



Anbindung von Nebenstellen oder TK-Anlagen über ISDN over IP

Mit Hilfe der AGFEO ISDN over IP Technologie und ISDN over IP Produkten ist es möglich, intern über lokale Netzwerke und extern über eine Sprach-/Daten-Standleitung oder z. B. eine DSL-Flatrate-Verbindung zu telefonieren.

Beispiel: Kopplung zweier TK-Anlagen

Die Fertigung und das Lager sind aus Platzgründen an den Stadtrand verlegt worden. Verwaltung und Vertrieb sind jedoch in der Innenstadt geblieben. Derzeit bestehen mehrere Standleitungen für die Datenübertragung und Telefonie zwischen der Zentrale in der Innenstadt und der Außenstelle am Stadtrand.



Mit AGFEOs neuen ISDN over IP Produkten kann dieses Szenario wesentlich einfacher und effektiver gestaltet werden. Über ISDN over IP können beide Standorte auch über eine Datenstandleitung telefonieren. Eine oder mehrere Telefonie-Standleitungen sind nicht mehr erforderlich. Durch die Verbindung beider TK-Anlagen mittels ISDN over IP ist der Gesprächspartner einfach über seine Internrufnummer erreichbar.

Da für die Warenwirtschaft bereits eine Datenstandleitung verwendet wird, kann diese parallel auch für die Telefonie verwendet werden. Zusätzliche Telefonkosten fallen hierbei nicht an.

Verwendete Komponenten in der Innenstadt:

AGFEO TK-Anlage z.B. AS 4000 mit LAN-Modul 410 / Router Bintec X1200 / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30

Verwendete Komponenten am Stadtrand: AGFEO ISDN TK-Anlage z.B. AS 3x mit LAN-Modul 310 / Router Bintec X1200 / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30

Beispiel:

Anbindung von Außendienstmitarbeitern

Die Mitarbeiter in den Heimbüros eines Unternehmens benötigen eine direkte Anbindung an Ihr Unternehmen. Diese Anbindung kann über eine Standleitung erfolgen oder alternativ auch über eine Internetverbindung z.B. DSL-Flatrate. Um die Sicherheit der übertragenen Daten gewährleisten zu können, werden hierzu entsprechende Router mit integrierter Datenverschlüsselung (IPsec) verwendet. Über diese vorhandene Datenverbindung ist es nun möglich, auch Sprachdaten mit Hilfe der AGFEO ISDN over IP Technologie zu übertragen.

Durch die Kombination von AGFEO ISDN over IP und DSL Flatrate wird der normale Telefonanschluss nicht mehr benötigt, wodurch Grundgebühren und Gesprächskosten entfallen. Die laufenden Telefonkosten werden somit erheblich reduziert, denn es fällt nur noch die Grundgebühr der ohnehin benötigten Datenstandleitung oder DSL Flatrate an.

Durch die direkte Anbindung der Außenbüros an die Firmentelefonanlage sind nun alle Außendienst-Mitarbeiter über eine eigene Durchwahl der Hauptanlage

erreichbar. Alle Telefongespräche können optimal vermittelt werden und sämtliche Telefoneinstellungen werden in der Firmenzentrale schnell und unkompliziert durchgeführt.

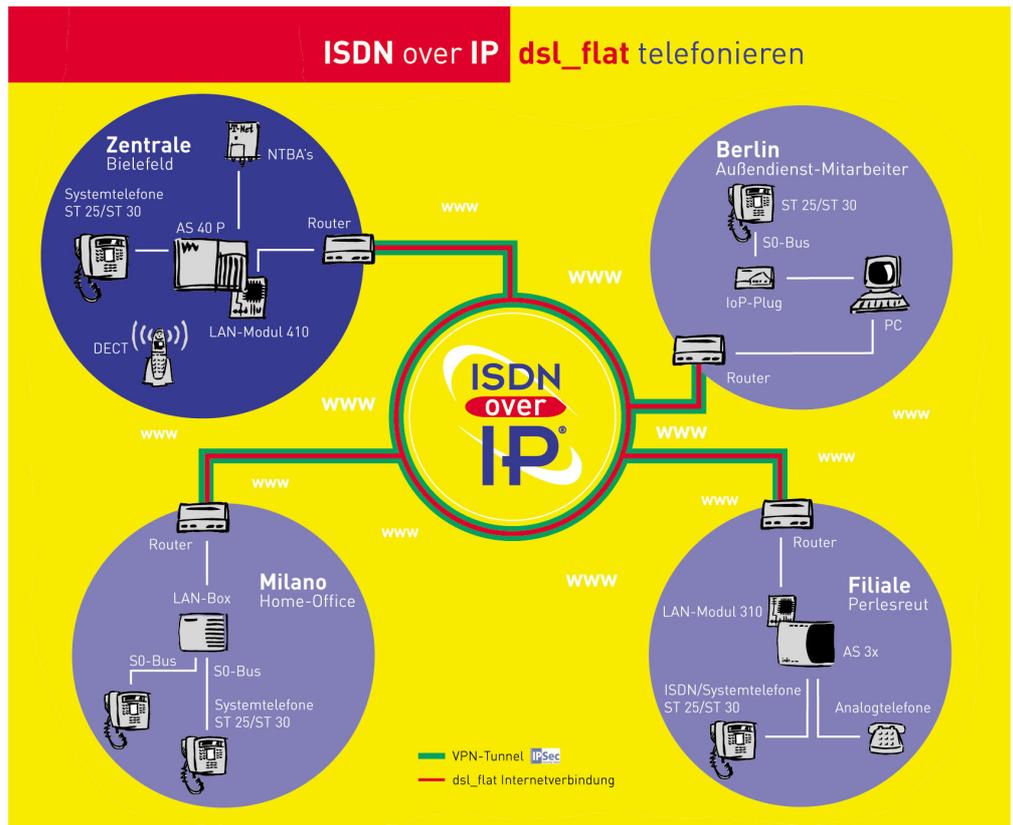
Die Endgeräte im Heimbüro werden so bedient, als wären Sie in der Zentrale. Auch der Zugriff auf das zentrale Telefonbuch ist natürlich möglich. Außerdem können Rufumleitungen auf andere Kollegen oder auf die Zentrale kostengünstiger über die zentrale Anlage realisiert werden.

