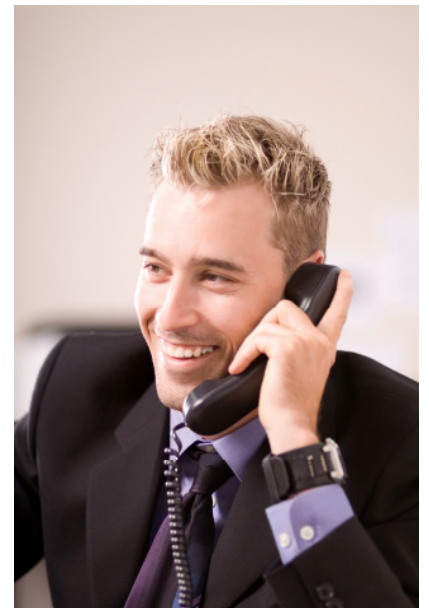


# Telenode Business platin

## Leistungsbeschreibung

**Stand: September 2008**



**UPC Austria GmbH**  
Wolfganggasse 58-60, 1120 Wien

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Leistungsmerkmale .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Endgeräte .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>Kauf .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>Miete .....</b>	<b>8</b>
<b>4.3</b>	<b>Übersicht aller Endgeräte und Kauf/Miet Optionen .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Voraussetzungen für den Betrieb .....</b>	<b>9</b>
<b>5.1</b>	<b>Internetanschluss .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2</b>	<b>Firewall.....</b>	<b>9</b>
<b>5.3</b>	<b>LAN-Infrastruktur .....</b>	<b>9</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Applikationsbeispiel für entbündelte Business Internet Anschlüsse .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3.2</b>	<b>Applikationsbeispiel für entbündelte private Internet Anschlüsse .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Sicherheit.....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Konfiguration .....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Installation durch UPC Austria.....</b>	<b>11</b>
<b>8.1</b>	<b>Standardkonfiguration bei nicht ausgefülltem Konfigurationsblatt.....</b>	<b>12</b>
<b>8.2</b>	<b>Vorbesprechung und Konfiguration .....</b>	<b>12</b>
<b>8.3</b>	<b>Installation und Einschulung.....</b>	<b>13</b>
<b>8.4</b>	<b>Rufnummer .....</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>Abnahme &amp; Serviceübergabe.....</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Netzabschlusspunkt.....</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Qualität.....</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>Servicemanagement.....</b>	<b>14</b>
<b>12.1</b>	<b>Störungen mit Send &amp; Repair Service .....</b>	<b>14</b>
<b>12.2</b>	<b>Störungen ohne Send &amp; Repair Service.....</b>	<b>14</b>
<b>13</b>	<b>Technische Parameter .....</b>	<b>15</b>

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Abhängigkeiten der Anzahl an Externgesprächen .....	5
Tabelle 2: Leistungsmerkmale .....	7

## 1 Einleitung

Telenode Business platin ist das innovative Telefoneservice von UPC Austria. Mit Telenode Business platin benutzen Sie die modernste Technologie basierend auf IP/SIP (Internet Protocol/Session Initiation Protocol) zur Optimierung Ihrer Geschäftsprozesse.

Mit dem Service Telenode Business platin bietet Ihnen UPC Austria ein Telefoneservice mit den Funktionen traditioneller Nebenstellenanlagen. Ihre bestehende Nebenstellenanlage wird obsolet.

Das Service richtet sich an Businesskunden ab 2 Nebenstellen. Ideales Einsatzgebiet sind Firmen mit mehreren Standorten, Firmen mit Home- und Teleworkern und Firmen mit Standorten im Ausland.

In dieser Leistungsbeschreibung werden die im Rahmen des Services auf Basis der Firmwareversion 2.2 erbrachten Leistungen dargestellt sowie die Voraussetzungen für den ordentlichen Betrieb beschrieben.

## 2 Beschreibung

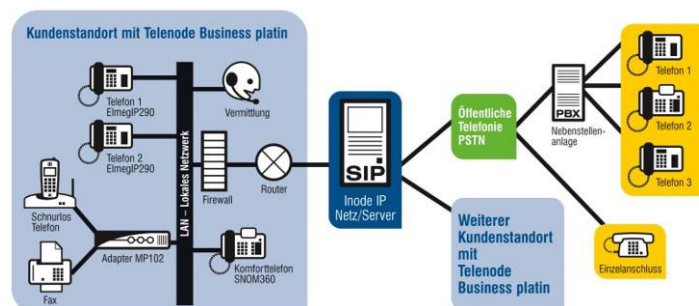
Telenode Business platin ist ein SIP basierendes Telefoneservice mit Nebenstellenanlagenfunktionen. Die Anlage selbst steht im UPC Austria Data Center (Interxion) und ist vollredundant ausgeführt. Beim Kunden vor Ort werden nur die entsprechenden Endgeräte, die UPC Austria im Rahmen von Telenode Business platin anbietet, installiert.

