



# **Installationsanleitung**

**V 5.0.0**

# Inhaltsverzeichnis

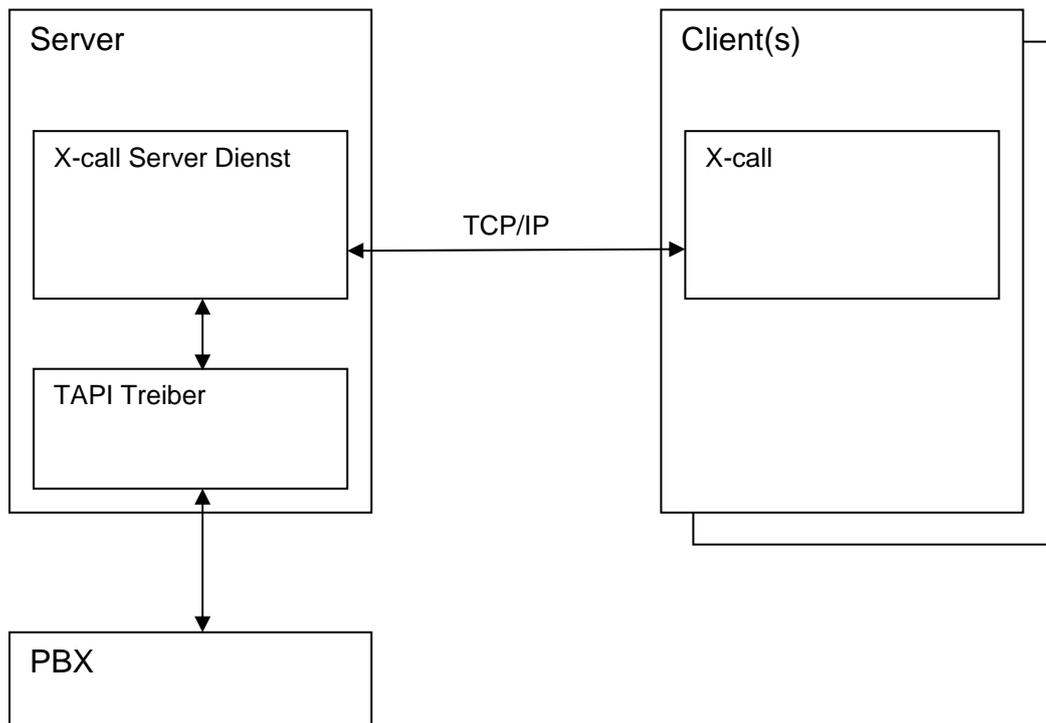
Inhaltsverzeichnis .....	2
Übersicht .....	3
Server .....	4
Systemvoraussetzungen .....	4
Installation .....	5
Konfiguration: Lizenzierung .....	5
Konfiguration: Einstellungen .....	6
Kommando .....	6
Nummernformat .....	6
QSIG-Nummerierungspläne .....	6
Wählparameter .....	7
Konfiguration: Zuweisung .....	8
Zuweisungsmethoden .....	9
Zuweisung nach Login-Name .....	9
Zuweisung nach Computer Name .....	10
Terminal Server .....	11
Besetztanzeige .....	12
Konfiguration: Gruppen .....	13
Konfiguration: Benutzer .....	14
Konfiguration: Kontakte .....	15
Outlook .....	15
ODBC .....	17
Wartung .....	19
Client .....	20
Installationen für viele Clients .....	20
Dokumentierte Features .....	22
xCallsrv-custom.ini .....	22
xCall-custom.ini .....	22
Support .....	25

## Übersicht

xCall besteht grundsätzlich aus 2 Komponenten: Der Client-Anwendung und dem Server. Der xCall Server läuft als Dienst auf einem Windows PC, der grundsätzlich immer eingeschaltet sein muss, damit Client-Anwendungen jederzeit damit kommunizieren können.

Im Gegensatz zu älteren Versionen von xCall übernimmt der Server ab V3.0 nicht nur Lizenzierungsaufgaben, sondern bietet den xCall Clients auch alle Telefonie-Funktionen. So ist eine separate Verteilung der Telefonie-Informationen („TAPI-Schiene“) hinfällig.

Dabei kommuniziert der xCall Client direkt mit dem Server, d.h. auf dem Client wird nicht über TAPI kommuniziert.



Sollen auf dem Client andere Anwendungen TAPI-Zugriff haben, so ist die Installation einer separaten TAPI-Schiene notwendig.

Ab V3.0 gibt es keine Einzelplatzversion von xCall mehr. Es ist jedoch möglich, den Server und Client auf demselben PC laufen zu lassen, wenn der PC die Systemvoraussetzung für Server erfüllt.

## Server

Der xCall Server ist eine Computer-Telefonie Anwendung und benutzt die Microsoft TAPI Technologie um die Telefone zu steuern. Damit TAPI funktioniert, muss ein sogenannter TAPI Treiber (TSP) installiert sein. Der TSP wird normalerweise durch den Hersteller der Telefonie-Hardware geliefert.

Die Installation von xCall setzt voraus, das schon eine funktionierende TAPI Umgebung vorhanden ist. Um die Umgebung zu testen, kann das Phone-Tool von [www.julmar.com](http://www.julmar.com) eingesetzt werden.

## Systemvoraussetzungen

PC:

- Windows NT 4.0 Server oder Workstation\* mit ServicePack 6 und Internet Explorer 4 oder höher
- Windows 2000 Professional<sup>1</sup>, Server oder Advanced Server
- Windows XP\*
- Windows 2003 Server
- LAN-Anschluss
- Installierter, konfigurierter TSP (können auch mehrere sein um mehrere PBX zu bedienen)
- Offener TCP/IP Port 1516

Telefoniesystem:

- TAPI-taugliche Endgeräte oder PBX

**Beachten Sie unbedingt auch die Systemvoraussetzungen des TAPI-Treibers!**

---

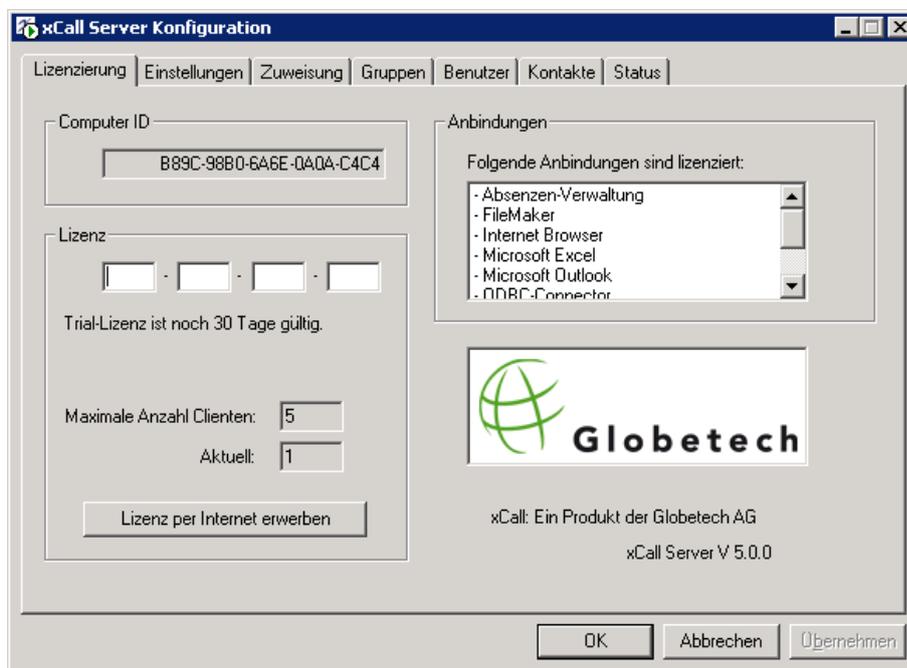
<sup>1</sup> einige Workstation-Versionen dieser Betriebssysteme lassen nur 5 bis 10 gleichzeitige Client-Verbindungen zu. Für Details lesen Sie die Lizenzbestimmungen von Microsoft.

