegebene Wert an Kosten einer Nebenstelle im aktuellen Monat überschritten, so wird alarmiert.

Benachrichtigung:

Senden an jeweilige Nebenstellen E-Mail Adresse

Ist diese Option angeklickt, so wird bei Überschreitung der eingestellten Werte vom Recorder an die betroffene Nebenstellenadresse ein E-Mail abgesetzt. Diese Adresse kann im Nebenstellenfenster pro Nebenstelle eingegeben werden. Ist hier keine Adresse konfiguriert, so wird der Eintrag unter "Senden an fixe Adresse" verwendet.

Senden an folgende Organisationseinheit

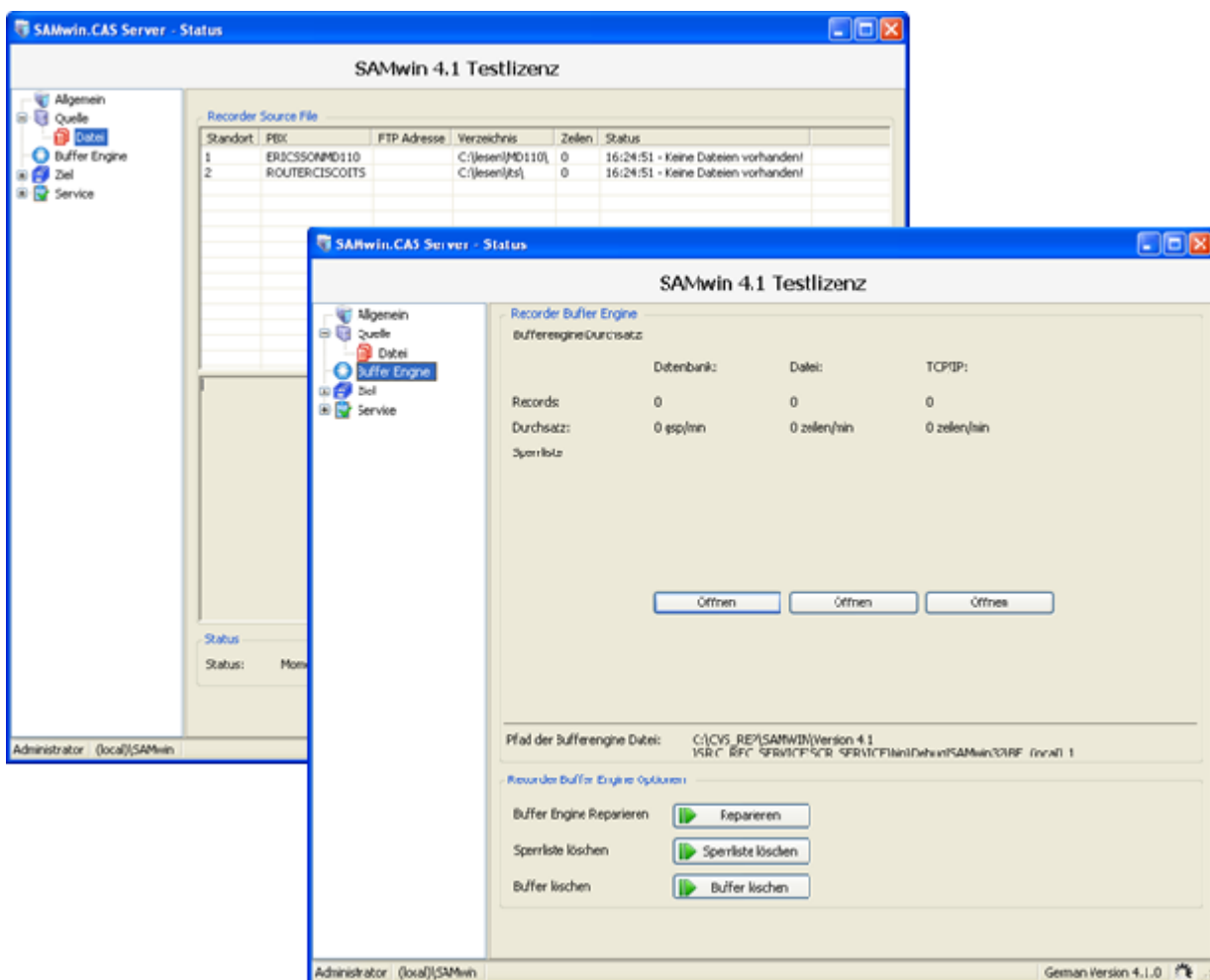
Es wird die eingestellte Organisationseinheit der Nebenstelle per E-Mail alarmiert. Sie können hier nur dann Organisationseinheiten (Abteilung, Firma...) eingeben, wenn Sie unter Organisationsdaten dieselben angelegt haben. Weiters sind nur jene auszuwählen, die direkt mit der Nebentellentabelle verknüpft sind. Ist hier keine Adresse konfiguriert, so wird der Eintrag unter "*Senden an fixe Adresse*" verwendet.

Senden an fixe E-Mail Adresse

Auf die hier eingegebene E-Mail Adresse werden alle Überschreitungen von Nebenstellenkosten geschickt, die diesen Recorder betreffen.

10.2 samwin billing Server starten – Gesprächsdaten erfassen

- Start des CAS.Service Managers
- Kontrolle der Schnittstellen, sowie der empfangenen Daten (Menü **Quelle – Datei, Datenbank** oder **TCP/IP**)
- Kontrolle, ob die Daten richtig gesendet werden (Menü **Ziel – Datei, Datenbank** oder **TCP/IP**)
- Darstellung der gebufferten Daten (Menü Buffer Engine)
Buffer Engine reparieren – Alle Zeilen (200 Zeichen lang) werden geprüft und nach dem lesen gelöscht.
Sperrliste löschen – Alle vom Server getroffenen Sperrlisten werden gelöscht.
Buffer löschen – der gesamte Buffer wird geleert.



Im Menü **Ziel/Datenbank** werden alle über die Anlage geführten Gespräche und dessen Informationen, sowie alle Nebenstellen, die neu in der Datenbank angelegt wurden angezeigt. Dieses Menü ist vergleichbar mit einer **Gesprächsliste** in Echtzeit.

10.3 samwin billing Server – Buffer Engine

Daten (CDR), welche vom samwin billing Server nicht gespeichert werden können (Datenbankanbindung unterbrochen, File-Pfad nicht vorhanden), werden von der Buffer Engine gesondert in ein File geschrieben.

Sobald eine Anbindung an das Speichermedium wieder besteht, werden die Daten aus dem Buffer in das Speichermedium übertragen.

10.4 Multisite-Installation

Sie haben die Möglichkeit, **mehrere Telefonanlagen** (PBX) über samwin zu verwalten, welche alle auf einen CAS Server schreiben. Jede Telefonanlage wird als „**Site**“ bezeichnet.