Die Anbindung an die öffentliche Telefonie erfolgt mittels UPC Austria Internet Access (xDSL Business) mit QoS (Quality of Service). An Standorten, an denen nur ein Arbeitsplatz angeschlossen werden soll (z.B. Teleworker), kann die Anbindung auch über einen anderen Breitbandinternet Access erfolgen (z.B. xDSL Privat von UPC Austria). Die bestehende Rufnummer kann weiter verwendet werden (Rufnummernportierung). ISDN-Anschlüsse sind, ausgenommen für Sonderlösungen wie Alarmleitungen, nicht mehr erforderlich.

Die Erreichbarkeit aus dem öffentlichen Telefonnetz wird wie gewohnt sichergestellt. Innerhalb des UPC Austria Telefonnetzes (alle Telenode Kunden) telefonieren Kunden untereinander kostenlos. Zu allen anderen Destinationen national und international gelten die attraktiven UPC Austria Telefonie Tarife mit sekundengenauer Abrechnung (weitere Details entnehmen Sie bitte aus dem Internet unter <http://www6.inode.at/typo3/produkte/telefonie/telenode-platin/telenode-platin/> oder fragen Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter).

UPC Austria stellt Ihnen alle Endgeräte im Rahmen des Service gegen gesondertes Entgelt zur Verfügung.

Die Mindestvertragsbindung beträgt mangels gegenteiliger Vereinbarung 36 Monate.



Mit Telenode Business platin können alle Nebenstellen gleichzeitig intern untereinander telefonieren. Abhängig von der Bandbreite des Internetanschlusses, dem eingesetzten Router und der geforderten

Sprachqualität (ISDN = Codec G.711, Mobilfunk = Codec G.729) steht wie in der nachfolgenden Tabelle beschrieben die folgende Anzahl gleichzeitiger Externgespräche zur Verfügung:

Entbündelter Business Internet Anschluss von UPC Austria mit <u>UPLOAD</u> -Bandbreite:	Eingesetzter Router als Netzabschlusspunkt	Anzahl Externgespräche max. bei Sprachqualität ISDN (G.711)	Anzahl Externgespräche max. bei Sprachqualität Mobilfunk (G.729)
128 kBit/s (asymmetrisch)	Zyxel 660	1	2
384 kBit/s (asymmetrisch)	Zyxel 660	3	6
512 kBit/s (asymmetrisch)	Zyxel 660	4	10
768 kBit/s (asymmetrisch)	Zyxel 660	6	15
1024 kBit/s (asymmetrisch)	Zyxel 660	6	15
512 kBit/s (symmetrisch)	Zyxel 792	4	8
768 kBit/s (symmetrisch)	Zyxel 792	6	10
1024 kBit/s (symmetrisch)	Zyxel 792	6	10
2048 kBit/s (symmetrisch)	Zyxel 792	6	10
4096 kBit/s (symmetrisch)	Paradyne 2040	40	80
9200 kBit/s (symmetrisch)	Paradyne 2040	80	> 100
18400 kBit/s (symmetrisch)	Paradyne	> 100	> 100

Tabelle 1: Abhängigkeiten der Anzahl an Externgesprächen

### 3 Leistungsmerkmale

Feature	Beschreibung
Alternative Rufnummer (Alias)	Zusätzlich zur normalen Nebenstellenummer können weitere Nummern (oder auch Namen) für eine Nebenstelle vergeben werden
Anklopfen intern/extern	Wenn eine Nebenstelle besetzt ist, bekommt sie bei einem Anruf ein Aufmerksamkeitszeichen
Anruferliste	Anzeige aller Anrufe nach verpasst, angenommen und gewählt und der Möglichkeit, die eingetragenen Telefonnummern zu wählen, Maximal 100 Einträge (wenn „Rufweiterleitung sofort“ aktiv, werden die Anrufe nicht am Telefon angezeigt)
Anrufübernahme	Anrufe können innerhalb einer lokalen Gruppe (z.B. Zimmer) mittels Code oder Zieltaste von einem anderen Telefon übernommen werden, beliebige Gruppen möglich
Anrufumleitung selektiv	Alle ankommenden Gespräche werden sofort auf eine Rufnummer z.B. Handy umgeleitet, ausgenommen eine wählbare Rufnummer (z.B. das Sekretariat)
Berechtigungsklassen	Pro Nebenstelle kann eine individuelle Berechtigung vergeben werden, wobei im Basispaket nur zwischen "intern" und "weltweit" unterschieden werden kann. Mit der Option large stehen 8 Klassen zur Auswahl: Berechtigung intern Berechtigung Österreich Berechtigung Europa Berechtigung weltweit Zusätzlich zu den Berechtigungen können jeweils österreichische Premiumnummern freigegeben werden

