



Internettelephonie mit Skype™

Von Kerstin Pollmeier und Martin Diederichs

Was ist Skype?



Internet-Telefonie-Software



Voice over IP



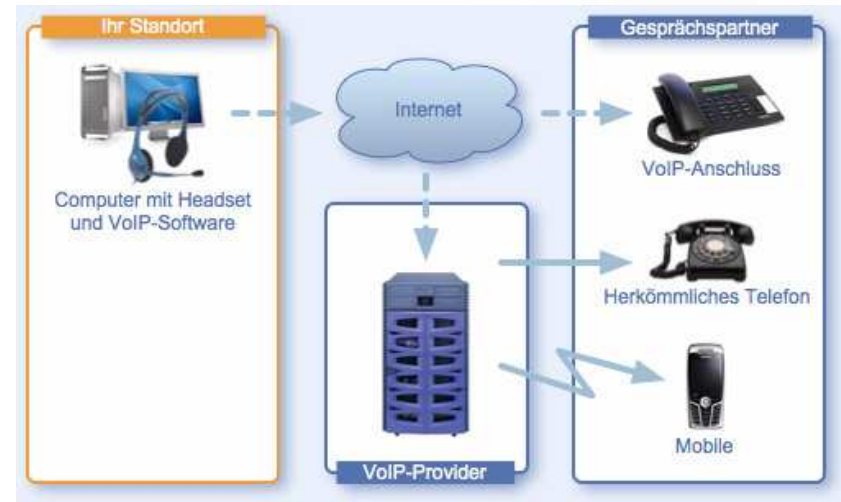
Telefonieren von PC zu PC

von PC zu Festnetz

von PC zu Mobilfunk



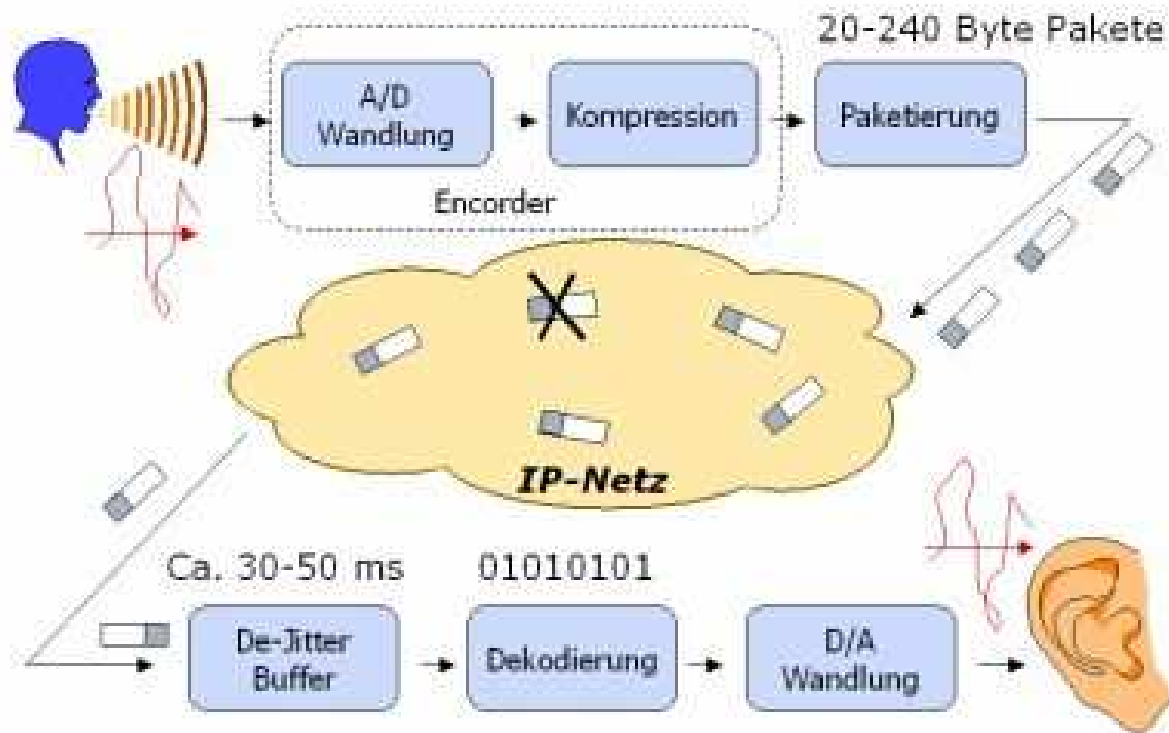
Telefonieren von Skype zu Skype kostenlos !