## Installation

Der Server wird durch den Start von serversetup.exe installiert. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogrammes. Die Installation kopiert die Datei xCallsrv.exe und installiert diese als Dienst. Da es sich beim xCall Server um einen Windows-Dienst handelt, wird der Server beim Aufstarten des PCs automatisch gestartet.

Sobald der Dienst bereit ist, erscheint der Konfigurationsdialog. Klicken Sie auf den „OK“ Button, wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden. Der Dialog schliesst sich darauf hin.

## Konfiguration: Lizenzierung



xCall kann die ersten 30 Tage nach Installation gratis mit maximal 5 Clients getestet werden. Danach muss mittels der angegebenen Computer ID eine Lizenz gelöst werden. Dies kann direkt über <http://www.xCall.ch> oder mittels des Buttons geschehen. Über einen E-Shop können Lizenzen erworben werden.

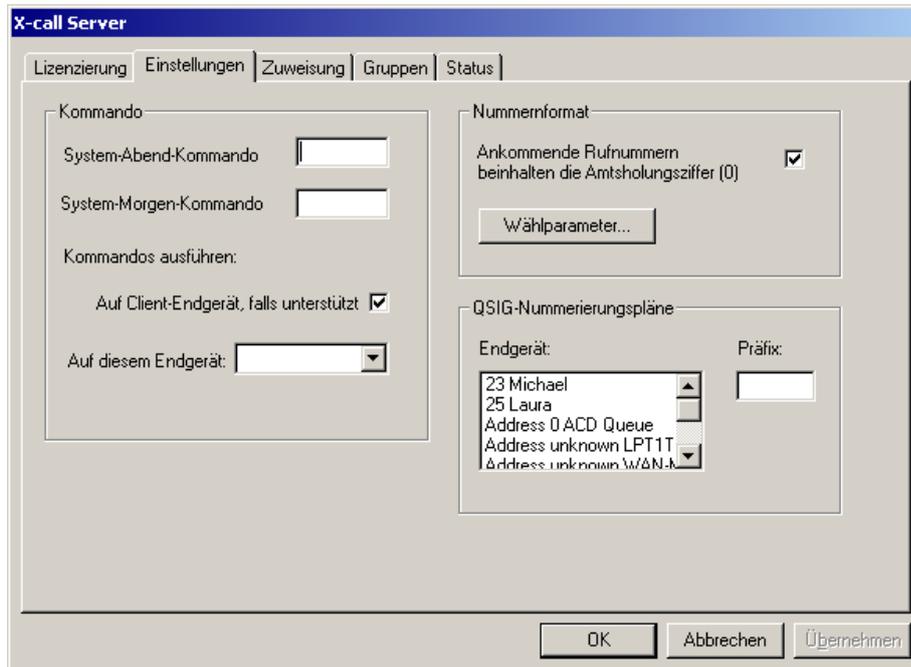


Da die Lizenz an die Computer-ID gebunden ist, ist dieselbe Lizenz auf einem anderen Computer nicht lauffähig (Kopierschutz). Sollten Sie einmal einen anderen Computer als Server benutzen, oder wenn der Server neu aufgesetzt wird, können Sie auf der xCall Homepage gratis eine neue Lizenz lösen.

Der Dialog zeigt auch an, wie viele Clients gerade laufen, und wie viele maximal laufen können. Falls die maximale Anzahl von Clients erreicht ist, können sich keine weiteren Clients anmelden (es wird ein Fehlerdialog angezeigt).

**Während der Testphase darf die Uhr des PCs nicht zurückgestellt werden. Andernfalls ist xCall nicht mehr lauffähig.**

## Konfiguration: Einstellungen



### Kommando

Hier können Sie das System Morgen- und Abend-Kommando festlegen. Das Morgen-Kommando wird ausgeführt, wenn der erste xCall Client gestartet wird. Ähnlich wird das Abend-Kommando an den letzten Client geschickt, wenn sich dieser abmeldet (z.B. wenn der PC heruntergefahren wird).

Ein typisches Abend-Kommando ist z.B. \*8512 (Schaltgruppe 1, Position 2 → Nachtschaltung) oder 0\*210791234567# (Umleiten der Hauptnummer auf ein Natel). Dementsprechend muss das Morgen-Kommando das Abend-Kommando aufheben (z.B. \*8511 oder 0#21#).

Die Kommandos werden per Default mit dem Telefon des jeweiligen Clients ausgeführt, falls der entsprechende Apparat wählen kann. Falls die Kommandos auf einem speziellen Endgerät ausgeführt werden sollen (z.B. aufgrund von Berechtigungs-Einstellungen der PBX), muss dieses unter „Auf diesem Endgerät“ angegeben werden.

### Nummernformat

Falls der TAPI-Treiber die Rufnummern für eingehende Anrufe ohne Amtsholungsziffer (Nummer für den Amtszugang) liefert, bzw. keine Amtsholungsziffer nötig ist (Betrieb ohne PBX), muss die entsprechende Checkbox gelöscht werden. Weiterhin sollte der TAPI-Treiber so eingestellt werden, dass Leitwegs- oder Kostenstellen-Ziffern entfernt werden.