Feature	Beschreibung
Blockierungsfreier Internverkehr	Alle Teilnehmer können gleichzeitig intern untereinander telefonieren, extern limitiert durch die Bandbreite des Internetanschlusses
Chef/Sek	Bei einer Chef/Sekretariat Situation ist es möglich, dass der Chef alle Gespräche in sein Sekretariat umleitet, das Sekretariat kann den Chef aber direkt anrufen und Gespräche verbinden
Dreierkonferenz	In einem bestehenden Gespräch kann entschieden werden, ob ein zusätzlicher Teilnehmer am Gespräch teilnehmen soll
Durchwahl	Die Nebenstellen können von Anrufern direkt durchgewählt werden
Einzelgesprächsnachweis	Auflistung aller Gespräche der Nebenstellenanlage
Faxanschluss	Mittels Analogadapter lassen sich Faxgeräte (Gruppe 3) an Telenode Business platin anschließen
Fernwartung und -konfiguration	Alle zentralen Funktionen können über einen Webbrowser konfiguriert und aktiviert werden
Freisprechen	Telefonieren ohne den Hörer in die Hand nehmen zu müssen
Kundennummernzuordnung (Zuordnung von Telefongesprächen)	Die Kosten für ein Telefongespräch können einer Kundennummer zugeordnet werden, Auswertung mittels Web-Einzelgesprächsnachweis und Einbindung mittels CSV in andere Applikationen (ab Q2 2006)
Kundenspezifische Feature Code Prefix	Üblicherweise werden Feature Codes mit einem * eingeleitet und einer # abgeschlossen, diese können bei Bedarf geändert werden
Kundenspezifische Feature Codes	Üblicherweise werden Feature Codes von UPC Austria vorgegeben, diese können bei Bedarf geändert werden
Kurzwahl	Bis zu 100 Nummern pro Apparat möglich, aus zentraler Datei importierbar
Leitungsbelegung (direkte Amtsholung)	Um von der Nebenstellenanlage hinaus wählen zu können (Externgespräch), muss vor der Telefonnummer des Teilnehmers eine Amtsholungskennziffer gewählt werden, üblicherweise "0"
Makeln	Es kann zwischen 2 Gesprächen hin- und hergewechselt werden
Musik im Wartezustand	Anrufer bekommen einen Text/Musik eingespielt, wenn der gerufene Teilnehmer das Gespräch zu einem anderen Teilnehmer vermittelt, Text/Musik jederzeit änderbar
Nachtschaltung	Spezielle Konfiguration, wenn z.B. die Vermittlung nicht besetzt ist, damit die Gespräche zu einer anderen Nebenstelle umgeleitet werden, sich ein Tonband meldet etc.
Namensanzeige am Telefon	Innerhalb der Nebenstellenanlage wird der Name des Anrufers angezeigt
Paralleles Läuten	Bis zu 5 weitere Telefonnummern läuten bei einem Anruf parallel (z.B. läutet zusätzlich das Handy), das Gespräch hat der Apparat, der zuerst abhebt
Parken	Gespräch wird innerhalb einer lokalen Gruppe (z.B. Abteilung) mittels einer Zieltaste geparkt und kann von jedem Apparat der Gruppe mit der Zieltaste entgegengenommen werden (Taste blinkt), ähnlich Gespräch vermitteln
Ringruf	Anrufer werden auf eine spezielle Nebenstelle weitergeleitet, die die Anruferverteilung zu den tatsächlichen Nebenstellen übernimmt. Bis zu 20 Nebenstellen können über Ringruf gleichzeitig signalisiert werden. Der Apparat der zuerst abhebt hat das Gespräch. Eine weitere Ausprägung ist eine "Ringrufglocke" (z.B. Apparat in einer Gruppe). Alle Gespräche die bei der "Ringrufglocke" landen können mittels Code "Ringrufglocke übernehmen" abgefragt werden.
Rückfrage	Aus einem bestehenden Gespräch kann bei einem zusätzlichen Teilnehmer eine