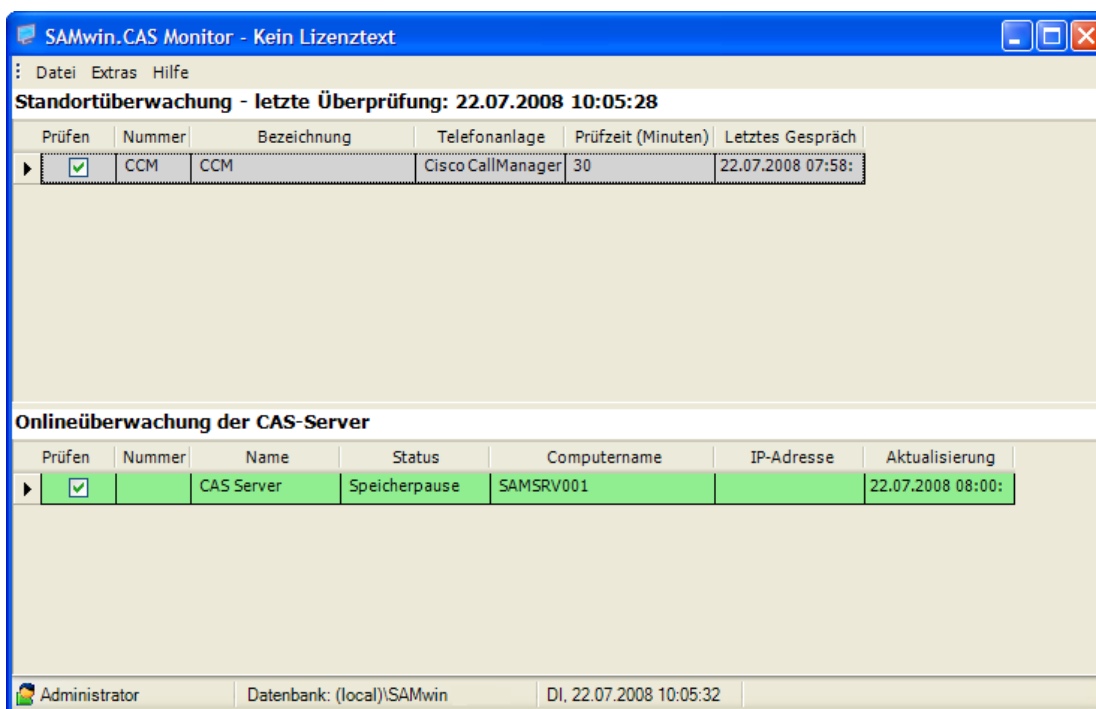
Ein samwin billing Server kann das Einlesen der Gesprächsdaten über DBA (Data Buffering Access) von mehreren Anlagen übernehmen. Legen sie im samwin Manager für jede Anlage einen Standort an und legen die jeweilige IP-Konfiguration fest. Der samwin billing Server stellt die Information im DBA-Fenster als eigene Zeile pro Anlage dar.

Achten Sie darauf, dass die Performance des SQL-Servers für die Speicherung der Gespräche und der CAS Server für die Performance des Einlesens zuständig ist. Daher sollten nur mit Ausnahmen mehr als 10 DBA Verbindungen pro CAS Server aufgebaut werden.

11 samwin billing Monitor

Der samwin billing Monitor überwacht die Einträge von Gesprächsdaten in der samwin SQL Datenbank. Sollte an einem Standort das zuletzt abgespeicherte Gespräch älter als der eingegebene Wert sein, wird eine Alarmierung per E-Mail ausgelöst.

Weiters überwacht der SAMWin.CAS Monitor die samwin billing Server. Sollte ein samwin billing Server einen Fehler melden, oder länger als 30 Sekunden keine Aktivität haben, wird eine Alarmierung per E-Mail ausgelöst.



11.1 Monitor Konfiguration

Allgemein

In der Allgemeinen Monitor-Konfiguration können Sie das Verhalten von samwin billing Monitor bei Alarmen konfigurieren.

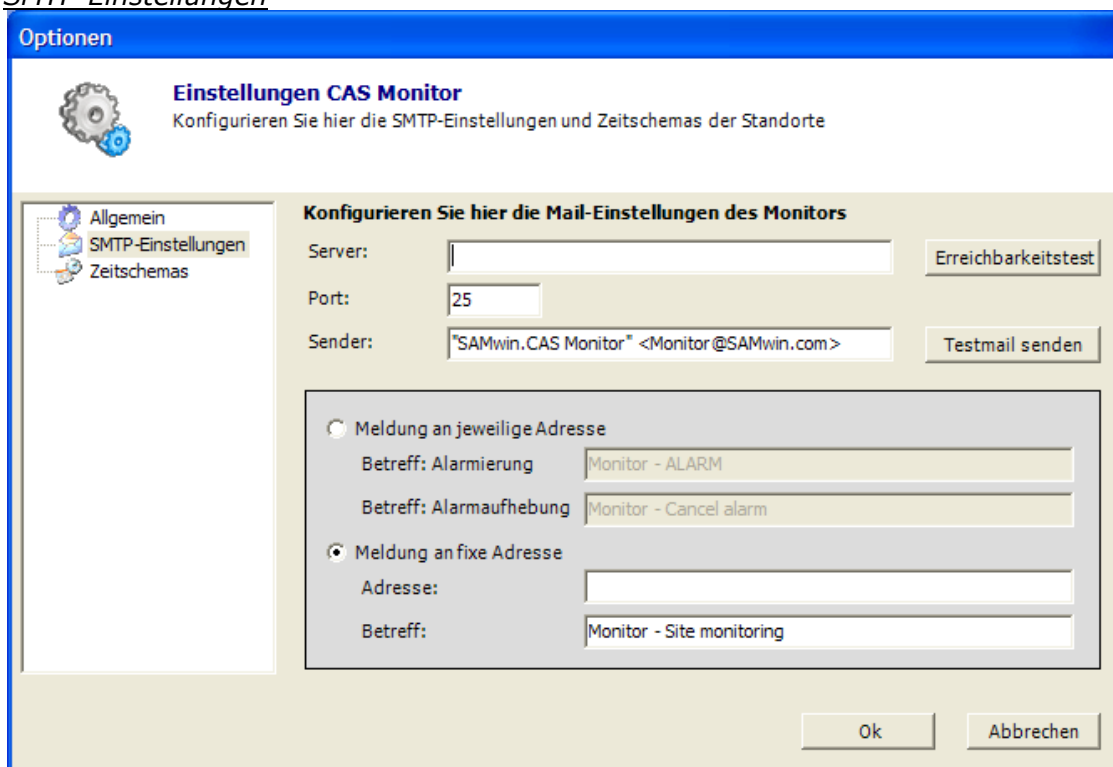
Monitor bei Alarm in den Vordergrund bringen

Wenn dieses Kästchen aktiviert ist, wird bei einem Alarm die Anwendung "samwin Monitor" am Arbeitsplatz in den Vordergrund gebracht.

Inaktive Standorte in AlarmMail ausblenden

Mit dieser Option können Sie samwin billing Monitor dazu veranlassen, dass inaktive Standorte In einem Alarm-Email nicht aufscheinen.

SMTP-Einstellungen



Hier konfigurieren Sie die Email-Einstellungen, welche samwin billing Monitor benutzt Um Alarm-Emails zu schicken. Konfigurieren Sie hier den SMTP-Server über welchen die Emails verschickt werden sollen, der Port über welchen der SMTP-Server angesprochen werden soll und die Absender-Adresse.