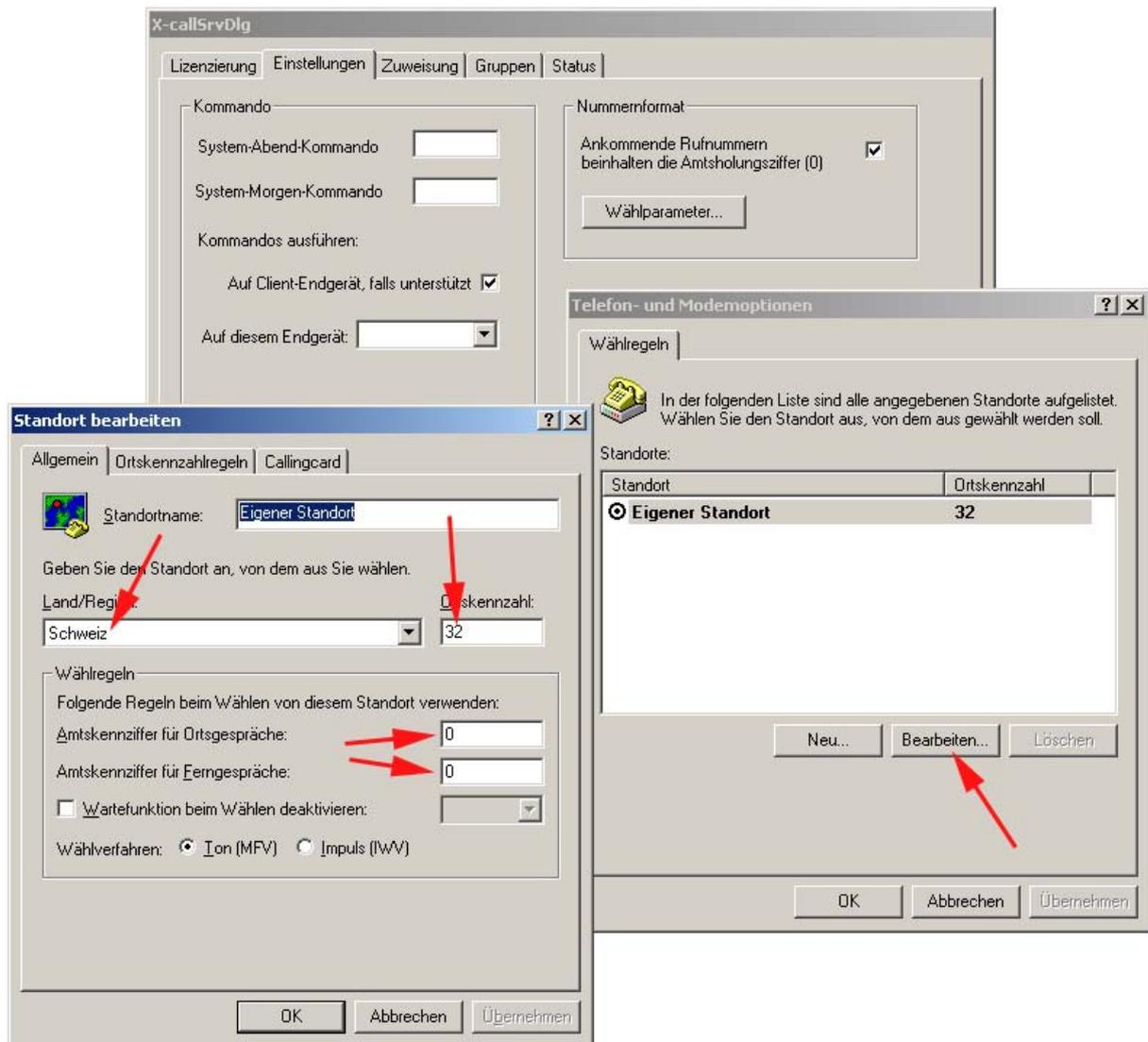
### QSIG-Nummerierungspläne

Falls xCall in einem Verbund mehrerer PBXs betrieben wird kann es notwendig sein, dass für die einzelnen Teilnehmer ein Präfix definiert werden muss. Dieser Präfix stellt in einem QSIG-Nummerierungsplan die „Vorwahl“ einer PINX dar. Wird aus der Besetztanzeige ein Teilnehmer angerufen, so wird immer der hier definierte Präfix vor die interne Nummer vorangestellt.

## Wählparameter

Die Wählparameter müssen unbedingt eingestellt werden.

Ein Klick auf den „Wählparameter“ Button öffnet den Windows Wählparameter-Dialog. Der Dialog sieht je nach Betriebssystem etwas anders aus, hier die Windows 2000 Version:



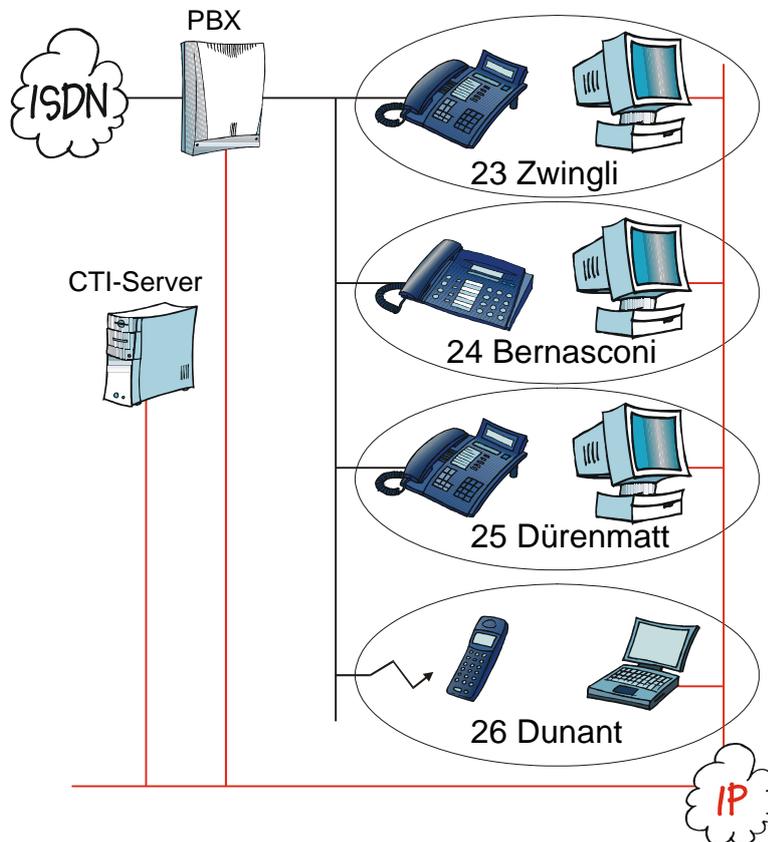
Stellen Sie sicher, dass das richtige Land angegeben ist. Die Ortskennzahl muss ohne führende Null eingegeben werden. Falls xCall mit einer PBX betrieben wird, müssen alle Felder, die mit Amtskennziffer gekennzeichnet sind, aufgefüllt werden. (Normalerweise mit „0“)

Wurden die Wählregeln verändert, so muss der Telefonie-Dienst neu gestartet werden (siehe Wartung)

## Konfiguration: Zuweisung

Dies ist das Kernstück der Konfiguration.

Hier wird die logische Verknüpfung zwischen Computern und Endgeräten erstellt. Als Beispiel nehmen wir die folgende Firma:



Mitarbeiter „Zwingli“ meldet sich an seinem PC mit „zwing“ an (Windows Login-Name). Das Endgerät neben seinem PC hat die Nummer 23 und hat den Teilnehmernamen „H. Zwingli“ konfiguriert.



Bei sogenannten First-Party-Installationen existiert eine direkte Verbindung zwischen Endgerät und PC. Somit ist klar, welches Endgerät vom PC kontrolliert wird. In einer Third-Party-Umgebung (wie oben gezeigt), fällt diese Verbindung weg. Daher muss nun eine logische Verknüpfung zwischen PC und Endgerät konfiguriert werden, d.h. der xCall Server muss „wissen“, welcher Benutzer welches Endgerät benützt. Diese logische Verknüpfung bezeichnen wir als Zuweisung.

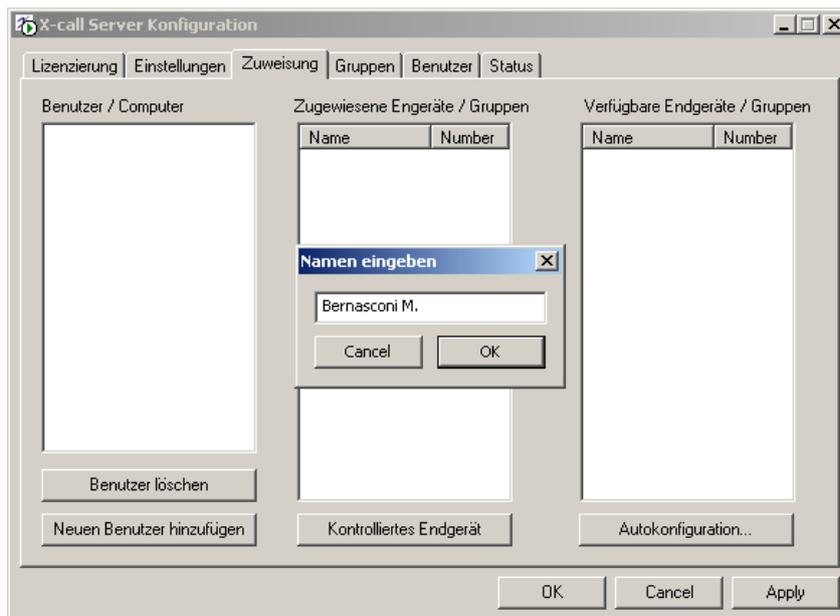
## Zuweisungsmethoden

Die Zuweisung kann nach zwei Methoden erfolgen:

1. Nach Login-Name: Die logische Verknüpfung zwischen Mensch und Endgerät erstellt, also z.B. „*Herr Zwingli hat das Telefon mit Nummer 23*“. Diese Methode empfiehlt sich, wenn sich Mitarbeitende immer am gleichen PC anmelden oder schnurlose Endgeräte benutzen.
2. Nach Computer-Name: Die logische Verknüpfung zwischen Computer und Endgerät erstellt, also z.B. „*neben PC01 steht das Telefon mit der Nummer 26*“. Es ist dann also egal, wer sich am PC anmeldet, es wird immer das gleiche Endgerät kontrolliert. Diese Methode wird verwendet, wenn sich Mitarbeiter oft an einen anderen PC setzen und dabei schnurgebundene Endgeräte verwendet werden.