Feature	Beschreibung
	Rückfrage durchgeführt werden
Rückruf bei besetzt	Wenn eine Nebenstelle (B) besetzt ist, kann der Anrufer (A) einen Rückruf einleiten, sobald die besetzte Nebenstelle (B) frei wird, wird die Möglichkeit für einen neuerlichen Anrufversuch bei (A) signalisiert, nur intern
Rückruf bei frei	Wenn eine Nebenstelle (B) nicht abhebt, kann der Anrufer (A) einen Rückruf einleiten, sobald Nebenstelle (B) ein Telefongespräch geführt hat, wird die Möglichkeit für einen neuerlichen Anrufversuch bei (A) signalisiert, nur intern
Rufnummernplan	Beliebig wählbar, 1-5 stellig
Rufweiterleitung sofort	Alle eingehenden Gespräche werden sofort auf eine eingetragene Rufnummer z.B. Sprachbox weitergeleitet
Rufweiterleitung nach Zeit wenn Telefon frei	Alle eingehenden Gespräche werden, wenn nicht abgehoben wird, nach einer konfigurierbaren Zeit auf eine eingetragene Rufnummer z.B. Sprachbox weitergeleitet
Rufweiterleitung wenn Telefon besetzt	Alle eingehenden Gespräche werden, wenn der Teilnehmer besetzt ist, sofort auf eine eingetragene Rufnummer z.B. Sprachbox weitergeleitet
Rufweiterleitung wenn Telefon nicht registriert ist	Wenn ein Telefon z.B. in der Urlaubszeit ausgeschaltet wird, kann es zu einer beliebigen Rufnummer umgeleitet werden um weiterhin erreichbar zu sein
Text vor Melden	Anrufer bekommen einen Text/Musik eingespielt, bevor der gerufene Teilnehmer sich meldet, Text/Musik jederzeit durch Kundenadministrator änderbar
Übermittlung der Rufnummer (CLIP)	Der angerufene Teilnehmer (B) sieht, abhängig von seinem Telefonapparat, die Telefonnummer des Anrufers (A)
Unterdrücken der Rufnummer (CLIR)	Der Anrufer (A) kann die Rufnummernanzeige beim angerufenen Teilnehmer (B) unterdrücken
Verbinden	Der Teilnehmer kann Gespräche mit oder ohne Vorankündigung zu einer anderen Rufnummer verbinden
Wahlwiederholung	Es können die letzten gewählten Telefonnummern einfach wieder gewählt werden
Web-Administration	Konfiguration der persönlichen Einstellungen über Web-Interface
Zielwahl	Wichtige Rufnummern können mit einem einstelligen Code gewählt werden

Tabelle 2: Leistungsmerkmale

## 4 Endgeräte

Ergänzend zu den reinen Nebenstellenfunktionen gibt es eine Reihe von Endgeräten, die Ihnen die Benutzung von Telenode Business platin vereinfachen. Die zu Telenode Business platin gehörenden Endgeräte müssen von UPC Austria bezogen werden. Nur dadurch ist gewährleistet, dass die Endgeräte immer mit der für das Telenode Business platin System optimal geeigneten Firmware ausgeliefert und installiert werden.

Für den Bezug der Endgeräte stehen 2 Varianten zur Verfügung:

### 4.1 Kauf






Die Endgeräte können mit einer Einmalzahlung erworben werden. Dabei gehen die Geräte in das Eigentum des Kunden über. Softwareupdates oder -Upgrades dürfen jedoch nur von UPC Austria durchgeführt werden. Der Kunde bezahlt nur mehr die monatliche Basislizenz für Telenode Business platin und eine optionale „Send & Repair“ Wartungsgebühr, die einen schnellen Austausch der Endgeräte bei Defekt sicherstellt.

## 4.2 Miete

Die Endgeräte können über 36 Monate gemietet werden. Dabei verbleiben die Endgeräte im Eigentum der UPC Austria. Der Kunde bezahlt neben der monatlichen Basislizenz für Telenode Business platin eine monatliche Miete für das Endgerät und eine optionale „Send & Repair“ Wartungsgebühr, die einen schnellen Austausch der Endgeräte bei Defekt sicherstellt. Die Miete endet nach 36 Monaten, die monatliche Endgeräte-Miete wird nicht weiter verrechnet, das Gerät verbleibt aber auch nach der Mietdauer im Eigentum der UPC Austria. Ein Austausch von gemieteten Endgeräten auf eine andere Type oder die Rückgabe von Apparaten aus wirtschaftlichen Gründen des Kunden während der Vertragslaufzeit ist nur in Absprache mit dem zuständigen UPC Austria Vertriebsmitarbeiter möglich. Nach Beendigung des Vertragsverhältnisses müssen alle gemieteten Endgeräte an UPC Austria retourniert werden. UPC Austria behält sich vor, Endgeräte, deren optischer und technischer Zustand nicht der normalen Abnutzung in Büroumgebung entspricht, zum jeweiligen Zeitwert in Rechnung zu stellen.

Das Service Telenode Business platin wird mangels gegenteiliger Vereinbarung mit einem Kündigungsverzicht seitens des Kunden von 3 Jahren (36 Monaten) abgeschlossen.

