



**DSCC Berlin**

**Deutscher Senioren-Computer-Club e. V.**  
*Internet*

# INTERNET

Einsteigerkurs

**Teil 11 – Internettelefon (VoIP)**

# Teil 11

## Internettelefonie

### Grundlagen

Es gibt eine Vielzahl von Technologien um über das Internet zu telefonieren. Für den normalen User sind eigentlich nur zwei davon interessant, die hier kurz angesprochen werden.

Wer zu Hause seine Telefon- und Internet- Verkabelung anschaut, weiß nicht so recht wo Telefon aufhört und Internet anfängt.



Hier können Sie die genaue Definition und technische Zusammenhänge recherchieren.

<http://de.wikipedia.org/wiki/IP-Telefonie>

Das Telefonieren mit der IP-Telefonie kann sich für den Teilnehmer genauso darstellen wie in der klassischen Telefonie. Wie bei der herkömmlichen Telefonie teilt sich das Telefongespräch dabei in drei grundsätzliche Vorgänge auf:

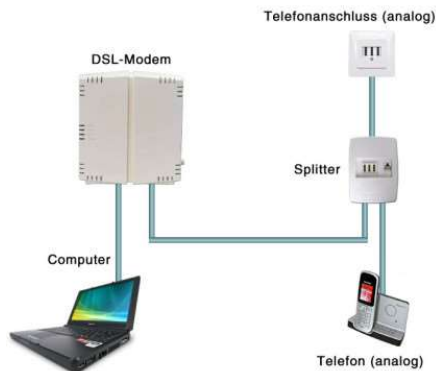
*den Verbindungsaufbau,*  
*Die Gesprächsübertragung*  
*den Verbindungsabbau*

Im Unterschied zur klassischen Telefonie werden bei VoIP keine dedizierten „Leitungen“ durchgeschaltet, sondern die Sprache wird digitalisiert und in kleinen Daten-Paketen mittels des Internetprotokolls transportiert.

# Teil 11

## Internettelefonie

### Telefonieren über DSL-Anschluss



Bei einem „normalen“ DSL-Anschluss steckt oft ein Splitter in der Telefondose. (Modernere Router kommen inzwischen ohne Splitter aus – z. B. die VoIP Fritz Box) Der koppelt das DSL-Signal aus. Das Telefon steckt man dann in die Buchse des Splitters. Der Splitter wird mit einem Modem oder Router verbunden.

Mit diesem werden dann internetfähige Geräte (PC, Notebook, Smartphone, Tablet-PC, Smart-TV, Spiele-Konsolen, NAS-Festplatten, u.a.) per Kabel oder drahtlos via WLAN mit dem Internet verbunden.

Telefon und Internetverbindungen sind unabhängig voneinander. So kann beim Ausfall des Routers noch telefoniert werden.

Ein IP-basierter Anschluss über Telefon- oder Kabelanschluss kostet in der Regel nicht mehr als ein herkömmlicher Telefonanschluss.

Allerdings fällt mit dem Router auch die Telefonie aus.

Aber er bietet Leistungsmerkmale, die man bisher nur bei ISDN hatte:

- mehrere Rufnummern,
- Anzeige der Rufnummer des Anrufers,
- Anrufe weiterleiten,
- makeln, ...

Außerdem kann man gleichzeitig 2 Telefonate führen bzw. Telefonieren und Faxen.



(wenn Splitter)

Zur Telefondose

Verbindung zu einem PC

DSL-Verbindung zum Splitter

(oder direkt zur Telefondose)

# Teil 11

## Internettelefonie



### Kostenloser Download

#### Skype für Windows

Laden Sie Skype für Windows herunter, um ganz bequem von einem Ort aus auf alle Funktionen von Skype zugreifen zu können.

Skype für Windows herunterladen ↓

Mit der Skype-App können Sie mehr zusammen machen:  
Nachrichten, Sprach- und Videoanrufe – all das ist mit einer einzigen App möglich.



Mit Skype telefonieren Sie unter Nutzung Ihres PC über das Internet.

Skype funktioniert über eine spezielle Software, die auf dem PC des Anrufers und des Angerufenen installiert sein muss.

Kostenlose Telefonate auf aller Welt sind mit der Skype-Freeware problemlos möglich.