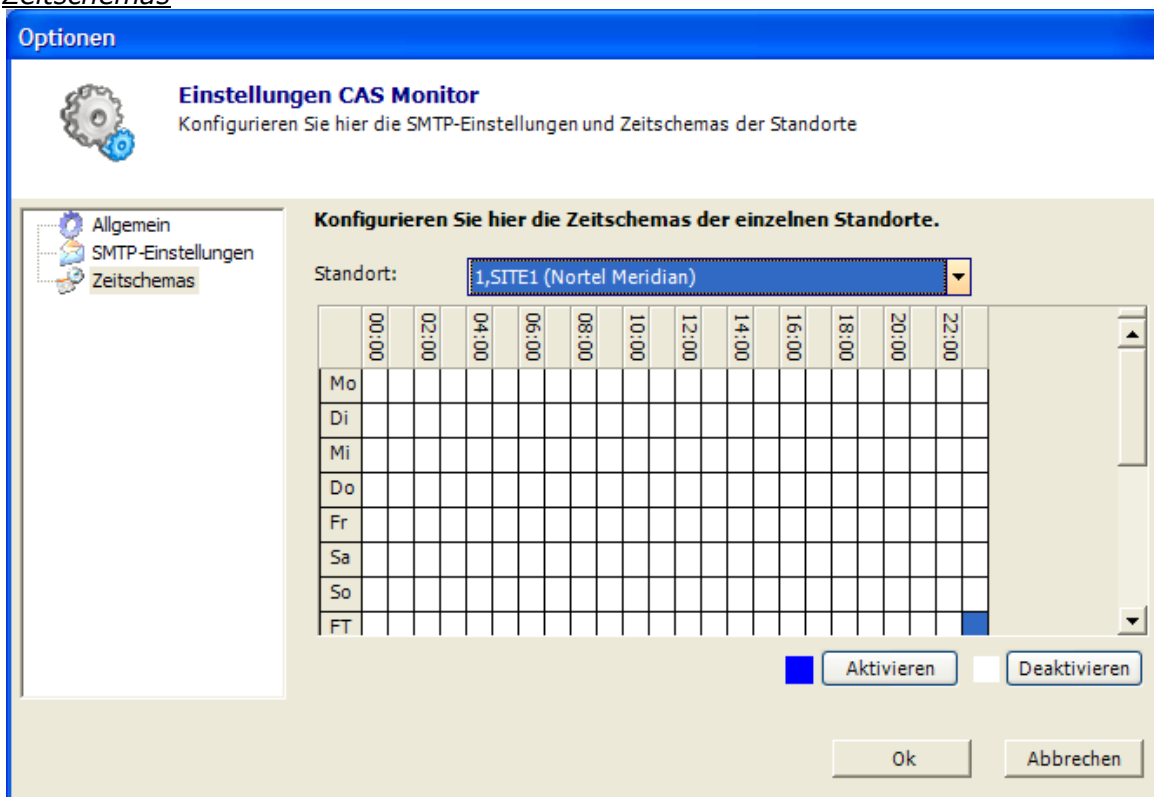
Meldung an jeweilige Adresse

Wir diese Option gewählt, versucht samwin billing Monitor das Alarm-Email an die Email-Adresse welche für den Standort eingetragen wurde zu verschicken.

Meldung an fixe Adresse

Die Alarm-Meldungen werden an diese fix definierte Adresse geschickt.

Zeitschemas



Definieren Sie hier das Zeitschema der Überwachung. Das Schema muss für jeden Standort einzeln definiert werden.

Die Zeile „FT“ steht für Feiertage und verweist auf die Feiertage, welche im samwin.Manager unter „Allgemein\Feiertage“ konfiguriert werden.

12 samwin.Report - CAS

Starten Sie im Menü Programme das Programm **samwin billing**. Dies ist jenes Modul aus der Produktpalette von samwin, mit dem die in der samwin Datenbank gesammelten und gespeicherten Gebührendaten von Nebenstellen und ihren Organisationseinheiten ausgewertet und darstellt. Die Eintragungen in den Auswertungen ergeben sich aus den Organisationsdaten heraus und werden ebenso hierarchisch dargestellt. Reports können ebenso nach erfolgter Erstellung exportiert und wunschgemäß z.B. in Excel nachbearbeitet werden.

12.1 Grundkonfiguration

- samwin billing **starten**
- Eine Reportgruppe (Reiter für neue Reports) **anlegen**
- Standardreports aus dem Reiter „Default“ in den gewünschten Reiter **kopieren** (Rechtsklick auf den Report und Kopieren auswählen oder mittels Tastenkürzel **Strg + C – Strg - V**)
- Report über das Menü „Konfiguration“ **anpassen**

12.2 Reportkonfiguration

- **Neue Gruppe** in der Übersicht anlegen, um die gewünschten **Auswertungen** in die neue Gruppe zu kopieren. Diese Gruppe kann z.B. mit dem Usernamen oder dem Inhalt der Gruppe versehen werden.
- Bericht mit Rechtsklick auf den Report über den Menüeintrag „**Konfiguration**“ öffnen um direkt in die Konfiguration zu gelangen. Unter Konfiguration können Sie den Bericht vorkonfigurieren, bevor dieser geöffnet wird. Durch eine solche Konfiguration vor dem öffnen vermeiden Sie längere Ladezeiten bei größeren Gesprächsdatenmengen.
- **Währungssymbole** finden Sie in der Systemsteuerung von Windows - länderspezifische Einstellungen, ebenso, wie die Anordnung des Währungssymbols vor- oder nach der Summe
- **Felder**
Hier können vorhandene Informationen, welche am Report angezeigt werden aus- und eingeblendet, sowie in weiterer Folge mit Filterkriterien versehen werden. Es handelt sich dabei um Datenbankfelder, welche für das Reporting genutzt werden. Klicken Sie in das gewünschte Feld in der Spalte „**Kriterium**“ und legen Sie fest, welche Kriterien für den ausgewählten Feldinhalt zutreffen sollen. Beachten Sie, dass ein Filterkriterium ein rein **optischer Filter** ist.

(**Beispiel:** Am Report sollen alle Gesprächskosten angezeigt werden, die größer als 10,- € sind oder länger als 10min dauern.)

Weiters lässt sich im Menü Felder die Breite der Spalten am Report, die Ausrichtung des Spalteninhaltes sowie die optionale Bezeichnung einzelner Felder ändern.

- **Gespräche**
Es handelt sich hier um einen Filter nach **Gesprächstyp**. Gesprächstypen in der linken Spalte welche untereinander aufgelistet sind, werden mit „**und**“ verknüpft. Einträge in der Spalte rechts mit „**oder**“.
Zumindest eines der beiden Werte „**zustande gekommen**“ oder „**nicht zustande gekommen**“ müssen zutreffen!
- **Organisationseinheiten**
Ein weiterer Filter, der sich auf Ihre Organisationseinheiten, wie Standorte, Abteilungen, Kostenstellen, Nebenstellen etc. bezieht. Hier können Gesprächsdaten nach Organisationseinheiten gefiltert und nach Inhalt angezeigt, sowie zufällige Auswertungen erstellt werden. Aktivieren Sie die Checkbox und wählen die entsprechenden Organisationseinheiten um nur diese am Report anzuzeigen.
- **Export** hier können Sie Ihre Auswertung beliebig exportieren z.B. in ein Text-, Excelfile, Mail (SMTP oder MAPI) oder in ein HTML Dokument. Geben Sie dazu das Exportziel und das Exportformat an. Bestätigen Sie mit **Exportieren**. Die Datei wird nun im angegebenen Verzeichnis erzeugt und kann von dort aus weiterbearbeitet werden.



