

VOIP & ALL IP

Hoffentlich braucht man's nie

Internet + Telefon im klassischen Telefonnetz: Prinzipielle Anschluss-Schemata (vereinfacht)

Analoger Anschluss



ISDN-Anschluss



IP-basierter Anschluss



Schemata und Geräte dienen nur dem Beispiel. Varianten sind möglich.

Wikipedia. Die freie Enzyklopädie.
Stand: Februar 2014

Was bedeutet VOIP /All IP

Voice Over Internet Protocol : Sprachübermittlung mittels Internet Protokoll
ALL IP : Alles über's Internet

Internet Protocol → ein Standard für Datenverkehr im Internet

Jegliche Verbindung wird über das Internet aufgebaut (Telefonieren, Surfen, Faxen, Fernsehen) und in sogenannten IP-Paketen übermittelt. (paketorientierte Übermittlung) .

Um eine gute Sprachqualität zu gewährleisten ist ein konstanter Datenstrom notwendig. Wenn das nicht der Fall ist, kann es vorkommen das Datenpakete nicht beim Empfänger ankommen und ein paar Millisekunden Sprachdaten fehlen, was bei der Sprachübermittlung keine größeren Auswirkungen hat. Bei Faxgeräten allerdings führt das Fehlen eines Datenpaketes häufig zu Störungen und Abbrüchen in der Übertragung.

Die Deutsche Telekom hat angekündigt, bis Ende 2018 alle Festnetzanschlüsse auf VOIP umzustellen.

Warum??

„Für den Telekom Konzern ist der Betrieb eines All IP Netzes erheblich kostengünstiger.“

Die analoge und die ISDN Technik aus den 1990ern ist veraltet und mittlerweile sehr wartungsintensiv. Ersatzteilpreise für ISDN Technik sind gestiegen.

Kosten werden an den Endkunden weitergereicht. Stromeinspeisung ins Telefonnetz entfällt.

IP Netze lassen sich leichter ausbauen und verwalten.

Vodafone garantiert ISDN bis 2022 und macht sich den Frust vieler Telekom Kunden zunutze.

Vorteile VOIP:

- Standort unabhängig telefonieren (nomadische Nutzung) von jedem Internetanschluss aus eine Nummer weltweit
- einfache Integration in ein bestehendes Netzwerk, da Hardwarekomponenten (z.B. Switches, Router genutzt werden können)
- je nach verfügbarem Upload sind mehrere Gespräche gleichzeitig möglich
- Preiswerte Hardware – Handys können wie Festnetztelefone benutzt werden
- Höhere Flexibilität und geringere Kosten
- Sprachqualität kann besser sein, wenn vom Anrufer zum Empfänger alle Geräte die HD Telefonie unterstützen

Nachteile VOIP:

- Probleme mit an das Telefonnetz angeschlossenen Geräten, die auf eine möglichst bitgenaue Übertragung beziehungsweise Störsicherheit oder auf spezielle ISDN-Funktionen angewiesen sind z.B. Hausnotruf-Geräte, Alarmanlagen, EC-/Kreditkarten-Terminals und zum Teil auch Faxgeräte
- bei Stromausfall oder Internetausfall kein Telefonieren möglich
- schlechte Sprachqualität möglich, bei instabilem DSL Anschluss und oder fehlender Priorisierung der VOIP Kanäle am Router und geringer Bandbreite
- Datensicherheit kritisch - muss durch Verschlüsselung gewährleistet werden
- Sicherheitsgefahren : Telefonnummern lassen sich manipulieren – Viren-Trojaner-Hacker

Browser window showing the website **VoIP-nutzen.de** (Internet-Telefonie einfach erklärt).

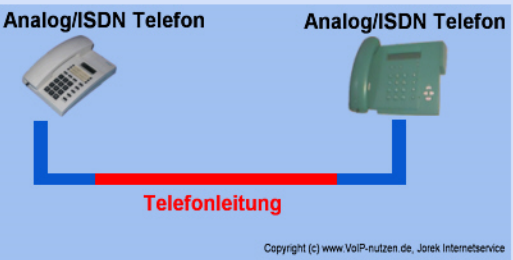
Navigation Menu (Left):