In diesem Bereich ist Skype die führende Voice-over-IP Software.

Skype verwendet dazu die P2P-Technologie, um Verbindungen zu anderen Skype-Benutzern herzustellen.

Sie müssen im Normalfall keinerlei Änderungen an den Einstellungen Ihrer Firewall vornehmen um Skype zu benutzen.

### Skype: Neuerungen

Skype hat das Design modernisiert, darüber hinaus wurden neue Funktionen hinzugefügt.

Da das Unternehmen vor einiger Zeit von Microsoft aufgekauft wurde, ist es jetzt auch möglich, sich mit einem Windows Live-Konto einzuloggen und so auch mit den ehemaligen Messenger-Kontakten Konversationen zu führen.

# Teil 11

## Internettelefonie

### Skype

#### Das kann Skype

Neben dem kostenlosen Telefonieren bietet Skype zahlreiche weitere kostenlose Funktionen rund um die Internettelefonie.

Von Skype zu Skype

kann man telefonieren,

Anrufe zu anderen Skype-Nutzern durchstellen,

Konferenzgespräche führen,

Videoanrufe tätigen und

mit einzelnen oder mehreren Teilnehmern chatten.



Kostenpflichtig hingegen sind ankommende

und abgehende Gespräche zum Festnetz oder Mobiltelefon, das Senden und Empfangen von Sprachnachrichten, das Senden von SMS-Nachrichten und die Anrufdurchstellung zu Festnetz- oder Mobiltelefonen.

Gespräche von Skype ins deutsche Festnetz oder Mobilfunknetz kosten ab rund 2 Cent pro Minute.

Inzwischen kann man auch Flatrates für diverse Gebiete kaufen. Diese kosten

für Deutschland rund 5 Euro im Monat,

für Europa 6 Euro und

für die gesamte Welt rund 10 Euro,

allerdings immer nur ins Festnetz und mit einer "fair use policy" die bis 10.000 Minuten im Monat geht.

Das ist mehr als konkurrenzfähig zu den Standard-Tarifen der normalen Telekommunikationsanbieter.

# Teil 11

## Internettelefonie

### Skype

#### Installations- und Konfigurationstipps für Skype

Skype lässt sich schnell und einfach installieren.

Herunterladen, registrieren und innerhalb von Minuten können Sie Ihr Headset anschließen und Ihre Freunde über Skype anrufen.

Skype-Anrufe weisen bei einer ausreichenden DSL – Leitung eine gute Sprachqualität auf und werden durch Verschlüsselung während der gesamten Übertragung gesichert.

#### Systemvoraussetzungen für Skype

Skype kann man auf dem PC unter Windows XP, Vista, Windows 7 und Windows 8, Mac OS X ab der Version 10.3.9 und Linux nutzen.

Außerdem können das iPhone bzw. iPod touch, Mobiltelefone mit Windows Mobile Standard oder Professional, das Nokia N800 und N810 sowie WiFi-Telefone mit Skype betrieben werden.

Zum Betrieb wird Lautsprecher und Mikrofon sowie eine Breitband-Internetverbindung benötigt, für Videotelefonie zusätzlich eine Webcam.

Skype  
Version 7.24.0.104 | Rang 2 / 363 bei CHIP in der Kategorie: Messenger & VoIP  
48.382 Nutzenwertungen ★★★★★ 4,7  
CHIP-Bewertung **Sehr gut**

32 Bit Phone Apps Android

**Download**  
Skype

ADWARE  
✓ Virengeprüft  
✓ Kostenlos (aber werbefinanziert)  
✓ Sicherer CHIP-Installer

Manuelle Installation >

„  
Ungeschlagen die Nummer 1 für VoIP-Anrufe. Mit Skype telefonieren Sie rund um den Globus zu enorm günstigen Preisen, die Übersetzungs-Funktion ist mehr als beeindruckend!

Michael Humpa  
CHIP-Teamleiter Downloads&Apps

Kompatibel mit Windows 7 und [5 weiteren](#) Systemen.

Sprache: Deutsch

Downloadzahl: 26.897.483

NEUES AUS DEM TESTLABOR:  
CHIP testet täglich die besten Apps für Ihr Smartphone

Fakten