TIPP: Um ein längeres laden (bei größeren Datenmengen) zu vermeiden, kann im Kontextmenü des gewünschten Berichtes vor dem öffnen durch Doppelklick **Konfigurieren** ausgewählt und in dem folgenden Menü im Voraus nach bestimmten Kriterien gefiltert werden!

12.3 Aufrufoptionen des samwin Report

Aufrufoptionen werden in den Eigenschaften der Verknüpfung des Modul samwin billing eingetragen. Es ist möglich mehrere Aufrufoptionen hintereinander festzulegen. Beachten Sie hierbei, dass die Aufrufoptionen durch einen Leerraum von einander getrennt werden müssen!

- **/report:eindeutiger Reportname** den Sie unter Konfiguration des jeweiligen Reports vergeben haben
- **/user:besitzer** diese Aufrufoption wird in Verbindung mit /report: benötigt und kann den Anwender angeben, der den zu exportierenden Bericht erstellt hat.

12.4 Automatisieren von Reports

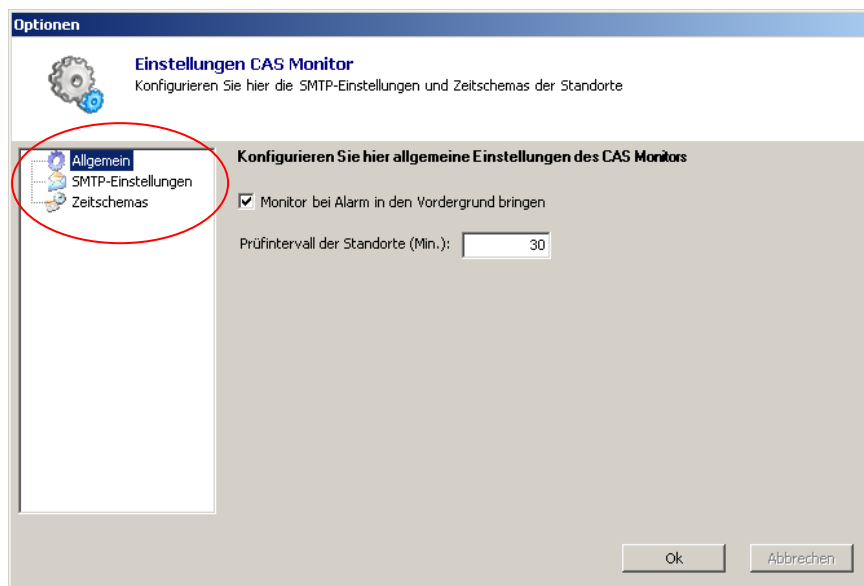
Soll ein Standort oder eine Person automatisch z.B. jeden Monat über seine Kosten informiert werden, können Sie einen solchen Report über eine Verknüpfung und mit Hilfe des **Windows Task-Planers** automatisieren. (Siehe allgemeine Aufrufoptionen)

Report Beispiele:

- Erstellen Sie eine Liste der Nebenstellen sortiert nach Nummer
- Erstellen Sie einen Bericht, der die Nebenstellen für jede Abteilung darstellt
- Wie viele Gespräche sind in der Datenbank?
- Jedem Abteilungsleiter soll ein Bericht seiner Abteilung gesendet werden. Der Bericht soll die jeweiligen Nebenstellen enthalten

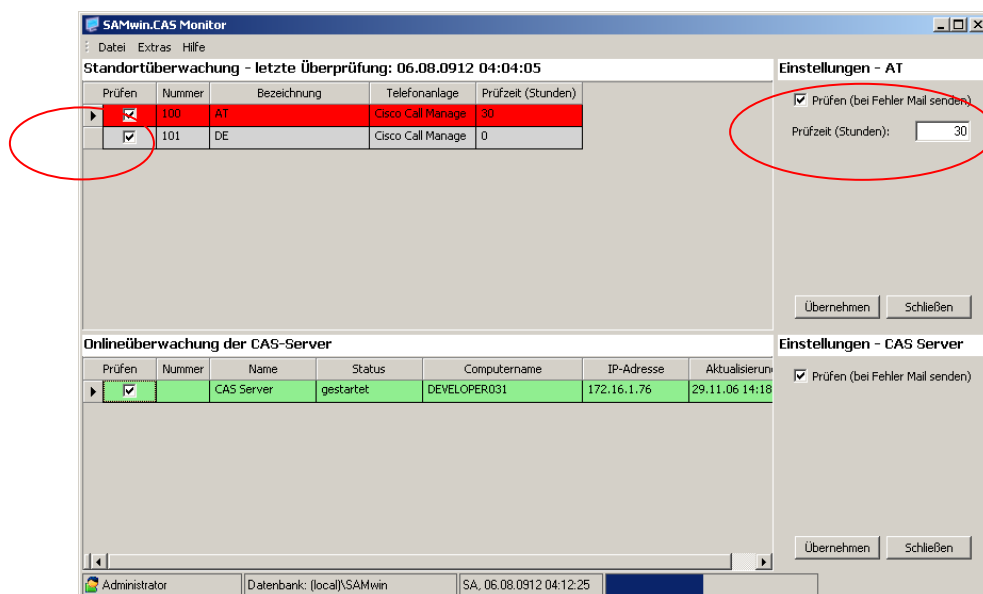
13 samwin Monitor

Der **samwin Monitor** ist ein **Überwachungstool**, welches die Gesprächsdatenbank überwacht. Der samwin Monitor kontrolliert, ob die letzten Gespräche ordnungsgemäß in die Datenbank geschrieben wurden und alarmiert nach vorgegebenen Intervallen bei fehlenden Datenbankeinträgen.



Beim erstmaligen Start des samwin Monitors werden die SMTP Einstellungen für die Alarmierung überprüft. Stellen Sie diese im gezeigten Menü ein.

Sie finden dieses Menü in weiterer Folge auch in der Menüleiste des samwin Monitors unter **Extras/Optionen**.



Der samwin Monitor zeigt alle **Standorte** sowie **samwin billing Server** in Tabellenform untereinander an.

In der Spalte **Prüfen** können Standorte, welche in regelmäßigen Zeitabständen überprüft werden wollen, mittels der Checkboxes ausgewählt und aktiviert werden. Bei Klick auf die Checkbox öffnet sich das Einstellungsfenster rechts um die Prüfung zu aktivieren und den Prüfungsintervall festzulegen.

Der CAS Server wird mittels Onlineprüfung in 25 Sekundentakten automatisch geprüft.

Ist das letzte Gespräch länger her, als der eingetragene Zeitraum (Konfiguration unter **Extras/Optionen/Allgemein**), wird ein Alarm mittels Mail an den Administrator oder eine beliebige Mailadresse ausgelöst.