Beide Methoden können gemischt eingesetzt werden. Es ist dem xCall Client überlassen, ob er sich mit Login- oder PC-Namen anmeldet.

## Zuweisung nach Login-Name



Zuerst muss der Benutzer im xCall Server erfasst werden. Dazu wird der Button „Neuen Benutzer hinzufügen“ angeklickt und der Name im darauf erscheinenden Dialog eingegeben werden. Darauf wird der neu erstellt Benutzer automatisch angewählt und unter „Verfügbare Endgeräte / Gruppen“ erscheint die Liste aller im System bekannten Endgeräte.

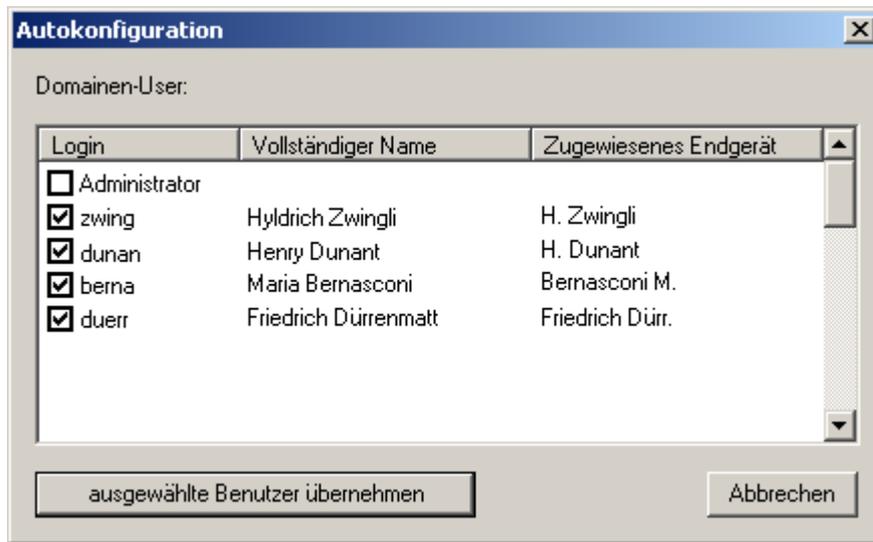
Mit dem „<<“ Button weisen Sie dem neu erstellten Benutzer das kontrollierte Endgerät zu.



**Tip:** Ein Doppelklick auf ein Endgerät weist dieses direkt dem Benutzer zu.

In gleicher Weise werden die Zuweisungen für alle Mitarbeitenden vorgenommen: Zuerst den Benutzer kreieren (Login-Name) und das kontrollierte Endgerät zuweisen.

Für grössere Organisationen, die über eine Windows-Domänenstruktur verfügen, kann dieser Vorgang automatisiert werden. Klicken Sie auf dazu auf „Autokonfiguration...“



Der xCall Server liest die Liste der Domänen-User. Falls die Domänenbenutzer sauber erfasst wurden (mit vollständigem Namen) so kann der xCall Server in den meisten Fällen eine richtige Zuordnung von Domänenuser zu Endgerät vornehmen. Abkürzungen (wie z.B. „H. Zwingli“) werden richtig verarbeitet.

Kontrollieren Sie die Zuweisungen (erkennbar an den Checkboxes) und klicken Sie auf „ausgewählte Benutzer übernehmen“.



Der xCall Server liest die Liste der Domänen-User vom ersten Primären Domänencontroller (PDC) oder Active Directory Server, den er findet. Um die Autokonfiguration benutzen zu können, muss der verwendete Server in die Domäne eingebunden werden und ein Account benutzt werden, dem Zugriff auf die User-Liste der Domäne gewährt wird. Nach Abschluss der Konfiguration kann der PC wieder aus der Domäne entfernt werden.

### Zuweisung nach Computer Name

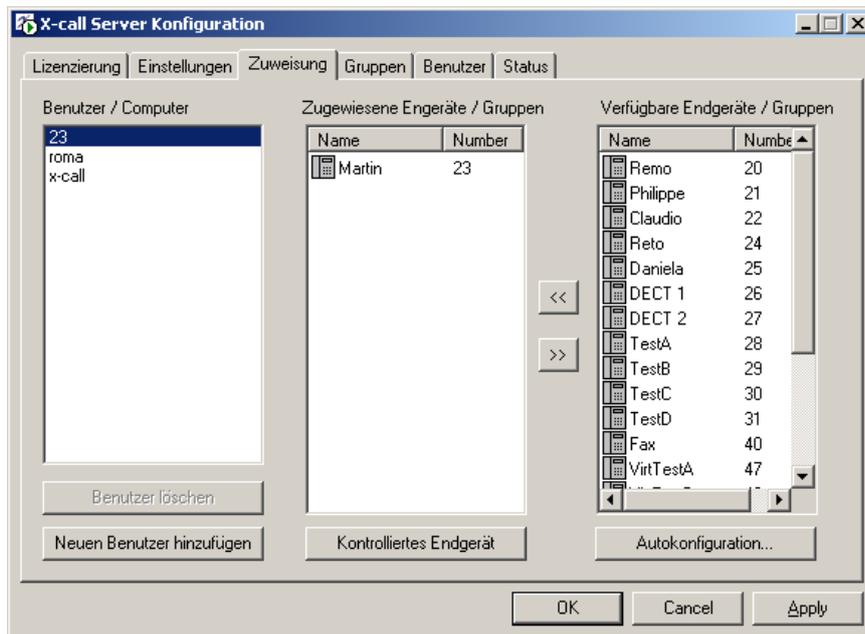
Die Zuweisung nach Computer-Name erfolgt fast identisch, nur dass anstatt dem Login-Name der Computer-Name eingegeben wird. Klicken Sie auf „Neuen Benutzer hinzufügen“ und weisen Sie das kontrollierte Endgerät zu.

Nach dieser Methode ist eine Autokonfiguration nicht möglich.