## 4.3 Übersicht aller Endgeräte und Kauf/Miet Optionen

Endgeräte		Kauf möglich	Miete möglich
	<b>Telefonapparat SNOM 300</b> Businesstelefonapparat; zweizeiliges Display (2x16 Zeichen) , 27 Tasten, 7 LEDs, 6 freibeglebbare Funktionstasten, 4 SIP Identitäten ("Amtsleitungen"), 2 Ethernet-Ports (2port Switch), Headset-Anschluss, SIP RFC3261	✓	✓
	<b>Telefonapparat SNOM 320</b> Businesstelefonapparat; grafisches zweizeiliges Display, 47 Tasten, 13 LEDs, 12 SIP Identitäten ("Amtsleitungen"), 12 programmierbare Funktionstasten, Freisprechen, 2 Ethernet-Ports (2port Switch), Power over Ethernet, Headset-Anschluss, SIP RFC3261	✓	✓
	<b>Telefonapparat SNOM 360</b> Businesstelefonapparat; schwenkbares grafisches Display (128x64 Pixel), 47 Tasten, 13 LED, 12 SIP Identitäten ("Amtsleitungen"), 12 programmierbare Funktionstasten, 2 Ethernet-Ports (2port Switch), Power over Ethernet, Headset-Anschluss, SIP RFC3261	✓	✓
	<b>Erweiterungsmodul SNOM V2</b> Erweiterung um zusätzliche 42 Zeltasten für SNOM 320, 360 und 370. Bis zu 3 Erweiterungsmodule (= gesamt 138 Funktionstasten) pro Telefonapparat möglich !	✓	✓
	<b>Faxadapter Audiocodes MP112</b> 2-Port Analogadapter zum Anschluss eines herkömmlichen G3 Faxgerätes und/ oder DECTelefons an Telenode Business platin	✓	✓



## 5 Voraussetzungen für den Betrieb

Für den Einsatz von Telenode Business platin sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

### 5.1 Internetanschluss

Der Anschluss von Firmenstandorten muss über einen entbündelten Business Internet Anschluss von UPC Austria mit den Zusatzoptionen Flatrate (wenn der Internet Anschluss noch nicht flat ist) und entsprechendem SLA (medium oder large) erfolgen. Die gewählte Bandbreite in Kombination mit dem Sprachcodec und dem Router entscheidet über die Anzahl der gleichzeitigen externen Gespräche (siehe Tabelle 1: Abhängigkeiten der Anzahl an Externgesprächen).

Will ein Mitarbeiter den Telefonapparat von zu Hause aus verwenden (z.B. Teleworker), dann ist dafür Inode xDSL Privat Mehrplatz DHCP/PAT erforderlich. Der Softphone Client hingegen funktioniert mit *jedem* UPC Austria Zugangsprodukt.

### 5.2 Firewall

Die Telefone sollten aus Sicherheitsgründen immer hinter einer Firewall betrieben werden. Telenode Business platin ist voll NAT-fähig, daher wird aus Sicherheitsgründen empfohlen, für die Telefone private IP Adressen zu verwenden.

Es kann jede beliebige Firewall verwendet werden, sofern sie folgende Anforderungen erfüllt:

- Port 80 TCP (HTTP ohne Proxy): Telefone holen sich die Konfiguration vom Server.
- Port 123 UDP (NTP): Zeitsynchronisierung.
- Port 53 UDP (DNS): DNS Lookups.
- Port 5060 UDP (SIP): Signalisierung für den Rufaufbau.
- Portrange 49.152 – 65.534 UDP (RTP/RTCP): Gesprächsdaten.
- TOS Feld darf durch Firewall nicht verändert werden.
- Das NAT Session Timeout muss mindestens 30 Sekunden betragen.

Es ist nicht erforderlich eingehende Verbindungen in den Firewall Regeln zuzulassen, solange TCP und UDP stateful behandelt werden.

Bei Bedarf kann der Adressbereich für ausgehende Verbindungen auf das IP Netz 83.65.45.240/28 eingeschränkt werden. Dieser Adressbereich gilt bis auf weiteres und kann von UPC Austria ohne Ankündigung geändert werden.

Wenn der DHCP Server im LAN die Option 66 "TFTP server name" laut RFC 2132 unterstützt, kann für diese Option der Wert „83.65.45.251“ eingetragen werden. Dadurch verkürzt sich der Provisionierungsvorgang der Telefone am Server.

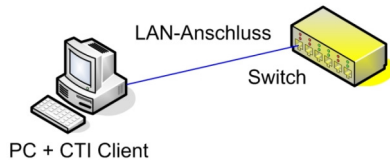
### 5.3 LAN-Infrastruktur

Die Endgeräte des Telenode Business platin Systems sind sehr flexibel und können auf verschiedenste Art und Weise in das Kunden-LAN integriert werden. Sie können mit einer öffentlichen IP Adresse konfiguriert werden, was aber aus sicherheitstechnischen Gründen nicht zu empfehlen ist. UPC Austria empfiehlt die Telefone immer hinter einer Firewall mit NAT und privaten Adressen zu betreiben.

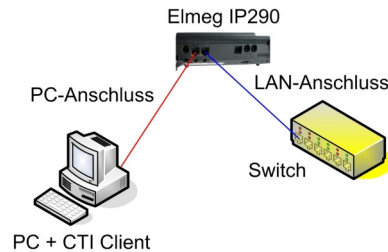
### 5.3.1 Applikationsbeispiel für entbündelte Business Internet Anschlüsse

Die Telefone werden mittels CAT5-Kabel an das LAN (switched) angeschlossen. Hinter dem Telefon kann über den integrierten Ethernet-Switch (802.3 10/100 full duplex) ein PC angeschlossen werden.

