

Wir vernetzen Interessen

Voice over IP

Chancen und Risiken
Bremen den 06. April 2005


Telekommunikation
Informationstechnologie
www.verdi-tk-it.de

Jürgen Richter FB 09 FG 01

1



Was ist Voice over IP


Telekommunikation
Informationstechnologie
www.verdi-tk-it.de

Sprachkommunikation bedingt aus politischer Definition
verschiedener Voraussetzungen:

- Echtzeitkommunikation
- Datenschutz
 - Fernmeldegeheimnis
 - technische Schutzmaßnahmen
 - technische Umsetzung von Überwachungsmaßnahmen
 - Auskunftsverfahren
 -
- Verbraucherschutz
- Notruf



Jürgen Richter FB 09 FG 01

2

Technische Struktur VoIP

- Traditionelle Netze sind hierarchisch aufgebaut mit im Netz zentralisierter Intelligenz
 - zwei Wertschöpfungsebenen die des Netzbetreibers und die des Diensteanbieters
- Beide Stufen sind eng miteinander verbunden
- Notwendig Telefonanschluss im Festnetz an einem bestimmten geografischen Ort oder an eine SIM-Karte gebunden

Technische Struktur VoIP

- Die Architektur von IP-Netzen erlaubt einen höheren Grad der Arbeitsteilung. Sie besteht aus verschiedenen funktionalen Ebenen (Schichtenmodell)
 - Zugangsebene, Transportebene, Kontrollebene, Dienstebene
- VoIP eine Wertschöpfungsebene mehr:
 - die Zugangstechnik (physischer Netzzugang)
 - die IP – Konnektivität
 - der eigentliche Dienst VoIP
- Die Zugangstechnik vom Netzbetreiber
- die IP – Konnektivität = klassischer Internetprovider
- der eigentliche Dienst VoIP selbst ist eine Applikation, der paketvermittelte Netze nutzt. Nur eine Anwendung neben vielen anderen

Chancen und Risiken VoIP

- VoIP schon heute vielfach in Anwendung
- Frage der politischen Abgrenzung
 - schon heute möglicher Anwendungen und
 - VoIP als Massenprodukt unter dem regulatorischen Begriff der Sprachkommunikation
 - reguliert oder unreguliert
- heutiger Regulierungsansatz
- erforderlicher Regulierungsansatz
- Wertschöpfungsebenen

Chancen und Risiken VoIP

für

- Netzbetreiber
- Diensteanbieter
- Serviceprovider
- Endgerätehersteller



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!