

So telefonieren Sie online

Phone-Software vermittelt Ferngespräche über das Internet. Welche Programme es gibt, was sie können und was sie kosten, hat CHIP für Sie herausgefiltert.

det und nachsieht. Man kann nicht einen ausgeschalteten PC anklingeln, und der Partner hebt sozusagen den Hörer ab.

- Weil es keine Standards gibt, müssen beide Gesprächspartner die gleiche Software einsetzen.

- Die Gespräche sind stark von der Übertragungsqualität des Internet abhängig. Und die schwankt beträchtlich. Das Telefonat kann wegen Verzögerungen bei der Übermittlung mit Pausen gespickt sein, oder die Stimme des Partners klingt verzerrt. Trotz ausgefeilter Datenkompression braucht die Übertragung von Audiodaten eine Menge Bandbreite, und die steht nicht immer zur Verfügung.

Doch wer einmal Bekanntschaft mit dem Telefonangebot im Internet geschlossen hat, mag diesen Service kaum noch missen. Außerdem verspricht schon die nahe Zukunft einen Entwicklungsschub: Die International Telecommunications Union (ITU) hat einen von Intel und Microsoft gemeinsam erarbeiteten Standard (H.323) für die Audio- und Videoübertragung verabschiedet. Er soll die Telefonapplikationen unterschiedlicher Hersteller kompatibel machen. Außerdem wird fleißig an Übergängen (Gateways) vom Internet ins konventionelle Telefonnetz gearbeitet. Eine wichtige Initiative in diesem Zusammenhang ist das Free World Dialup Global Server Network (<http://www.pulver.com/fwd>), das kostenlos und standardisiertes Telefonieren übers Internet fördern will.

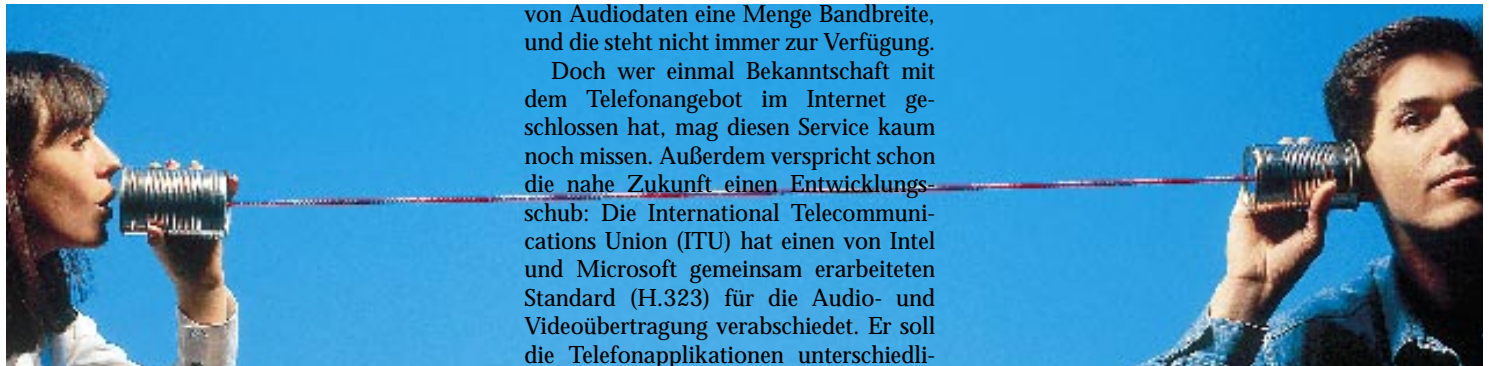
Welche Phone-Software es gibt und was sie kostet, hat CHIP zusammengetragen und erläutert kurz die wichtigsten Programme.

Webphone 2.0 Überdurchschnittlich viele Aussetzer

Die Oberfläche von *Webphone* ist einem Handy nachgebildet. Der Anwender handelt sich nicht durch konventionelle Menüs, sondern kann sein Programm über Knöpfe bedienen, wie sie auch moderne Telefone haben. Besonderheiten der Software sind Voicemail, Sprachverschlüsselung und fortgeschrittene Bedienungshilfen wie etwa das Abblocken, das Halten und das Stummschalten (Muting) von Anrufen.

Allerdings überzeugt die Übertragungsqualität nicht immer. Zwar lässt sich mit entsprechender Hardware ein Vollduplex-Betrieb realisieren, doch überdurchschnittlich viele Aussetzer trüben das Gesamtbild. Sie sind nicht nur bei langsamen Modemverbindungen zu beklagen, sondern treten auch im ISDN-Betrieb auf.