Anschluss des PCs vor der Installation des Apparates



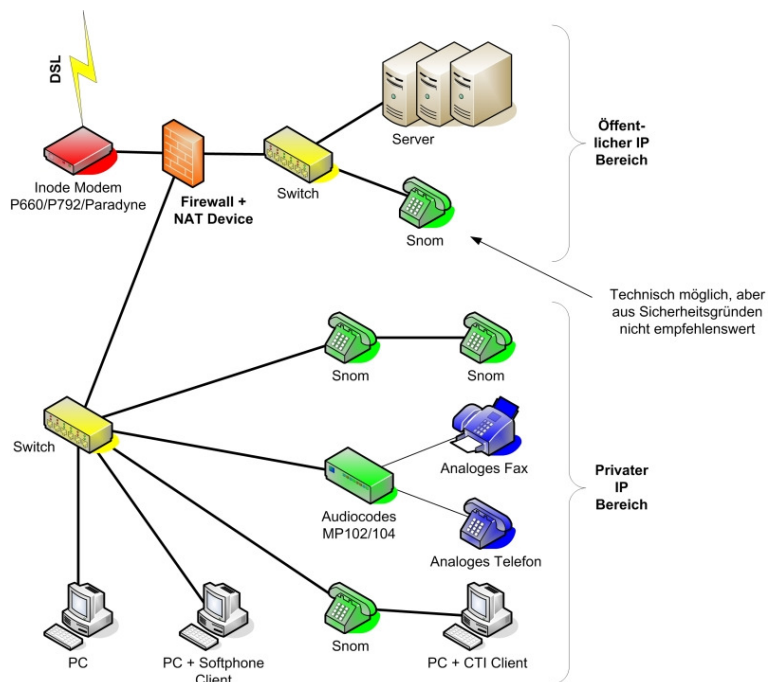
Anschluss von PCs an Apparate. Beispiel Elmag IP290



Stromspeisung über das LAN (IEEE 802.3af Power-over-Ethernet) ist bei allen Telefonapparaten (Snom 300, 320, 360 und 370) ebenfalls möglich. In diesem Fall ist für den Telefonapparat kein externes Netzteil notwendig.

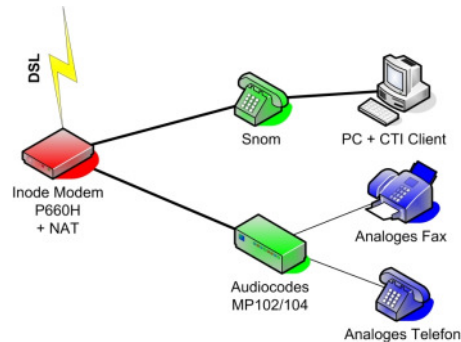
Das LAN (Switch) und die FW sind so zu konfigurieren, dass die Telefone auf das zentrale System bei UPC Austria zugreifen können und im LAN untereinander erreichbar sind (siehe 5.2 Firewall).

Analoge Telefone und Faxgeräte können über einen Analogadapter (MP112) an das System angeschlossen werden.



### 5.3.2 Applikationsbeispiel für entbündelte private Internet Anschlüsse

In diesem Fall übernimmt der von UPC Austria zur Verfügung gestellte Router die NAT Funktionalität.



## 6 Sicherheit

Die Übertragung der Login-Informationen des Telefons zum Server erfolgt verschlüsselt. Zusätzlich muss sich ein Telefon für jedes ausgehende Telefongespräch zuvor beim System authentifizieren. Damit wird Missbrauch ausgeschlossen.

Die Sprache selbst wird unverschlüsselt übertragen. Da die Gespräche über einen UPC Austria Internet Zugang geführt werden, verlassen die Sprachpakete das UPC Austria Netz nicht und sind daher gegenüber Abhören gleich gut geschützt wie beim öffentlichen Telefonnetz.

Die Server von Telenode Business platin stehen im UPC Austria Intranet und sind mittels Firewalls gegen diverse Attacken bestmöglich abgesichert.

## 7 Konfiguration

Die Erstkonfiguration von Telenode Business platin erfolgt durch UPC Austria in Abstimmung mit dem Kunden. Dabei wird auf die bisherige Lösung eingegangen und in Telenode Business platin so weit wie möglich abgebildet.

Sobald Telenode Business platin an den Kunden übergeben wurde, ist der Kunde für die Konfiguration seiner Domain (Nebenstellenanlage) verantwortlich.