## Terminal Server

Wird der xCall Client auf einem Terminal Server betrieben, so empfiehlt sich die Zuweisung nach Login-Name, da die Zuweisung nach Computer-Name nicht funktioniert (der xCall Client würde sich immer mit dem Namen des Terminal Servers anmelden). Wechseln die Benutzer aber öfters den Arbeitsplatz und werden schnurgebunde Endgeräte verwendet, so kann folgende Methode verwendet werden:

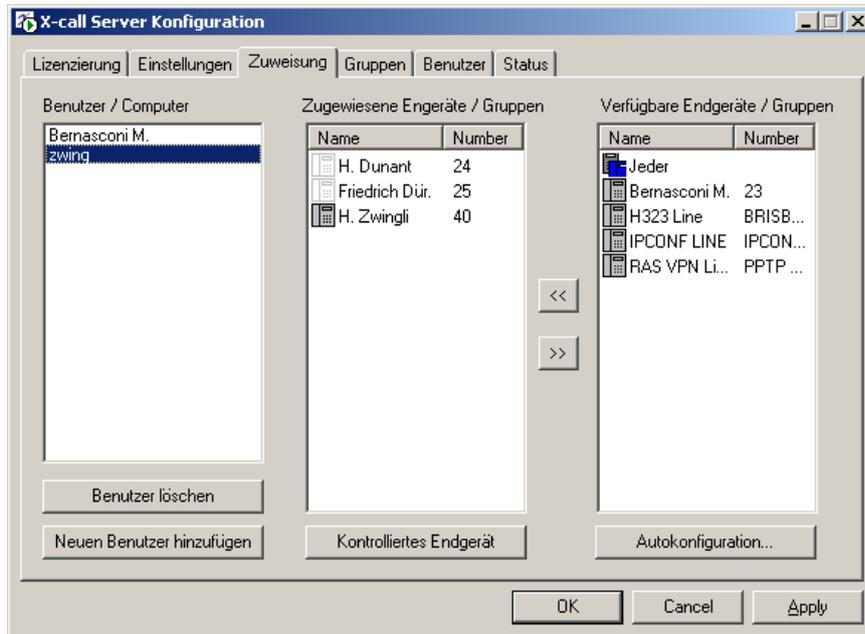
Stellen Sie den xCall Client auf „ForceLogin“ (siehe „Dokumentierte Features“). Beim Starten wird nun xCall nach der internen Nummer des zu verwendenden Endgerätes fragen. Erstellen Sie für die betroffenen Endgeräte (meist sind es nicht alle) nun einen „Benutzer“ mit der internen Nummer als Name.



Vorsicht: Mit dieser Methode ist nicht mehr sichergestellt, dass das kontrollierte Endgerät auch wirklich das Endgerät am verwendeten Arbeitsplatz ist. Wenn der Benutzer eine falsche Nummer eingibt, kontrolliert er möglicherweise ein Endgerät in einem anderen Raum. Es kann damit natürlich auch Unfug getrieben werden.

## Besetztanzeige

Um die Besetztanzeige der Benutzer zu konfigurieren, werden weitere Endgeräte ausgewählt und per „<<“ Button zugewiesen.



Teilnehmer, die in der Besetztanzeige erscheinen, werden mit einem hellgrauen Telefon-Symbol dargestellt.

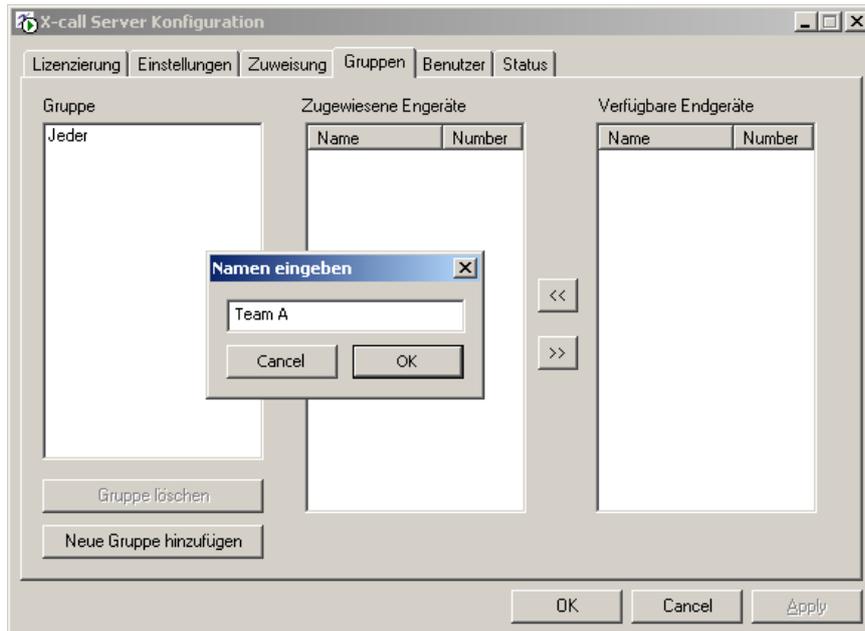
Für grössere Organisationen ist es einfacher, statt einzelner Benutzer gleich ganze Benutzergruppen zuzuweisen. So ist es möglich, ganze Organigramm-Strukturen mit wenigen Klicks in xCall abzubilden. Gruppen werden gleich wie einzelne Endgeräte zugewiesen.



### Tip:

- Es können mit der Shift- und Ctrl-Taste mehrere Endgeräte ausgewählt werden (wie in Windows üblich). Mit „<<“ werden alle ausgewählten Endgeräte zugewiesen.
- Die Listen können mittels Klick auf die Spaltentitel nach Name oder nach Nummer sortiert werden.

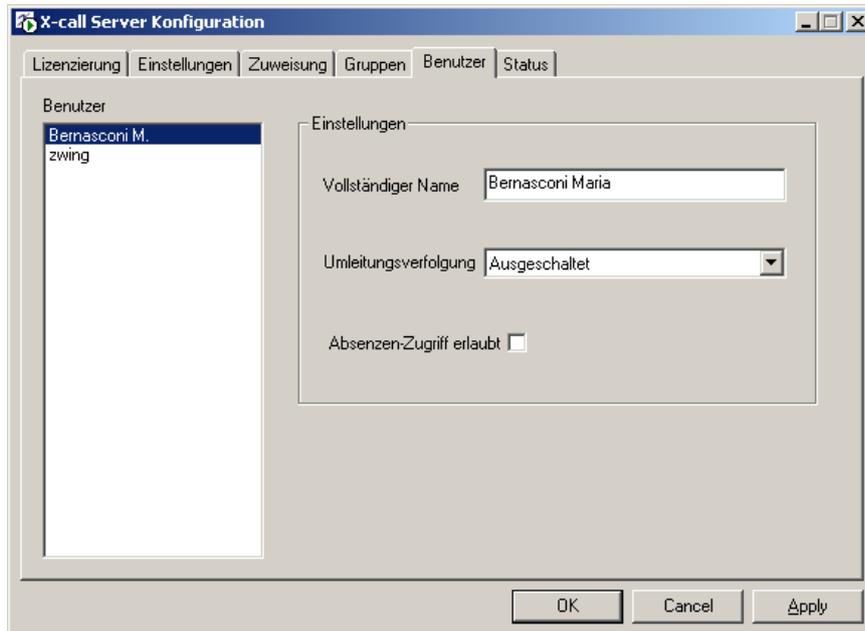
## Konfiguration: Gruppen



Wie besprochen können zur raschen Zuweisung von Besetztanzeigen Gruppen erstellt werden. Per Default existiert schon eine Gruppe „Jeder“, die alle Endgeräte enthält (sie kann nicht bearbeitet werden). Diese Gruppe ist für kleinere Organisationen praktisch, in der jeder Mitarbeitende jedes Endgerät in der Besetztanzeige sieht.

Zur Erstellung neuer Gruppen klicken Sie auf klicken auf „Neue Gruppe hinzufügen“ und geben den Gruppennamen (z.B. „Team A“) im darauf erscheinenden Dialog ein. Weisen Sie dann ähnlich wie unter „Zuweisung“ der Gruppen Endgeräte zu. Bei allen Benutzern, denen diese Gruppe zugewiesen wurde, werden die entsprechenden Endgeräte automatisch in der Besetztanzeige erscheinen.