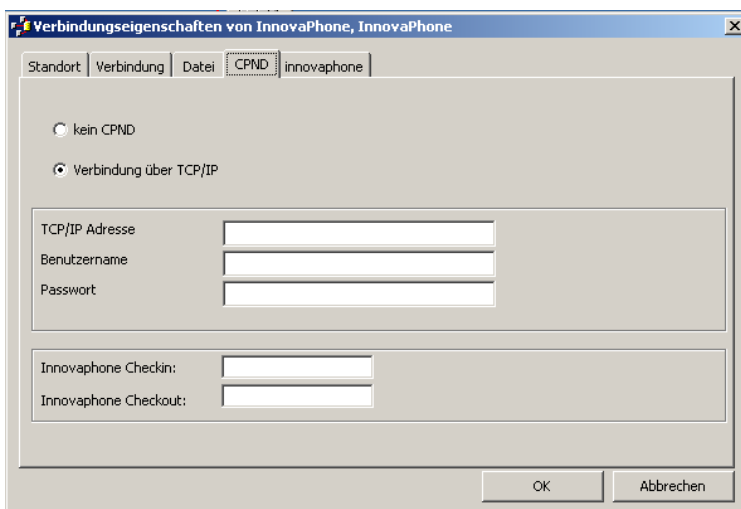
Wechseln Sie in das Menü **SMTP-Einstellungen** wenn Sie die Art der Alarmierung ändern möchten.

14 samwin.HOT – Hotel Hospital Modul

Das **samwin.HOT** Modul basiert auf der samwin Gebührenerfassung (CAS) und wurde u.a. für innovaphone und Cisco entwickelt. Zielgruppen sind Einrichtungen, die temporär Gäste beherbergen und ihnen Telefonie, sowie diesbezügliche Serviceleistungen bieten. samwin.HOT nutzt samwin billing als Basis und ist damit in der Lage in heterogenen Multisite Konfigurationen zu arbeiten. Im Gegensatz zu periodischen Abrechnung der Betriebsnebenstellen wird beim samwin.HOT der Zyklus eines an- und abreisenden Gastes berücksichtigt.

ACHTUNG: Nur bei **Cisco Call Manager und Innovaphone**: Als Voraussetzung für samwin.HOT muss ein IIS-Server (Microsoft Internet Information Server) und samwin.NET installiert werden. Lesen Sie hierzu das Kapitel über samwin.NET.

14.1 Konfiguration samwin.HOT für innovaphone



Nehmen Sie bei Einrichten des Standortes im Reiter **CPND** bei **innovaphone** folgende Einstellungen vor:

„Verbindung über TCP/IP“ TCP/IP-Adresse Ihrer Telefonanlage

Benutzername (z.B. „admin“), Passwort (z.B. „ip400“)

Weiters müssen die Filter auf der Anlage definiert werden, mit welchen an das Amt telefoniert werden darf und mit welchen nicht!

HINWEIS: samwin legt die konfigurierten Filter nicht an, dies muss händisch durchgeführt werden!

- In samwin geben Sie bei den Feldern „innovaphone Checkin“ und „innovaphone Checkout“ die entsprechenden Filter ein, sodass samwin der Anlage mitteilen kann, welcher Filter für welche Nebenstelle aktiv ist.

Das eigentliche Checkin/Checkout sowie der CPND-Abgleich mit der innovaphone-PBX wird von samwin.NET durchgeführt. Es handelt sich hierbei um eine WebApplikation, welche auf einem Internet-Information-Server (IIS) vor Ort installiert wird.

- Im samwin Manager – in der Recorderkonfiguration müssen Sie noch angeben, dass Sie diese Webapplikation überwachen wollen (damit diese nicht nach einem Timeout vom IIS beendet wird).

14.2 samwin.HOT - Oberflächenhandling

Öffnen Sie den samwin billing Manager. In der Nebenstellentabelle (Organisationsdaten/Teilnehmer) können Sie sich u.a. die Spalten für samwin.HOT mittels Checkbox anzeigen lassen. Die Spalte Zimmer bezieht sich auf die Nebenstellen denen ein **Zimmer** zugeordnet werden soll. Aktivieren Sie hier die gewünschten Nebenstellen um mit samwin.HOT diese im weiteren Step verwalten zu können.

In samwin.HOT werden nun diese ausgewählten Nebenstellen angezeigt. Diese können mittels der unteren **Checkin-** und **Checkout** Buttons ein- und ausgecheckt werden. Vor einem Checkout ist es selbstverständlich auch möglich, dem Gast eine Zwischenabrechnung auszudrucken.

Bei einem Checkin öffnet sich ein weiteres Fenster in dem Sie nun den Namen der Person sowie das **Gebührenlimit** eintragen können. Zahlt der Gast im Vorhinein ein Guthaben auf sein Telefonkonto ein, ist dies im Feld **Prepaid** einzutragen! Das Guthaben wird dem Gast bei Checkout gegenverrechnet und auf der Rechnung ausgewiesen.

Bei einem Checkout wird die **Abrechnung** für die ausgewählte Nebenstelle angezeigt. Sie können hier eine Zwischenabrechnung ausdrucken oder die Nebenstellen endgültig abrechnen und auschecken, in dem Sie auf den Button „*Abrechnen und Check Out*“ klicken.

15 samwin.NET - Installation

Das Modul samwin.NET ist jenes Modul, welches via XML Schnittstelle mit Telefonanlagen kommuniziert. Benötigt wird samwin.NET bei Verwendung der samwin Module CAS, HOT und VRS um eine Kommunikation der Komponenten untereinander zu gewährleisten.

Folgende Konfigurationsschritte sind für die ordnungsgemäße Funktion von samwin.NET notwendig:

- samwin billing Call Accounting System
- Microsoft Windows 2000 oder höher
- Microsoft **IIS Server** mit ASP.NET Unterstützung
(Installation über Systemsteuerung/Software/Windows Komponenten hinzufügen)
- MS.NET **Framework** 1.1 muss installiert sein
- Microsoft **Internet Explorer** Version 5.01 oder höher
(wichtig: Script Debugging muss deaktiviert sein im Menüpunkt Internetoptionen/Erweitert)
- Installation **samwin.NET** aus dem Verzeichnis CD:\samwindt\webinterface\setup.exe

samwin.NET wird lokal im Verzeichnis C:\Inetpub\wwwroot\samwinNET angelegt und kann nun über den Browser mit der URL <http://localhost/samwinnet> aufgerufen werden.