## 8 Installation durch UPC Austria

Die Installation erfolgt in mehreren Varianten und Schritten und wird gesondert in Rechnung gestellt. Zur Vorbereitung der Installation ist das im Anhang an diese Leistungsbeschreibung befindliche **Bestellblatt** vom Kunden auszufüllen und firmenmäßig zu zeichnen (obligatorisch).

Das Bestellblatt besteht aus 2 Teilen:

1. **Checkliste**: Die Checkliste dient zur Sicherstellung der notwendigen Voraussetzungen für eine erfolgreiche Installation und ist vom Kunden vollständig auszufüllen. Sollten Voraussetzungen, die in der Checkliste vermerkt sind nicht erfüllt werden können so wird in diesem Formular vermerkt wann diese nachgeholt werden können.

2. **Konfigurationsblatt**: Das Konfigurationsblatt *kann* ausgefüllt werden (optional) – in diesem Fall wird die Installation nach dem Konfigurationsblatt ausgeführt.

Telenode Business platin wird nur installiert wenn das Bestellblatt firmenmäßig gezeichnet wurde.

## 8.1 Standardkonfiguration bei nicht ausgefülltem Konfigurationsblatt

Bei nicht ausgefülltem Konfigurationsblatt werden die Parameter, die zum Betrieb von Telenode Business platin erforderlich sind, von UPC Austria mit einer Standardkonfiguration vordefiniert und gegen gesondertes Einrichtungsentgelt verrechnet (obligatorisch). Dabei werden die Parameter wie folgt eingestellt:

- Domainen bis 70 Nebenstellen:
  - 2-stellige Rufnummern
  - von 10 beginnend
  - mit Schrittweite 1
- Domainen bis 700 Nebenstellen:
  - 3-stellige Rufnummern
  - von 100 beginnend
  - mit Schrittweite 1
- Domainen mit mehr als 700 Nebenstellen:
  - 4-stellige Rufnummern
  - von 1000 beginnend
  - mit Schrittweite 1
- Leistungsmerkmale: Allen Nebenstellen werden alle verfügbaren Funktionen zugeteilt, Status inaktiv
- Vorname und Nachname:
  - Vorname = „Rufnummer“
  - Nachname = tatsächliche Rufnummer
- Routing Gruppe: Für alle Nebenstellen weltweit

Der Administrator des Kunden kann die vordefinierten Parameter im Anschluss an die Installation ändern. Wenn andere Rufnummern verwendet werden sollen, müssen die bisherigen Rufnummern gelöscht werden. Alle weiteren Einstellungen wie die Zuordnung von Telefonen zu Rufnummern müssen ebenfalls vom Kundenadministrator durchgeführt werden.

## 8.2 Vorbesprechung und Konfiguration

In der Vorbesprechung mit dem UPC Austria Vertriebsmitarbeiter wird die aktuelle Kundensituation geklärt, das Bestellblatt ausgefüllt und die bisherigen Parameter aufgenommen (z.B. Rufnummernplan). Basierend auf den aktuellen Parametern wird die Konfiguration von Telenode Business platin vorgenommen (Konfigurationsblatt), sofern das Kunde das Konfigurationsblatt ausgefüllt hat, andernfalls wird Telenode Business platin gemäß Punkt 8.1 konfiguriert.

Nach der Vorbesprechung wird von UPC Austria die Kundendomain angelegt und entsprechende Konfiguration hinsichtlich der Rufnummern durchgeführt und die erforderlichen Berechtigungen etc. vergeben.

### 8.3 Installation und Einschulung

Am Tag der Installation werden die Telefonapparate an den jeweiligen Standorten installiert und getestet. Sollten sich noch Detailänderungen in der Konfiguration ergeben, werden diese so weit wie möglich berücksichtigt und durch UPC Austria konfiguriert.

Im Anschluss an die Installation erfolgt eine Kurzeinschulung der Benutzer (in Gruppen zu max. 3 Teilnehmern) in die wesentlichen Funktionen. Dabei werden die Tastenfunktionen und die Durchführung einfacher Gesprächsaufbauten erklärt.

Der Systemadministrator erhält eine Kurzs Schulung in der Benutzung des Web-GUI und der Systemverwaltung.

Die Installation wird gegen gesondertes Entgelt verrechnet und mit der Kurzeinschulung abgeschlossen.

Darüber hinausgehende Schulungen sind nach Vereinbarung und gesonderter Verrechnung möglich.

### 8.4 Rufnummer

Es besteht kein Recht auf Zuteilung einer bestimmten Rufnummer. Sollte eine neue Rufnummer zugeteilt werden, so gilt diese erst mit Abschluss der Montage als endgültig bestätigt. Findet keine Montage oder ausdrückliche Bestätigung statt, so ist das erste angenommene Gespräch als Bestätigung der neu zugeteilten Rufnummer anzusehen.