## Konfiguration: Benutzer

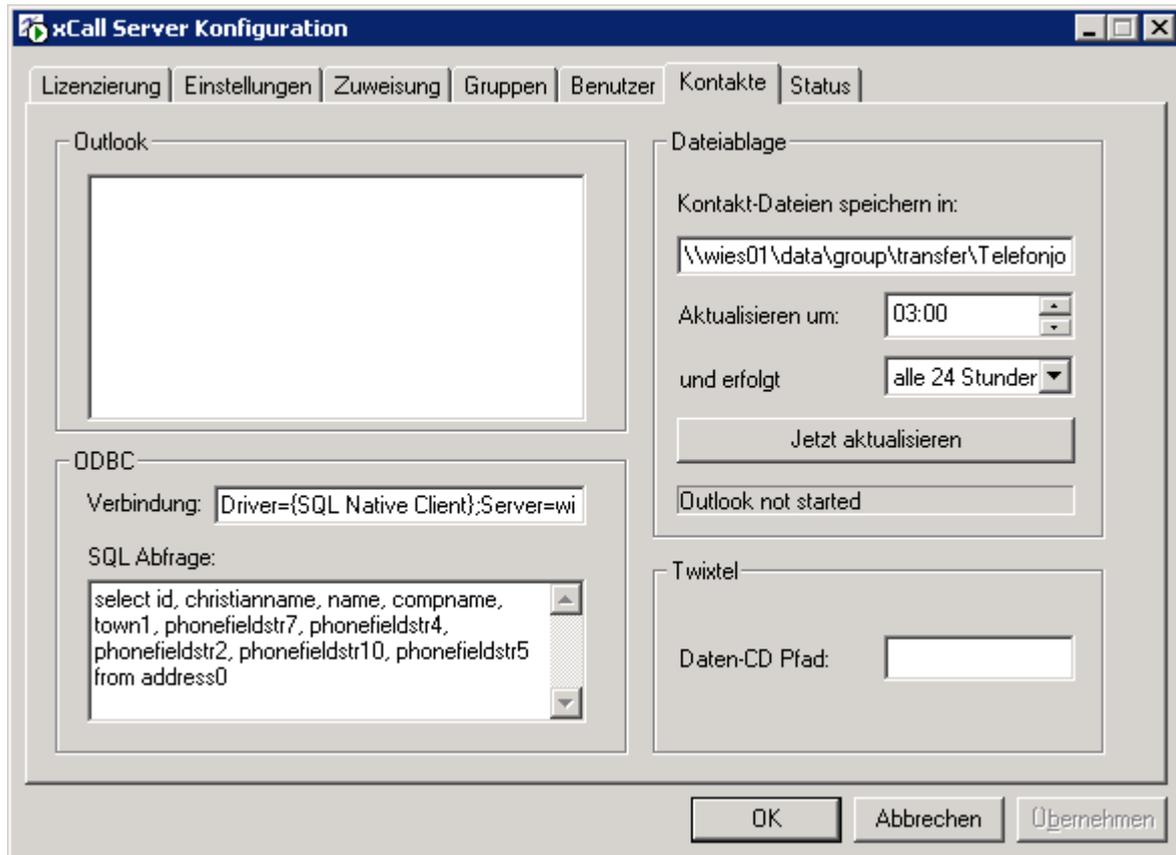


**Vollständiger Name:** Wird die Outlook-Anbindung verwendet, muss dieses Feld den vollständigen Namen eines Benutzers enthalten, um den Benutzern das Öffnen der Kalender zu ermöglichen. Der xCall Server versucht, den Namen von der Domäne zu übernehmen.

**Umleitungsverfolgung:** Einige PBXs unterstützen das automatische Umleiten des Festapparates, wenn der Schnurlose aus der Lademuße gehoben wird (Twin-Mode). Stellen Sie hier das Twin-Endgerät ein, falls dieses Leistungsmerkmal unterstützt werden soll.

**Absenzen-Zugriff erlaubt:** Erlaubt es dem Benutzer, die Absenzenliste anzuzeigen und damit auch Absenzen beliebig zu löschen. Diese Option ist nur bei lizenzierter Absenzen-Verwaltung verfügbar.

## Konfiguration: Kontakte



Der Server hat die Möglichkeit, Kontaktdaten aus Outlook oder aus ODBC-Datenbanken in eine Datei zu schreiben, welche von den Clients ausgelesen wird. Die Datei wird im angegebenen Verzeichnis gespeichert. Das Verzeichnis muss für den angemeldeten Benutzer zum Schreiben freigegeben sein, alle anderen User müssen leserecht besitzen (Verzeichnis freigeben!). Die UNC-Form wird benötigt, damit die xCall Clients die Datei finden (ein Client könnte mit c:\telefonbuch nichts anfangen).

Der ODBC-Verbindungsstring wie auch die SQL Abfrage wird meist vom Datenbankhersteller geliefert.

Es wird noch eingestellt, wie oft die Kontakte neu ausgelesen werden sollen. Die Clients lesen die Kontakt-Daten aber nur beim Programm-Start aus.

### Outlook

Wenn sehr viele Outlook-Kontakte in Öffentlichen Ordnern vorhanden sind, so kann es für die Clients sehr lange dauern, diese beim Start alle einzulesen. Es gibt deshalb im Server die Möglichkeit, die Kontakte zentral auszulesen und als Datei abzuspeichern. Die Clients können die Kontakte aus dieser Datei auslesen, was viel schneller ist.

In der Baumansicht werden alle vom aktuell angemeldeten Benutzer (meist der Administrator) einsehbaren Ordner angezeigt. Klicken Sie an, welche Ordner-Inhalte in die Kontakt-Datei geschrieben werden sollen.



Die Outlook-Synchronisierung erfolgt nur, wenn die xCall Server Konfiguration gestartet ist; es muss sich also jemand am Server anmelden (z.B. nach einen Neustart oder einem Stromausfall).

### **TwixTel**

Geben Sie hier den Pfad zur TwixTel-Daten-CD an, wenn diese Anbindung lizenziert wurde. Im Gegensatz zu früheren Versionen muss die Anbindung nicht mehr auf der clientseitig definiert werden.

## ODBC



Es braucht einiges an Datenbank-KnowHow um die ODBC-Anbindung konfigurieren zu können. Es ist unter Umständen der Hersteller der Datenbank-Lösung hinzu zu ziehen.

Um auf eine ODBC-Datenbank zugreifen zu können, muss ein sogenannter Connection-String eingegeben werden. Im einfachsten Fall wird zuerst ein System-DSN (Data Source Name) konfiguriert (Systemsteuerung). In diesem Fall ist der Connection-String „DSN=<Name des DSNs>“. Ein anderes Beispiel ist die direkte Angabe des zu verwendeten ODBC-Treibers und aller notwendigen Angaben:

```
DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=\\rom\datenbank\db1.mdb
```

Damit wird auf eine Access-Datenbank „db1.mdb“ im Verzeichnis „datenbank“ des Servers „Rom“ zugegriffen. Mehr zu Connection-Strings finden Sie auf [www.connectionstrings.com](http://www.connectionstrings.com).

Die Daten werden mittels einer SQL-Abfrage ausgelesen. Um die Abfrage erstellen zu können, müssen Sie die Datenbankstruktur kennen, oder Sie nehmen mit dem Hersteller der Datenbank-Lösung Kontakt auf.