- VoIP-Startseite
- VoIP-Informationen
 - VoIP Grundlagen
 - VoIP Gratis-Telefonie
 - VoIP Vorteile
 - VoIP Probleme
 - VoIP Technik
 - VoIP Rufnummern
- VoIP-Nachrichten
 - VoIP Produktneheiten
 - VoIP Firmenmeldungen
 - VoIP Studien & Statistiken
 - VoIP Termine
- VoIP-Anbieter
 - VoIP Anbieter-Überblick
 - VoIP Hersteller-Überblick
 - VoIP Vergleich
 - VoIP Flatrate
 - VoIP kostenlos testen
- VoIP-Geräte
 - Computer-Programme
 - VoIP-Telefon
 - Analog-/ISDN-Adapter
 - WiFi: WLAN-Handys
- Breitband-Internet
 - DSL-Flatrate
 - Internet über TV-Kabel
 - Internet über Stromkabel
 - VoIP Hosting-Server
- Über uns
 - Kooperationen
 - Werbung
 - Jobs
 - Presse

Main Content Area:

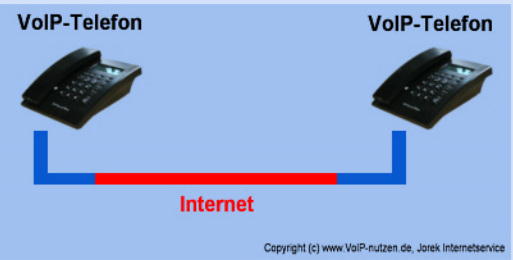
VoIP-Technik

Bei einem Telefonat zwischen zwei Gesprächspartnern wird derzeit noch sehr häufig die gute, alte Telefonleitung verwendet:



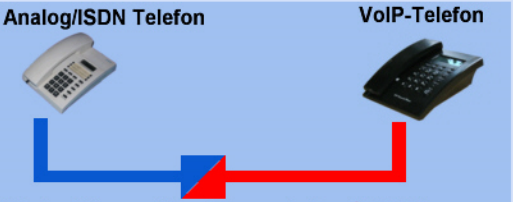
Copyright (c) www.VoIP-nutzen.de, Jorek Internetservice

Nutzen jedoch beide Gesprächspartner Voice-over-IP (kurz VoIP), wird die Sprache in einzelnen Paketen über das Internet übertragen:




Copyright (c) www.VoIP-nutzen.de, Jorek Internetservice

Details Hierzu verrät auch noch die [Voip-Seite bzw. deren Blog von Wiptel](#). Da die alte analoge oder ISDN Telefontechnik noch sehr weit verbreitet ist und das neue Voice-over-IP (kurz VoIP) immer mehr Anwender findet, müssen die beiden Techniken gekoppelt werden. Eine Vermittlungsstelle ermöglicht dabei das Zusammenführen von Festnetz und Internet:



Right Sidebar:

- VoIP-Newsletter**
Aktuelle VoIP-Berichte kostenlos in Ihr eMail-Postfach!
eMail hier eintragen
Jetzt abonnieren!
[Datenschutz-Hinweise](#)
- Umfrage**
Wie hat sich die VoIP Sprachqualität in den letzten 12 Monaten verändert?
Stimme senden!
- [Version 2.02](#)
- Anzeige**

Know-How: Durch einfache [Tutorials](#) Kontakte erfolgreich importieren und eine eigene Meinung zu [Voice-over-IP](#) bilden!
- VoIP-Nachrichten**
Telekom stellt Netz auf IP-Anschlüsse um
Statt ISDN und Analog wird es in Zukunft deutlich mehr IP-Anschlüsse geben. Die Telekom will durch die Netz-Abschaltung deutliche Kosten sparen, was auch für den Verbraucher vorteilhaft sein kann. >>>
- VoIP mit dem Smartphone**

Anbei ein nützlicher LINK :

www.voip-nutzen.de

der Ihnen

- die Grundlagen

- Vorteile

-die Probleme

und eigentlich alles zum Thema

bei Bedarf und Interesse

ausführlich & anschaulich

nahe bringen kann.

www.voip-nutzen.de

FAZIT :

Wie bei Windows10 wird mittelfristig auch kein Weg an VOIP vorbeiführen .

Der Umstieg kann problemlos verlaufen – muß aber nicht !

Wer z.Zt. noch häufig Faxe Senden und Empfangen muß , ist mit ISDN oder analog stabiler unterwegs.