

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

Eine Firma besitzt aus historischen Gründen zwei Bürogebäude, die räumlich durch eine Straße von einander getrennt sind. In beiden Gebäuden ist jeweils eine TK-Anlage mit eigenen Anschlüssen installiert. Da beide Gebäude in Sichtkontakt zueinander stehen kann die Standleitung durch eine Wireless LAN Funkbrücke ersetzt werden. Durch den Einsatz dieser Funkverbindung entfallen die monatlichen Kosten für die Standleitung. Die Kosten für die zusätzliche Funk-Hardware haben sich innerhalb weniger Monate bereits amortisiert.

Mit Hilfe von AGFEO ISDN over IP und zwei LAN Modulen 410 können beide TK-Anlagen in das Firmen-LAN integriert werden und somit über die Funkverbindung miteinander kommunizieren. Mittels dieser Technik sind somit Telefonate von Gebäude zu Gebäude als Interngespräche kostenlos über die Wireless LAN Funkverbindung möglich.

Verwendete Komponenten jeweils in den Firmengebäuden:

AGFEO TK-Anlage z.B. AS 40 P mit LAN-Modul 410 / Access Point 900 D-Link AP+ / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30

Beispiel: Einfache Anbindung von temporären Arbeitsplätzen

Für eine Übergangszeit soll eine Arbeitsgruppe in einem Büro-Container untergebracht werden. Eine Anbindung dieser Arbeitsgruppe an die Zentrale kann aus technischen Gründen nicht durch eine Kabelverbindung erfolgen. Aus diesem Grund wird eine Funkverbindung für die Datenübertragung aufgebaut.

In Verbindung mit AGFEO ISDN over IP ist es möglich diese Arbeitsgruppe mit Systemtelefonen auszustatten und

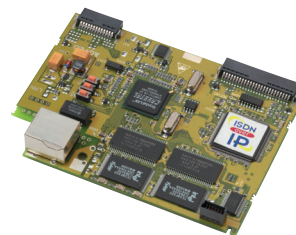
direkt mit der Zentrale zu verbinden. Als Endgeräte stehen die bekannten analogen Telefone und Systemtelefone zur Verfügung, die mittels entsprechender ISDN over IP Komponenten Ihre Gespräche über eine Wireless LAN Funkverbindung führen können.

Verwendete Komponenten in der Zentrale:

AGFEO TK-Anlage z.B. AS 4000 mit LAN-Modul 410 / Access Point 900 D-Link AP+ / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30

Verwendete Komponenten in dem BüroContainer:

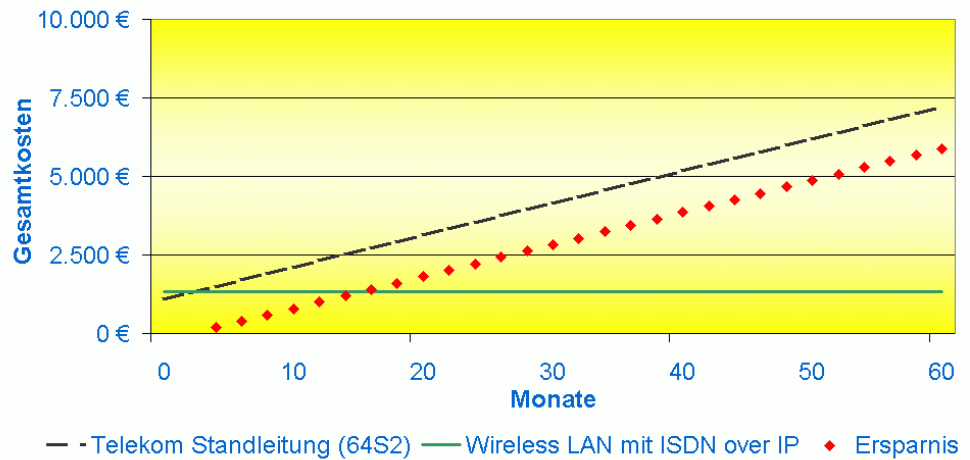
AGFEO LAN-Box / Access Point 900 D-Link AP+ / div. AGFEO Telefone z.B. ST 30



Bereits nach 3 Monaten
haben sich die Kosten für
ISDN over IP amortisiert.

Nach 12 Monaten beträgt
die Ersparnis über
950 Euro
und nach 60 Monaten über
5.800 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) innerhalb eines Ortsnetzes bei einer Länge von weniger als 10 km, sehen bei der Deutschen Telekom AG wie folgt aus:

Einmalige Einrichtung 1.100,00 Euro
laufende Kosten pro Monat 102,00 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 zwei Wireless LAN AccessPoints 900 AP+ von D-Link, sowie den AGFEO ISDN over IP Komponenten LAN-Modul 310/410 und der LAN-Box.

Einmalige Einrichtung 1.329,00 Euro
Laufende Kosten pro Monat 0,00 Euro

Fazit:

Fazit: AGFEO ISDN over IP und seine IoP-Produkte ermöglichen auch über Grundstücksgrenzen hinaus extrem kostengünstige Kommunikation, z. B. zwischen zwei Gebäuden, die räumlich voneinander getrennt sind. Hierbei kommunizieren die Endgeräte via LAN-Box oder LAN-Modul, über eine Wireless LAN Funkverbindung nahezu kostenlos (nur die einmalige Einrichtung ist zu berücksichtigen), mit der LAN-Karte einer AGFEO TK-Anlage.