Netspeak, 49,95 Dollar, Demoversion verfügbar (CHIP-Code: *Webphone*)
Tel. 001 (305) 251 46 53
<http://www.itelco.com>



Für ein paar Pfennige um die Welt telefonieren – eine herrliche Vorstellung. Das „Telefonieren“ über das Netz der Netze verspricht, die wachsende Verdrossenheit gegen den Noch-Monopolisten Telekom zu lindern. Mit Hilfe geeigneter Internet-Software könnte man per Modem und Computer der Telefonrechnung ein Schnippchen schlagen, zumindest bei Fern- oder Auslandsgesprächen. Jedoch fallen im Internet zusätzlich zu den Telefonkosten die Gebühren für den Internet Provider an, und auch Verzögerungen bei schlechter Leitungsqualität schlagen sich unangenehm auf dem Fernmeldekonto nieder.

Inzwischen gibt es eine Reihe von Programmen, die eine Sprechverbindung über das Internet möglich machen. Von richtigem Telefonieren kann dabei noch längst nicht die Rede sein. Denn es gibt entscheidende Einschränkungen gegenüber dem echten Telefon:

- Derzeit sind nur Partner zu erreichen, die im gegebenen Moment online sind. Das erfährt man, indem man sich beim entsprechenden „Telefon“-Server anmeldet

Webtalk 1.01 Ein Programm der Top-Klasse

Die Software hinterlässt einen guten Eindruck. Die Übertragung gehört zum Besten, was der Markt hergibt – auch bei Modemverbindungen mit 14 400 Bit pro Sekunde. Ein Bonbon: die Vox-Technologie. Sie erlaubt Vollduplex-Betrieb auch mit Soundkarten, die aufgrund ihrer Bauart dafür eigentlich nicht ausgelegt sind. Eine Emulation macht es trotzdem möglich. Sehr komfortabel ist die dyna-

Die vorgestellten Programme:

- ▶ Webphone 2.0
- ▶ Internet Phone 4.0
- ▶ Cooltalk 1.0
- ▶ Webtalk 1.01
- ▶ Netmeeting 1.0

Das brauchen Sie zum Internet-Telefonieren:

Soundkarte, Mikrofon, Lautsprecher und Modem mit mindestens 14 400 Bit/Sekunde, Internet-Zugang, Phone-Software – und einen Partner, der online ist.

mische Kompression: *Webtalk* paßt die Datenkompression an die aktuellen Transferraten an. So kommt es mit Hilfe dieser Technik nur bei extrem schlechten Verbindungen zu den nervigen Aussetzern im Internet-Gespräch.

Quarterdeck, 140 Mark (zwei Lizenzen plus Quarterdeck Mosaic), Demoversion verfügbar (CHIP-Code: *Webtalk*), 13160 Mindanao Way, Marina del Rey, CA 90292-9705, USA, E-Mail: infov@quarterdeck.com
<http://www.quarterdeck.com>

Internet Phone 4.0 Verbesserter Klassiker

Der Klassiker unter den Telefonprogrammen fürs Internet liegt in einer brandaktuellen Variante für Windows 95 vor. Er verfügt über vier wichtige Neuerungen. Der Text-Chat-Modus fungiert als Ausweichmöglichkeit bei schlechten Verbindungen. Dabei tauschen die Partner ihre Mitteilungen vorübergehend über Tastatureingaben aus. Das Whiteboard erlaubt das gemeinsame Arbeiten an Dokumenten. Mit Hilfe des Filetransfers lassen sich Daten parallel zum Gespräch übertragen. Darüber hinaus können bis zu vier Gespräche gleichzeitig geführt werden (sogenannte Multisessions). Schließlich verbesserte der Hersteller die Übertragungsqualität bei Modemverbindungen.

Vocaltec, 89 Mark (zwei Lizenzen), Demoversion (CHIP-Code: *Internetphone*) verfügbar, Vertrieb Deutschland, Österreich, Schweiz: Rescha, Hohlstr. 608, 8048 Zürich, Tel. 0041 (1) 432 75 20, Fax 0041 (1) 432 75 24, E-Mail: info@eurocall.com
<http://www.eurocall.com>