Die SQL-Abfrage muss so erstellt werden, dass die ausgelesenen Felder in einer bestimmten Reihenfolge Daten liefern:

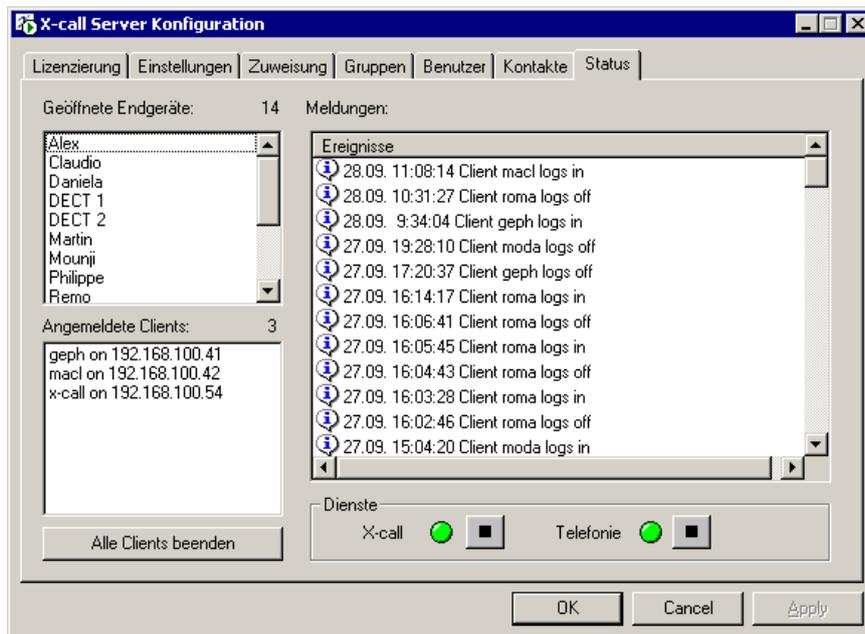
Feldnummer	Bedeutung
1	ID (wird momentan nicht verwendet)
2	Vorname
3	Nachname
4	Firma
5	Ort
6	Hauptnummer
7	Geschäftsnummer
8	Mobilenummer
9	Zuhause 2
10	Geschäft 2

Beispiel gemäss Screenshot: Die Datenbank enthält die Felder id, firstname, secondname, company, tel, mobile und telbiz in einer Tabelle namens Contacts. Die entsprechende SQL-Abfrage muss also lauten:

```
select id, firstname, secondname, company, '', tel, telbiz, mobile  
from contacts
```

Da die Tabelle kein Feld für den Ort kennt, wird im SQL einfach ein leerer Wert mit “ angegeben.

## Konfiguration: Status



Der Status-Dialog zeigt Ihnen, welche Endgeräte TAPI-mässig geöffnet sind, welche Clients laufen und die letzten 100 Ereignisse im System.

Von hier aus können Sie auch den xCall und den Telefonie-Dienst stoppen / starten. Weiterhin können sämtliche xCall Clients per Button beendet werden (die xCall Clients schliessen sich einfach ohne die Benutzer zu benachrichtigen).

## Wartung

Um den Konfigurationsdialog des xCall Servers anzuzeigen, klicken Sie auf das entsprechende Symbol im System Tray. Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn der Benutzer angemeldet ist, der xCall installiert hat. Andernfalls muss der Konfigurationsdialog über Start → Programme → xCall → xCall Server aufgerufen werden.



Wartung wird notwendig wenn...

- ein neuer Benutzer angemeldet wird
- die Besetztanzeige eines Benutzers andere Endgeräte enthalten soll
- sich Gruppeneinstellungen ändern
- etc.

Wartung ist hingegen nicht notwendig, wenn ein Benutzer den Arbeitsplatz wechselt. Da in diesem Falle normalerweise der Endgerätenamen in der PBX geändert wird und der xCall Server sich daran orientiert, wird der Benutzer automatisch das richtige Endgerät kontrollieren.



Änderungen der PBX oder des TSPs werden erst nach einem Neustart des Telefonie-Dienstes übernommen.

Um den xCall Server zu beenden, führen Sie das Kommando „net stop tapisrv“ aus (unter Start > Ausführen). Um ihn wieder zu starten: „net start tapisrv“. Es kann dafür auch der Dienst-Manager verwendet werden (Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Dienste > Telefonie).

Der Dienst „RAS-Verbindungsverwaltung“ (Remote Access Connection Manager) von Microsoft ist vom Telefonie-Dienst abhängig. Da die RAS-Verbindungsverwaltung aufgrund eines Programmfehlers von Microsoft aber nicht beendet werden kann, kann im Normalfall der Telefonie-Dienst auch nicht beendet werden. Hier hilft nur noch ein Neustart des Rechners.



Falls der Rechner nicht für Einwähl-Verbindungen genutzt wird, empfohlen wird, den RAS Verbindungsmanager zu deaktivieren.

## Client

Anforderungen:

- Windows 98, ME, NT 4.0<sup>2</sup>, 2000, XP.
- Auch auf Terminal-Server lauffähig
- LAN-Anschluss ans Firmennetz.

Um den Client auf dem Client-PC zu installieren, führen Sie die Datei ClientSetup.exe aus und folgen den Anweisungen.

Wenn Sie xCall zum ersten mal starten, so erscheint der Einstellungs-Dialog:



Hier muss der Computer-Namen des xCall Servers oder dessen IP-Adresse eingegeben werden.

Es wird auch ausgewählt, nach welcher Methode die Zuordnung der Endgeräte erfolgen soll. Per Default wird nach dem Login-Name zugeordnet.

Mit diesen 2 Einstellungen ist xCall schon lauffähig. Die weiteren Einstellungen sind im xCall Manual erklärt.

### ***Installationen für viele Clients***

Grössere Organisationen verwenden oft Software-Distribution Tools um die gleiche Software bei einer grossen Anzahl von Clients zu installieren. xCall lässt sich problemlos auf diese Weise verteilen, ohne dass die Einstellungen bei jedem Client einzeln gemacht werden müssen. Die Vorgehensweise:

1. Der xCall Server muss installiert und für einen Client konfiguriert sein.
2. Ein Client wird installiert, er muss funktionsfähig sein.
3. xCall wird auf diesem Client beendet.

---

<sup>2</sup> Mit ServicePack 6 und Internet Explorer 4 oder höher

4. xCall erstellt eine Ini-Datei (xCall.ini) im Profil des eingeloggten Users, z.B. c:\Programme und Einstellungen\Anwendungsdaten\xCall\xCall.ini
5. Diese Ini-Datei muss nun bei jeder Client-Installation ins Profil der jeweiligen Benutzer kopiert werden. Je nach Betriebssystem kann hierfür die Umgebungsvariable %APPDATA% verwendet werden. Beachten Sie, dass der jeweilige User Lese- und Schreibrecht auf der Datei haben muss.
6. Falls benötigt, kann auch das xCall-custom.ini in die Profile kopiert werden.

Damit xCall automatisch gestartet wird, muss die Datei xCall.lnk auch auf alle Clients verteilt werden. Diese Datei befindet sich unter %USERPROFILE%\Startmenü\Programme\Autostart (für ein deutsches Betriebssystem).



**Tip:** Werden beim ersten Client gleich noch andere Einstellungen vorgenommen, so werden diese an alle anderen Clients verteilt. Beispiel: Position der xCall Fenster, Notrufnummern auf den Kurzwahl-Buttons, Outlook-Einstellungen, etc.

Da die xCall Einstellungen im Profil abgelegt werden, sind sämtliche persönlichen Einstellungen auch verfügbar, wenn sich ein Benutzer an einem anderen PC anmeldet. Dies gilt insbesondere für das Anruf-Journal.

Falls kein Software-Distribution Tool vorhanden ist, so wird xCall am einfachsten folgendermassen installiert:

1. Installieren Sie den xCall Client auf dem Server-PC, z.B. nach C:\Programme\xCall
2. Geben Sie das xCall Verzeichnis im Windows-Explorer frei (z.B. für alle Domänen-Benutzer)
3. Erstellen Sie auf einem Client-PC eine Verknüpfung auf xCall.exe auf dem Server, z.B. \\SERVERNAME\xCall. Diese Verknüpfung muss bei jedem Client ins Autostart-Verzeichnis kopiert werden.