Verwendete Komponenten in der Firmenzentrale:

AGFEO TK-Anlage z.B. AS 40 P mit LAN-Modul 410 / Router Bintec X4100 / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30

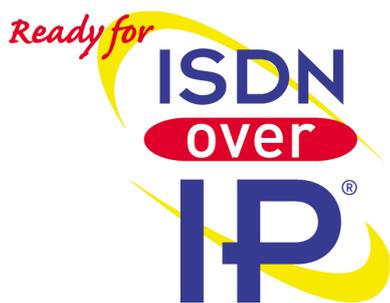
Verwendete Komponenten im Home Office:

AGFEO LAN-Box / Router Bintec X1200 / AGFEO Telefon z.B. ST 30

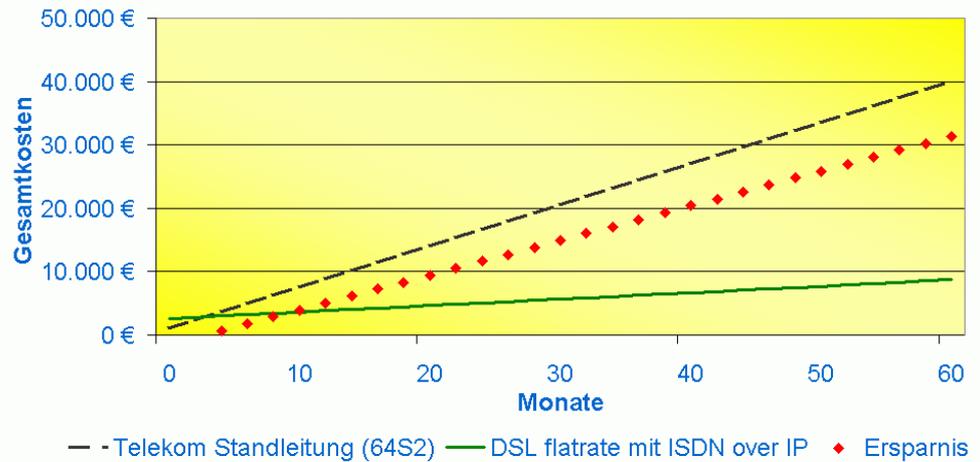


Bereits nach 5 Monaten
haben sich die Kosten für
ISDN over IP amortisiert.

Nach 12 Monaten beträgt
die Ersparnis über
5000 Euro!



Kostenvergleich ISDN-Standleitung vs. ISDN over IP



Rechenbeispiel Standleitung durch die Deutsche Telekom AG

Die Kosten für eine ISDN Standleitung, ohne feste Laufzeitbindung, mit den bekannten 2 Sprachkanälen (B-Kanäle) bei einer Länge von 15 km innerhalb eines Ortsnetzes, sehen bei der Deutschen Telekom AG wie folgt aus:

Einmalige Einrichtung 1.100,00 Euro
laufende Kosten pro Monat 650,00 Euro

(Quelle: Deutsche Telekom AG, Preisliste Standard-Festverbindungen 64S2, Stand 1. Oktober 2002)

Rechenbeispiel ISDN over IP

AGFEO ISDN over IP mit bis zu 2 Sprachkanälen in Verbindung mit einer DSL-Flatrate Q-DSL home der Firma QSC, zwei Router X.1200 von BinTec, sowie den AGFEO ISDN over IP Komponenten LAN-Modul 310/410 und der LAN-Box.

Einmalige Einrichtung 2.609,00 Euro
Laufende Kosten pro Monat 102,00 Euro

Fazit:

AGFEO ISDN over IP und seine IoP-Produkte ermöglichen auch über Ländergrenzen hinaus extrem kostengünstige Kommunikation, z. B. von Filialen mit ihrer Zentrale. Hierbei kommunizieren die Endgeräte via LAN-Box oder LAN-Modul, über eine Standleitung oder DSL-Flatrate nahezu kostenlos (nur die Grundgebühr für DSL-Flat oder die Standleitung ist zu berücksichtigen), mit der LAN-Karte einer AGFEO TK-Anlage z. B. in der Firmenzentrale.