Bestehende Rufnummern können gegen ein einmaliges Entgelt mitgenommen werden (Portierung). Die Übernahme einer bereits bestehenden Rufnummer zu UPC Austria erfolgt nach Fertigstellung des Business Anschlusses.“

## 9 Abnahme & Serviceübergabe

Wenn die Installation abgeschlossen ist, erfolgt die Übergabe des Services an den Kunden.

Die entgeltliche Abnahme des Telenode Business platin Services muß durch den Kunden mittels des im Anhang befindlichen [Abnahmeprotokolls](#) erfolgen. Nach erfolgter Abnahme erfolgt auch die Verrechnung.

Die Lieferzeit ist von der Verfügbarkeit des xDSL Business Anschlusses abhängig und beträgt maximal 4 Wochen.

## 10 Netzabschlusspunkt

Der physikalische Netzabschlusspunkt (NAP) ist der Router, der von UPC Austria zur Verfügung gestellt wird. Darüber hinaus befinden sich noch Endgeräte (Telefone) im Netz des Kunden hinter dem NAP, für die UPC Austria den Betrieb übernimmt.

Für Endgeräte, die nicht von UPC Austria geliefert wurden, übernimmt UPC Austria keine Funktionsgarantie und sie werden auch nicht von UPC Austria betrieben.

## 11 Qualität

UPC Austria betreibt die angebotenen Dienste unter dem Gesichtspunkt höchstmöglicher Sorgfalt, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. UPC Austria orientiert sich hierbei am jeweiligen Stand der Technik.

## 12 Servicemanagement

SUPPORT	Verfügbarkeit Wochentage	Verfügbarkeit Tageszeiten	Telefonnummer
Grundsätzliche Störungsannahme	Mo - So	00:00 - 24:00	05 9999 4000
Erweiterter Technik Service	Mo - Fr	08:00 - 20:00	05 9999 4000
	Sa und So	10:00 - 18:00	
	Feiertags	10:00 - 18:00	
Störungsmeldung per email (sofortiges Autoreply mit Ticketnummer)	Mo - So	00:00 - 24:00	<a href="mailto:business-support@inode.info">business-support@inode.info</a>

Software Updates und Upgrades von Telenode Business platin werden im UPC Austria Standardwartungsfenster (Mittwoch 1:00-6:00) durchgeführt. Falls erforderlich, werden auch die Endgeräte in Updates miteinbezogen. Besondere Umstände können es erforderlich machen, dass auch außerhalb des Standardwartungsfenster Wartungsarbeiten notwendig werden. In einem solchen Fall wird der Kunde getrennt und mit angemessener Frist benachrichtigt.

### 12.1 Störungen mit Send & Repair Service

Wenn eine Störung den Tausch eines Apparates erforderlich macht, sendet UPC Austria innerhalb von 3 Werktagen einen kostenlosen Ersatzapparat an den Kunden (gilt nur im Fall des optional erhältlichen Send & Repair Services).

Voraussetzung für den kostenlosen Austausch ist jedoch, dass der Kunde alle von einer Störung betroffenen Endgeräte spätestens mit Erhalt der Austauschgeräte in ordnungsgemäßem Zustand (siehe Kapitel 4 Endgeräte) mit einer Fehlerbeschreibung und einer entsprechenden Schutzverpackung an folgende Adresse sendet:

UPC Austria GmbH  
Abteilung Hardware Setup  
Schmiedlstraße 1, 1. Stock  
8042 Graz

Nicht von UPC Austria gelieferte Endgeräte sind vom Servicemanagement ausgenommen!

### 12.2 Störungen ohne Send & Repair Service

Kunden, die Telefonapparate mit Einmalzahlung erworben haben und für ihre Telefonapparate kein Send & Repair Service von UPC Austria beziehen, wird empfohlen eigene Reserveapparate vorrätig zu halten um im Störfall defekte Apparate selbst tauschen zu können. In solchen Fällen ist UPC Austria nur innerhalb der Gewährleistungspflicht zu Reparatur oder Austausch verpflichtet.

Die Dauer der Reparatur oder des Austausches ist von verschiedensten Faktoren (Lieferanten) abhängig, weshalb dafür keine max. Dauer zugesichert werden kann.

## 13 Technische Parameter

Anschlussart	xDSL Business
Anzahl Gespräche	Nur durch Bandbreite und Router begrenzt
Signalisierungsprotokoll	SIP

Vorbehaltlich Druck- oder Satzfehler.

### Copyright © UPC Austria GmbH

Änderungen Vorbehalten.

Der Inhalt und die Informationen sind Eigentum der UPC Austria GmbH und urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, insbesondere die Rechte der Verbreitung, der Vervielfältigung, des Nachdrucks, der Übersetzung und der Wiedergabe bleiben, auch auszugsweise, vorbehalten.

### UPC Austria GmbH

Wolfganggasse 58-60, 1120 Wien T: 059 999 4444 F: 059 999 1 4500 [office@inode.at](mailto:office@inode.at) [www.inode.at](http://www.inode.at)