Hinweis: Setzen Sie nun die **Rechte** für das Verzeichnis C:\Inetpub\wwwroot\samwinnet\ auf „**modify**“

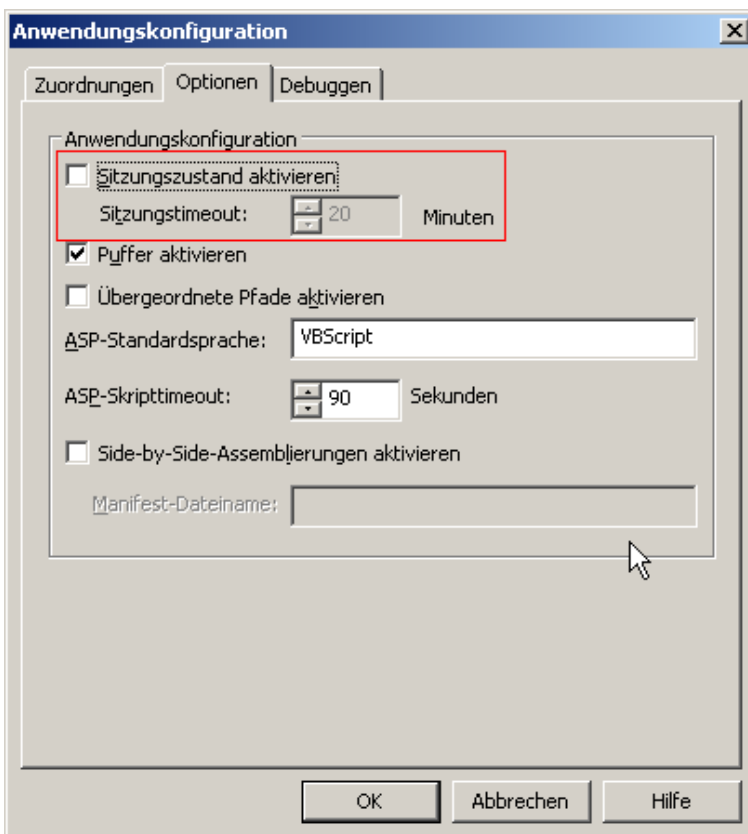
Klicken Sie dazu rechts auf den Ordner samwin.Net im Windows Explorer und wählen den Eintrag „**Freigabe und Sicherheit**“ aus. Setzen Sie nun die Rechte wie im Screenshot dargestellt.

Rufen Sie nun samwin.NET im Browser unter <http://localhost/samwinnet> auf.

15.1 Internetinformationsdienst Manager

Am IIS-Server muss anschließend an die samwin.NET Installation noch folgende Konfiguration vorgenommen werden:

- Öffnen Sie den **Internetinformationsdienst Manager** im Startmenü unter Verwaltung
- Klicken Sie rechts auf den Eintrag **DefaultAppPool** und wählen den Eintrag **Eigenschaften**
- Im Reiter **Leistung** muss das **Leerlaufzeitlimit** mittels Checkbox **deaktiviert** werden!



15.2 Internet Explorer Einstellungen

Wählen Sie im Internet Explorer im Menü *Extras* -> *Internetoptionen* im ersten Reiter bei den temporären Internetdateien den Button *Einstellungen*.

Hier müssen Sie „**bei jedem Zugriff auf die Seite**“ aktiv setzen. Standardmäßig ist hier die Einstellung auf „**Automatisch**“ gesetzt.

15.3 Registrieren von samwin.NET auf dem Cisco Callmanager

Öffnen Sie unter `http(s)://<CALLMANAGER NAME ODER IP ADRESSE>/CCMADMIN` die Administrationsoberfläche des Callmanagers.

Unter Features/IPPhoneServices erstellen Sie einen neuen Service.

- Name und Beschreibung können Sie frei vergeben
- unter Link tragen Sie folgende Adresse ein:
`http://< samwinServerName >/<Virtuelles Verzeichnis von samwin.NET>/CCMIPService.aspx.`
- Service Global auf alle Apparate frei schalten oder dem jeweiligen User unter der folgenden Adresse auf dem Callmanager zuordnen `http(s)://<CALLMANAGER NAME ODER IP ADRESSE>/CCMUSER.`

samwin.NET ist nun auf den Cisco Apparaten wenn zugewiesen unter Services erreichbar.

15.4 Voraussetzung zur Nutzung der verschiedenen Features

Feature	Voraussetzung zur Nutzung
Apparatenachricht	User muss am CCM angelegt sein
Kosten-Reports	User muss samwin Anwenderkonto besitzen Für den Umfang der Informationen muss der Anwender die einzelnen Report-Berechtigungen besitzen
samwin Telefonbücher	User muss samwin Anwenderkonto besitzen
Kommerzielle Telefonbücher (KlickTel, Herold, usw.)	Konfiguration der Telefonbücher mit samwin Manager 4

15.5 samwin Manager - Berechtigungen

Konfigurieren aller Menüs	
Level 1	User kann alle Einstellungen in samwin.NET tätigen
Level 2	User kann fast alle Einstellungen - außer Benutzerstatustexte und Kostenreports - in samwin.NET tätigen
Level 3	Wie Level 2

Gebührenerfassung

Zugriff auf Detailinformation	
Konfiguration von Reports	Konfiguration von Reports in samwin.NET
Ausführen von Reports	Anzeigen von Reports auf dem Cisco Apparat
Händisches Buchen von Gebührendaten	Projektbezogenes verrechnen von Gesauf dem Cisco Apparat oder im Web
Anwender sieht alle Reports	Anzeige aller Reports auf dem Cisco Apparat (User kann auch auf bestimmte Rports beschränkt werden)

Webdirectory

Internes Telefonbuch	Anzeige des internen Samwin Telefonbuches (Nebenstellentabelle) am Cisco Apparat
Externes Telefonbuch	Anzeige des externen Samwin Telefonbuches (Externe Rufnummer-Tabelle) am Cisco Apparat

15.6 Bedienung von samwin.NET

Über die Weboberfläche des samwin.NET ist es jedem Teilnehmer, welchem eine Nebenstelle zugeordnet ist, möglich sich über die Anmeldemaske entweder mit seiner Mailadresse oder seiner Nebenstelle + Standort anzumelden. Ein Passwort pro Nebenstelle ist standardmäßig nicht eingestellt, sobald Sie jedoch zur Anmeldung zusätzlich eines vergeben, ist ab diesem Zeitpunkt das aktuell vergebene Passwort der Nebenstelle hinterlegt.

Die Anmeldung an samwin.NET erfolgt über:

- **E-Mailadresse** (Vergleich des Mail Eintrages in der Nebenstellentabelle)
- **Nebenstelle** (Vergleich der Nummer mit dem Datenfeld Nummer in der Nebenstellentabelle)

Das Passwort für den Login wird bei der ersten Anmeldung in der samwin Datenbank gespeichert (gültig für beide Anmeldevarianten).

WICHTIG: Sollte bei der Anmeldung die Fehlermeldung „Site Table Not Found“ eingeblendet werden, wurde

- Kein Standort im Manager unter Gebührenerfassung/Standorte konfiguriert
- Die Nebenstelle wurde dem Standort nicht zugeordnet

15.7 Bedienung und Oberfläche von samwin.NET

Auf der Hauptseite können Sie folgende Konfigurationen vornehmen:

- Allgemein**
 - Benutzerstatus ändern
 - Benutzerstatus Vorschlag texte ändern (nur mit Level 1 Berechtigung)
- Telefonbücher**
 - Internes Telefonbuch:
 - Suchen
 - Neuer Eintrag (nur Level 1)
 - Externes Telefonbuch:
 - Suchen
 - Neuer Eintrag (nur Level 1)
 - Persönliches Telefonbuch:
 - Suchen
 - Neuer Eintrag

CCM

- Einstellungen:
 - Erweiterte Funktionalität am IP-Telefon
Nachrichten von anderen Teilnehmern empfangen
(Für das empfangen von Kurznachrichten am Cisco Apparat muss hier für die jeweilige Nebenstelle der Cisco User und Passwort eingegeben werden)
- Berichte (Kostenreports):
 - Erstellen Sie hier Ihre persönlichen Reports die Sie dann auf dem Apparat mit der angemeldeten Nebenstelle darstellen können.
- Projekt Codes:
 - Verwalten oder buchen Sie hier Gespräche auf Ihre Projekte

15.8 Nutzung des samwin.NET Service am Cisco Phone

Das samwin.NET Service wird über die Taste Services und Auswahl des samwin.NET Service mit SELECT gestartet (der erste Aufruf kann einige Sekunden dauern).