Bei einem Update kann nun einfach die neue xCall Version auf dem Server installiert werden und schon benutzen alle Clients das Update.



**Tip:** Wenn Sie hier nur Bahnhof verstehen, besprechen Sie die Masseninstallation am besten mit dem IT-Verantwortlichen.

## Dokumentierte Features

Für den Server und den Client gibt es Einstellungsmöglichkeiten, die nicht im grafischen Interface ersichtlich sind, sondern in einer Ini-Datei festgelegt werden.

Diese Dateien befinden sich...

... im Server in <WINDIR>\xCall\xCallsrv-custom.ini (z.B. C:\WinNT\xCall)

... im Client in <APPDATA>\xCall\xCall-custom.ini (z.B. C:\Dokumente und Einstellungen\roma\Anwendungsdaten\xCall)

### ***xCallsrv-custom.ini***

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

`WaitAfterInit=X`

Zeit in Sekunden, die nach dem Aufruf von `lineInitialize` bis zur Anmeldung des ersten Clients verstreichen soll. Das gibt einem TAPI-Treiber Zeit, um sich zu initialisieren (beim OIP-Treiber mit RA-Apparaten notwendig)

`ShutDownBehaviour=cleanup|close|lastclient`

Gibt an, wie sich der Server verhalten soll, wenn sich ein Client abmeldet. Es sind folgende Einstellungen möglich:

- `cleanup`: Löscht die aktuellen Anrufe auf der betroffenen kontrollierten Leitung, kann benützt werden, um „hängende“ Anrufe zu löschen
- `close`: Schliesst die entsprechende Leitung. Bis die Leitung wieder durch einen Client geöffnet wird, werden keine Anrufe mehr signalisiert. Wird benutzt um Systemressourcen freizugeben (z.B. Lizenzen, Com-Port)
- `lastclient`: Wenn sich der letzte Client abmeldet, wird das ganze TAPI-System heruntergefahren und wieder gestartet.

`CostCenterCode=X`

Stellt den Leitweg für die Kostenstellenwahl fest. Bei ascotel default: 13

`LineOpenRetry=X`

Zeit in Sekunden, während der xCall nicht wieder versucht, eine TAPI-Leitung zu öffnen, wenn diese nicht geöffnet werden konnte. Setzen Sie diesen Wert auf 60 bei grossen Systemen (über 50 Benutzer), um viele vergebliche `lineOpen`-Versuche zu unterdrücken (diese verlangsamen den Dienst sehr).

### ***xCall-custom.ini***

`DontUseCallto=1|0`

Gibt an, ob sich xCall für das Ausführen von `callto`: - Links registrieren soll (0, default) oder nicht (1).

`DontUseTel=1|0`

Gibt an, ob sich xCall für das Ausführen von `tel`: - Links registrieren soll (0, default) oder nicht (1).

AutoMinimize=1|0

Gibt an, ob sich xCall beim Beenden automatisch minimieren soll (1) oder auf dem Bildschirm bleiben soll (0).

CFDefault=<ROT>, <GRÜN>, <BLAU>

Einstellung der Standard-Farbe für Umleitungsinformation in der Besetztanzeige. Die Werte sind zwischen 0 .. 255

CFxx=<ROT>, <GRÜN>, <BLAU>

Es können für einzelne Umleitungsziel-Nummern spezielle Farben definiert werden (z.B. für die Combox). „xx“ steht für das Umleitungsziel, wobei nur die ersten x Ziffern verglichen werden (Beispiel CF85 trifft für Umleitungen auf 85 zu, aber auch für 851).

ForceCostCenter=1|0

Mit dieser Option muss bei jedem von xCall ausgelöstem Anruf eine KST-Nummer angegeben werden, ausser bei den programmierbaren Tasten.

ForceLogin=1|0

Mit dieser Option wird beim Start von xCall nach der internen Telefonnummer gefragt und somit die eingestellte Anmeldungs-Methode überschrieben. Siehe auch „Terminal Server“.

UseDropForSwapHold=1|0

Mit „1“ legen Sie fest, dass xCall zum Makeln bei einer verbundenen Rückfrage den TAPI-Befehl lineDrop verwenden soll. Diese Einstellung muss bei ascotel-Anlagen mit PSA gewählt werden.

SeperatorChar

In der Namenssuche (im Nummern-Eingabefeld) bewirkt die Eingabe eines Leerschlages, dass nach Vor- / Nachnamen-Kombinationen gesucht wird. So findet die Eingabe "v a" z.B. Vogel Andreas.

Enthält der Name selber einen Leerschlag (in diesem Beispiel "von Aesch"), so wird dieser nicht gefunden. Mit dieser Einstellung kann ein anderes Trennzeichen definiert werden, z.B. .ein Komma.

DontAttachToOutlook=1|0

Normalerweise synchronisiert sich xCall immer live mit den Outlook-Kontakten. Bei machen Systemen kann es dabei zu Problemen kommen (Fehlermeldungen wie z.B. „es ist ein Client-Vorgang fehlgeschlagen“), dann sollte dieser Wert auf 1 gesetzt werden.

BarredFolders=1|0

Mit dieser Einstellung kann verhindert werden, dass die angegebenen Outlook-Ordner ausgelesen werden, z.B. weil der Benutzer kein Lese-Recht darauf hat. Mehrere Ordner können durch Kommata getrennt werden. Es kann auch ein ganzer Ordner-Pfad angegeben werden, z.B. „Öffentliche Ordner\Kontakte\Kunden\Privat“

Label1=<WERT> bis Label5=<WERT>

Damit lassen sich die Bezeichnungen der Rufnummern („zuhaus“, „mobile“) ändern, was sich auf den xCall Dialog und den Excel-Dialog auswirkt. Die Bedeutung der Werte:

Label1:       Zuhause oder Hauptnummer

Label2: Geschäft  
Label3: Mobile  
Label4: Zuhause 2  
Label5: Geschäft 2

`NumberImportance=a,b,c,d,e`

Hiermit lässt sich einstellen, in welcher Reihenfolge die verschiedenen Rufnummern eines Kontaktes beachtet werden sollen. Per Default ist dies 1,2,3,4,5, also Zuhause, Geschäft, Mobile, Zuhause 2, Geschäft 2 (korrespondiert mit den Label-Werten). D.h. wenn ein Kontakt eine Zuhause-Nummer und eine Mobile-Nummer gesetzt hat, so wird per Default die Zuhause-Nummer gewählt (im xCall Dialog ist der entsprechende Radio-Button gesetzt). Soll aber z.B. zuerst das Geschäft angewählt sein, so wird `NumberImportance=2,1,3,4,5` gesetzt.

`UseLargeTwixDialog=1|0`

Damit kann eingestellt werden, dass xCall immer den grossen Twix-Suchdialog anzeigen soll.

`UseRegistryForID=<RegistryKey\Value>`

Damit können Sie xCall anweisen, sich weder mit dem Login-Namen noch mit dem Computer-Namen beim Server anzumelden. Stattdessen wird der Wert aus der Registry geholt, und zwar aus dem angegebenen Wert. Diese Option ist speziell für Terminal-Server-Umgebungen praktisch (Microsoft oder Citrix), wo der Computer-Name der angemeldeten Session in `HKEY_CURRENT_USER\Volatile Environment\CLIENTNAME` gespeichert wird.

## **Support**

Am Besten besuchen Sie die xCall WebSite <http://www.xCall.ch>, dort finden Sie eine Rubrik Support, welche auch ein FAQ (Häufig gestellte Fragen) enthält. Vielleicht hatte schon jemand das gleiche Problem. Sollte das auch nicht helfen, so finden Sie dort auch, wie Sie den xCall Support erreichen.