Funktion von Skype



Funktionsprinzip Internet Telefonie



© Roland Moos

Die Peer-to-Peer Technik



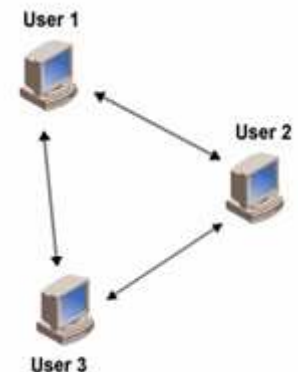
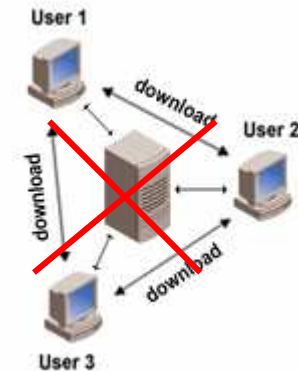
 Von „gleich zu gleich“ d.h. von PC zu PC

 Verzichtet auf zentralen Server

 Dadurch Gespräche in Echtzeit

 Alle Teilnehmer sind gleichberechtigt

 Bekannt durch Napster



Technische Voraussetzungen



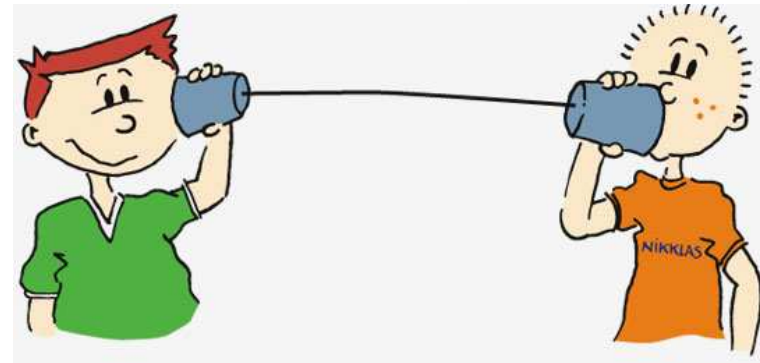
 **PC mit Internetanschluss**

 **Breitbandanschluss DSL**

 **Mikrofon, Lautsprecher**

 **Betriebssystem spielt keine Rolle**

 **Download der Software unter www.skype.com**



Sicherheit bei Skype



-  **Verschlüsselung aller Datenübertragungen**
-  **sowie sämtlicher Gespräche und Instant Messsaging**
-  **256-Bit Schlüssel AES (Advanced Encryption Standard)**
-  **AES-Keys werden mit RSA-Keys entschlüsselt**
-  **Grundsätzlich gilt die Skype-Verschlüsselung als sicher!**

Vorteile von Skype



-  **kostenfreies Telefonieren von Skype™ zu Skype™**
-  **einfache Handhabbarkeit und Bedienbarkeit**
-  **hohe Klangqualität**
-  **Skype funktioniert mit allen Betriebssystemen**
-  **viele Nutzungsmöglichkeiten wie Datenübertragung, Spiele Chat usw. ...**



Nachteile von Skype



-  **Im Moment noch nicht für alle Internetnutzer geeignet**
-  **hohe Kosten bei Telefonanrufen vom Festnetz zum PC**
-  **Nicht kompatibel mit anderen VoIP-Anbietern**
-  **Die Sicherheit, da Skype noch in den Anfängen steckt!**



Geschichte und Zukunft



Existiert seit 2003



Schon in 255 Länder genutzt, Mitgliederzahl wächst täglich



Auf dem besten Weg zum Marktführer im Bereich Internet-Telefonie



September 2005 an eBay verkauft



eBay Transaktionen könnten dann in Zukunft vielleicht auf „Pay-per-call-Basis“ über Skype abgerechnet werden!

Quellenangabe



 <http://www.voip-information.de>

 <http://www.skype.com>

 <http://www.internettelefonie.net>