Sobald das Service gestartet wurde wird folgendes Main Menü eingeblendet.

Menüname	Beschreibung
Call History	Historie der zuletzt gewählten und ankommenden Rufnummern
Directories	Telefonbücher in samwin
Cost Reports	Standardberichte und im Webinterface erstellte Berichte
Project Codes	Verbuchung der Gebühren auf Projekte
User State	Benutzerstatus sichtbar am Telefon und in samwin.CBC
Short Message	Kurznachrichten an andere Benutzer senden

Problembhebung

- IIS mit ASP.NET muss installiert sein
- samwin.NET Service neu starten unter My Computer - Manage - Internet Information Service - All Tasks - Restart IIS...

Cisco Phone - RESET am Callmanager

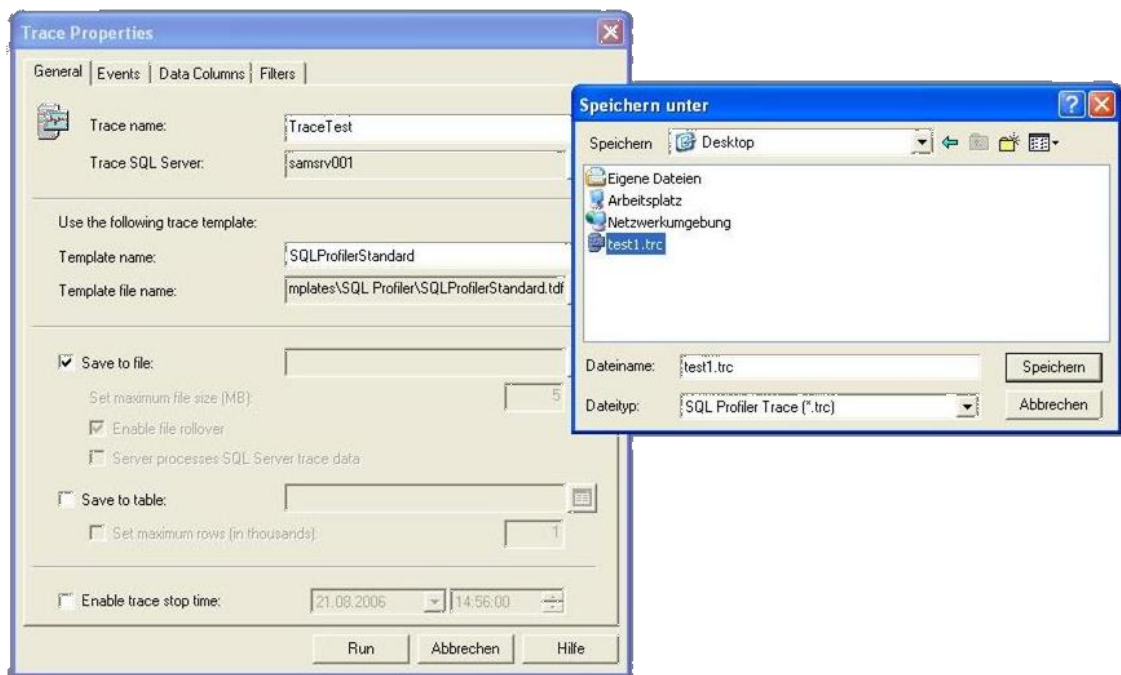
16 Troubleshooting

Optimierung MS SQL Server

Die von samwin mitgelieferte MSDE ist bereits auf samwin optimiert. Wenn Sie jedoch eine Vollversion des SQL Servers von Microsoft verwenden, ist es eventuell notwendig diesen in Verbindung mit samwin zu optimieren.

Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Starten Sie im Menü Programme unter **MS SQL Server** den **Profiler** (Dies ist das Programm, mit welchem Sie div. Abläufe am SQL-Server optimieren können)
- Wählen Sie im Menü *File* -> *New* -> *Trace* aus
- Geben Sie den Servernamen des samwin Servers an, auf dem samwin billing läuft und achten Sie darauf, dass alle nötigen samwin Prozesse laufen, wie Recorder, Monitor, Reporting... (Anwenderspezifisch, je nachdem was Sie am meisten verwenden).

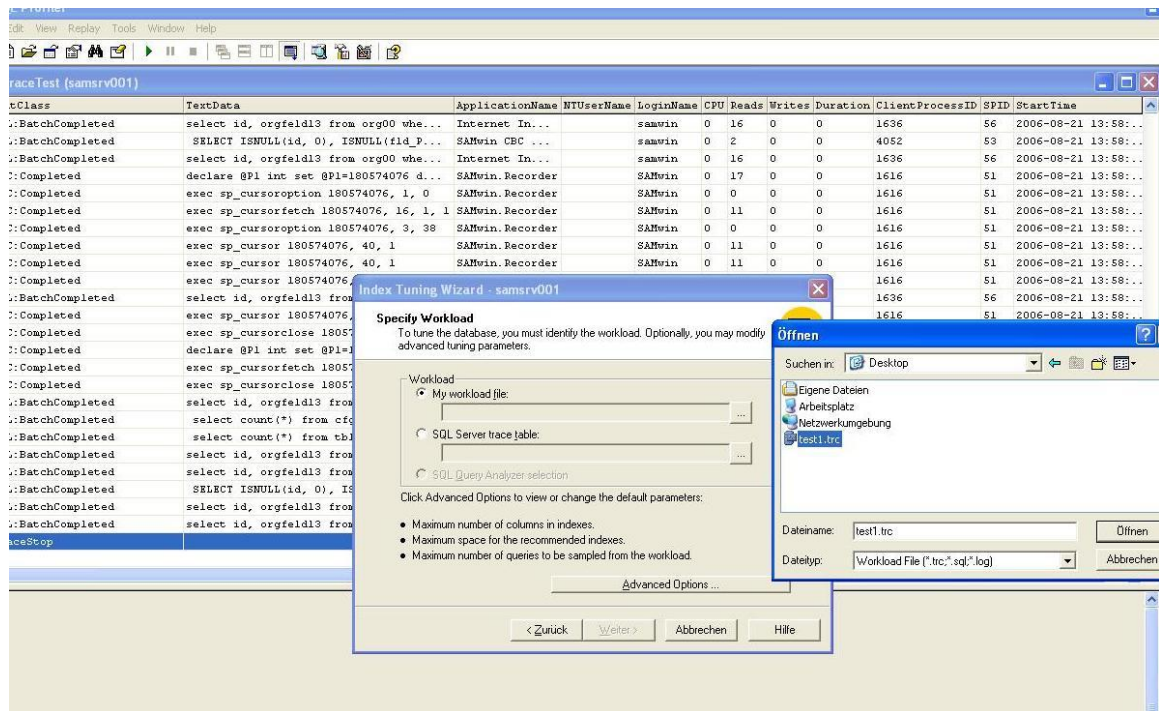


- Vergeben Sie einen **Profilnamen** als Tracename
- Aktivieren Sie die Checkbox „*save to file*“ und vergeben Sie einen **Dateinamen inkl. Pfad**
- Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „*Run*“
- Beachten Sie, dass während der Aufzeichnung samwin billing inkl. den betroffenen Modulen, welche das System beanspruchen können, wie Recorder, Monitor oder Report gestartet sind und laufen!
- Warten Sie ca. 15 bis 20 Minuten und stoppen dann die Aufzeichnung manuell mit klick auf den „*Stop-Button*“ in der Symbolleiste.