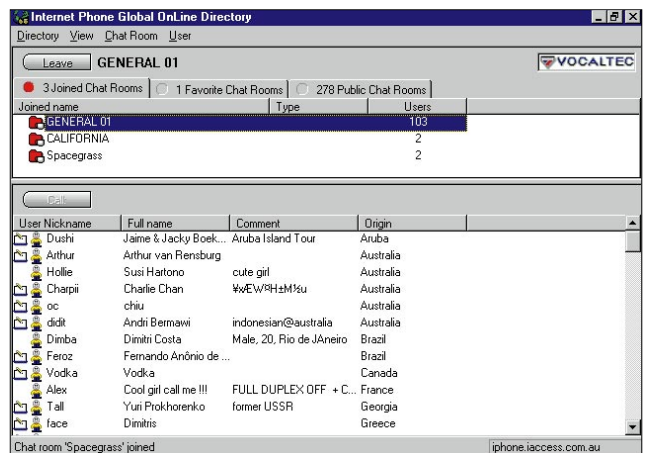
Netmeeting 1.0 Add-On für Internet Explorer

Microsofts neuer Web-Browser, der *Internet Explorer 3.0*, verfügt über ein Add-On für Internet-Telefonie. Die Oberfläche der Windows-95-Software entspricht dem Office-Standard und gibt sich nüchtern. Daß Microsoft Business-Anwender im Visier hat, zeigen die zentralen Leistungsmerkmale: Neben der Fähigkeit, die Verbindung übers Internet, ein lokales Netzwerk oder über ein Modem aufzubauen, bietet die Software ein Whiteboard für die gemeinsame Arbeit an Dokumenten. Hinzu kommt die Option, Anwendungen für den Zugriff aus der Ferne freizugeben.

Microsoft, kostenlos (CHIP-Code: *Netmeeting*), Edisonstr. 1, 80 Unterschleißheim, Tel. (089) 317 60, Fax (089) 31 76 55 00
<http://www.microsoft.de/service/download.htm>

Cooltalk 1.0 Mehr als ein simples Internet-Telefon

Cooltalk ist Bestandteil der aktuellen 32-Bit-Ausgabe des Netscape Navigator 3.0. Eine Variante für Win 3.x ist derzeit nicht zu haben. Das vollduplexfähige Tool kann mehr als ein simples Internet-Telefon: Es verfügt über ein Whiteboard, auf dem zwei Anwender gemeinsam an Grafik- oder Textdateien arbeiten können.



Verbindung leichtgemacht: Vocaltecs Internet Phone blendet eine Liste mit allen aktiven Teilnehmern ein

Ein Chat-Modul für den Austausch von Textnachrichten ist ebenfalls implementiert und hilft, wenn die Bandbreite für die Übermittlung von Voice-Daten nicht mehr ausreicht.

Praktisch für Nutzer, die über ein lokales Netzwerk permanent mit dem Internet verbunden sind oder in einem Intranet arbeiten, ist »Watchdog«: Dieses Hilfsprogramm startet Cooltalk automatisch, falls ein Anruf hereinkommt, Cooltalk selbst aber nicht aktiv ist. Darüber hinaus bietet das Netscape-Tool einen Anrufbeantworter. Er registriert Verbindungsversuche und zeichnet eingehende Nachrichten auf.

Netscape Communications, kostenlos (CHIP-Code: *Navigator*), Söldnermoos 6, 85399 Hallbergmoos, Tel. (08 11) 553 70
<http://home.de.netscape.com/de>

Jens Geisel (jp) ☐

Weitere Programme zum „Telefonieren“ via Internet

Name	Hersteller	URL	Preis
Digiphone 1.03	Third Planet Publishing	http://www.planeteers.com	90 Dollar
Enhanced Cu-seeme 2.02	White Pine Software	http://goliath.wpine.com	99 Dollar
Freetel 1.0	Freetel Communications	http://www.freetel.inter.net	29,95 Dollar
Internet Connection Phone Beta	IBM	http://www.internet.ibm.com/icphone	keine Angabe
Internet Global Phone	Microwonders	ftp://ftp.cica.indiana.edu/win3/demos/IGP	kostenlos
Internet Phone Beta 1.0	Intel	http://www.intel.com	keine Angabe
Iris Phone 2.03	Iris Systems	http://www.mm-art.com/iris	15 Dollar
Powwow 2.32	Tribal Voice	http://www.tribal.com	kostenlos
Softphone 2.3	Silversoft	http://www.pak.net/softphone.htm	19,95 Dollar
Speak Freely	Freeware	http://www.fourmilab.ch/speakfree/	kostenlos
Televox (Beta)	Voxware	http://www.voxware.com	kostenlos
TS Intercom 1.02	Telescape	http://www.telescape.com	kostenlos
Vdophone 1.04	Vdonet	http://www.vdo.net	keine Angabe