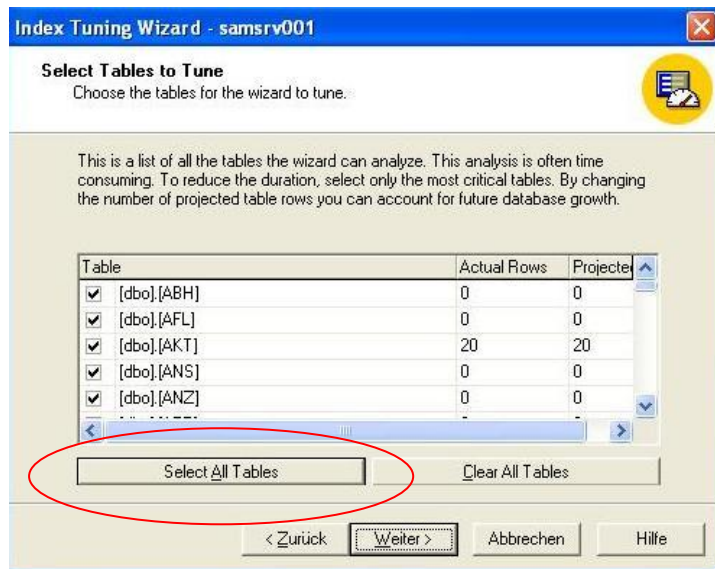
EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	Reads	Writes	Duration	ClientProcessID	SPID	StartTime
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	SELECT ISNULL(id, 0), ISNULL(fid_P...	SAMwin CBC ...	sawwin	sawwin	0	2	0	0	4052	53	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	declare @P1 int set @P1=180574076 d...	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	17	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursoroption 180574076, 1, 0	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	0	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursorfetch 180574076, 16, 1, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	11	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursoroption 180574076, 3, 38	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	0	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursor 180574076, 40, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	11	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursor 180574076, 40, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	11	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursor 180574076, 40, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	11	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursor 180574076, 40, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	11	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursorclose 180574076	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	6	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	declare @P1 int set @P1=180574077 d...	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	15	260	0	16	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursorfetch 180574077, 16, 1, 1	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	6	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
RPC:Completed	exec sp_cursorclose 180574077	SAMwin Recorder	sawwin	sawwin	0	6	0	0	1616	51	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select count(*) from cfg where sec...	SAMwin CBC ...	sawwin	sawwin	0	248	0	0	4052	55	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select count(*) from tbl_konfupdat...	SAMwin CBC ...	sawwin	sawwin	16	2	0	16	4052	55	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	SELECT ISNULL(id, 0), ISNULL(fid_P...	SAMwin CBC ...	sawwin	sawwin	0	2	0	0	4052	53	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
SQL:BatchCompleted	select id, orgfeld13 from org00 whe...	Internet In...	sawwin	sawwin	0	16	0	0	1636	56	2006-08-21 13:58:..
TraceStop											

- Wählen Sie anschließend im Menü **Tools** -> den **Index Tuning Wizard**. Es handelt sich hierbei um das Programm, welche die Optimierung des Systems vornimmt.
- Im nächsten Schritt überprüfen Sie den Servernamen, der mit dem Servernamen, den Sie bei der Aufzeichnung angegeben haben; ident sein muss. (= samwin Server)
- Wählen Sie aus dem Popup Menü die Datenbank **SAMWIN** aus

- Unter „my workload file“ geben Sie den Pfad zu der vorher aufgezeichneten Datei an, welche im gewünschten Verzeichnis gespeichert wurde



- Wählen Sie die Schaltfläche „select all tables“



- Im Anschluss sehen Sie eine Übersicht, sowie die Verbesserung bzw. Optimierung des Systems in %
- Wählen Sie „apply changes“ und „execute now“
- Beenden Sie den Wizard mit der Schaltfläche „Fertigstellen“.

16.1 samwin Module

Im samwin Ordner auf dem jeweiligen Rechner, kann das sammmsg.txt eingesehen werden, in das die samwin Module bestimmte Ereignisse mitprotokollieren:

- Fehlerereignisse
- Wichtige Ereignisse (wie Anmeldungen des Users, Backup und Restore der samwin Datenbank usw.)

16.2 samwin Manager Debugger-Funktion

Der Debugger wird zur Überwachung des Verhaltens der einzelnen samwin Module verwendet. So kann zu Diagnosezwecken eine Datei mitgeschrieben werden, um nähere Informationen über die Verarbeitung von Daten (z.B. im samwin billing Server) zu erhalten. Die einzelnen Debug-Möglichkeiten werden von den jeweiligen Modulen in dieser Liste eingetragen. So ist vor dem ersten Start des samwin billing Servers die Tabelle des Recorders leer. Erst nach dem Start des Recorders und dem Neuöffnen des Debug-Fensters füllt sich die Liste mit den Möglichkeiten des „Debuggens“. Diese Liste wird je nach Bedarf erweitert.

Mit der Checkbox „Debugger-Datei in verschiedene Dateien aufteilen“ werden für jedes Modul eigene Debugger Files angelegt. Als Default schreiben alle Module in eine Datei (Debugger.txt im samwin Verzeichnis). Ist diese Funktion aktiviert, so wird dieses File in mehrere Dateien aufgeteilt, damit die Informationen übersichtlich bleiben.

Die Spalten „Kurzname“ und „Beschreibung“ können nicht verändert werden. In der Spalte „Aktivieren“ ist diese Debug-Funktion aktiviert und läuft von der eingegebenen „Startzeit“ bis zur angegebenen „Endzeit“. Wird in diesen Spalten „Start und Endzeit“ nichts eingegeben, so ist die jeweilige Debug-Funktion immer aktiviert.

16.3 samwin Manager Admin-Nachrichten

16.3.1 Admin Meldungen

Definieren einer E-Mail Adresse, welche aktiv über kritische Alerts der Installation benachrichtigt wird. Dies kann zum Beispiel das Ausfallen einer Site, aber auch das Überschreiten eines Kostenlimits sein.

17 Security

17.1 SQL System Administrator

Der SQL „sa“ (System Administrator) und ein Anwender werden bei der Installation per Default erzeugt und besitzen noch kein Passwort. Über den samwin Manager kann für die User ein Passwort vergeben und auch wieder gelöscht werden.

Klicken Sie doppelt auf den Eintrag „SQL System Administrator Login“ im Eintrag System/Anwender um den Administrator mit einem zufällig generierten Passwort zu versehen so zu sperren. Es kann nur noch über samwin auf die Datenbank zugegriffen werden!