Das Internet

# Links

## Suchen

Suchmaschinen

Google

Yahoo

Suche optimieren:

* Mehrere Wörter in Anführungszeichen setzen
* + und – Operator

## Zeitungen/Online-Magazine

[www.derstandard.at](http://www.derstandard.at)

[www.falter.at](http://www.falter.at)

[www.diepresse.com](http://www.diepresse.com)

[www.kurier.at](http://www.kurier.at)

[www.wienweb.at](http://www.wienweb.at)

# Zugang

## Modem

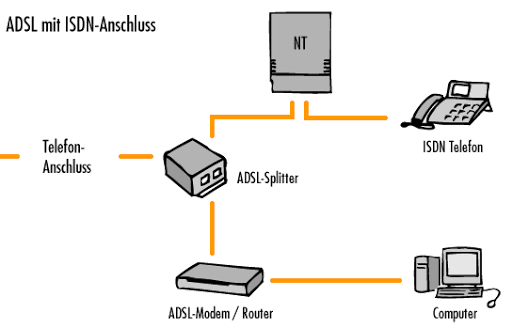
MoDem = Modulation-Demodulation

Analoger Zugang über die Telefonleitung

## ISDN

Digitaler Zugang über die Telefonleitung

## ADSL



Hochgeschwindigkeits-Zugang über die analoge Telefonleitung

## Chello

Hochgeschwindigkeits-Zugang über das Fernsehkabel (LAN - Kabelmodem)

# Geschichte

## Ursprung

Das Internet ist ein Kind des Kalten Krieges. Die ursprüngliche Idee war die Entwicklung eines unzerstörbaren militärischen Kommunikationsnetzwerkes (auch im Falle eines Atomschlages).

## ARPA

Advanced Research Projects Agency - Abteilung des amerikanischen Verteidigungsministeriums - für die Entwicklung derartiger Technologien zuständig.

## Entwicklung

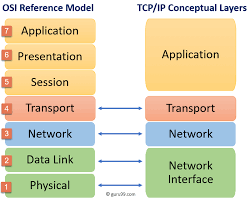
1969: Zusammenschluss der Computer von 3 Universitäten in Kalifornien à Arpanet

1993: Erster Browser nach heutigem Prinzip. Das Internet wird bunt. Browser interpretieren die Internet-Sprache HTML (Hyper-Text-Markup-Language), die Textseiten strukturiert, Multimedia-Inhalte einbindet und über anklickbare Hyperlinks zu weiteren Seiten oder herunterladbaren Inhalten leitet.

# Technisches

## TCP/IP Protokoll

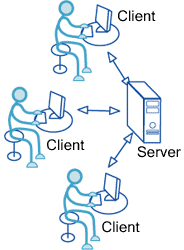
Das TCP/IP Protokoll ist eine Software, die auf jedem Computer im Internet installiert ist. Es regelt den Datenaustausch zwischen den Computern (unabhängig vom Betriebssystem) und sorgt dafür, dass die Computer im Internet gefunden werden.



## IP-Adresse

Jeder Rechner im Internet (auch Clients) haben eine eindeutige Adresse. Sie besteht aus 4 bis zu 3-stelligen Ziffern, die durch einen Punkt getrennt sind, z. B. 12.212.51.456

## Server-Client



### (Web-)Server

Computer, der (optimalerweise) 24 h am Tag Webseiten und Dienste zu Verfügung stellt (auch Mail-Server, FTP-Server …).

### Client

Computer, der Daten von einem Server abruft oder Daten zur Weiterverarbeitung an einen Server übergibt.

Wenn man also im Internet surft, ist man selbst der Client, der Seiten von einem Server (oder vielen Servern) abruft.

## URL

Uniform Ressource Locator: weltweit eindeutige Internetadresse, mit der sich Webseiten aufrufen lassen.

* leichter zu merken als IP-Adresse
* muss erst in IP-Adresse umgewandelt werden

Eine URL besteht aus:

* http:// - das HyperText Transfer Protokoll (diesen Befehl fügt der Browser automatisch hinzu, falls man ihn nicht eingibt.
* www. – «World Wide Web» – nicht alle Domains besitzen dieses Kürzel.
* Domain. (Firmenname)
* Top-Level-Domain – Länder/Zweck-Kennung (com, de, at, co.uk, usw.)

## Domain Name Server (DNS)

Domain Name Server wandeln die URL in eine IP-Adresse um.

## Internet-Provider

* Bietet Einwahlpunkt zum Internet
* Zusätzliche Leistungen wie E-Mail und Webspace.

# Internetdienste

## WWW

Alle Seiten im Internet, die wir mit der gängigen Browser-Software (MS Internet Explorer, Netscape, Mozilla, Opera, …) betrachten können

### Chat

Unterhaltung von zwei oder mehreren Teilnehmern mit Tastatur und Bildschirm.

### FTP

Transfer von Ordnern und Dateien (FTP = File Transfer Protocol)

## E-Mail

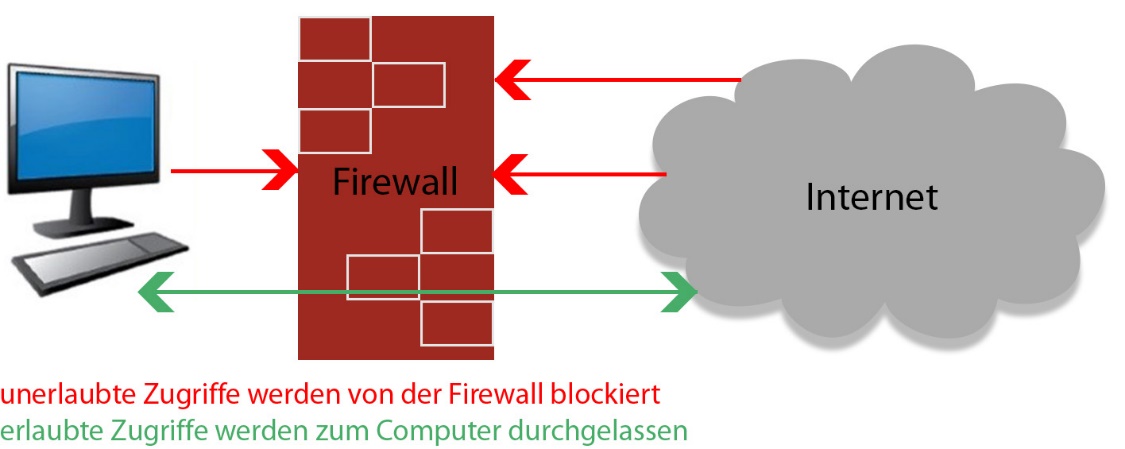
Elektronische Nachrichten. Mit E-Mails kann nicht nur Text, sondern alle Arten von Dateien versendet werden.

## Newsgroups

Öffentlicher Austausch von Beiträgen zu bestimmten Themen. Ähnlich wie E-Mail, allerdings können die Beiträge von allen Teilnehmern der Newsgroup gelesen werden.

# Sicherheit

## Firewall



Software, die den Computer vor Zugriffen aus dem Internet (von Hackern) und evtl. Datenklau (z. B. auch durch sog. Trojaner) oder Datenzerstörung schützt.

## Virenscanner

Programm, das E-Mail, Webseiten und bei Bedarf die Laufwerke des eigenen Computers nach Viren absucht und gefundene Viren zerstört oder befallene Dateien isoliert. Neue Virendefinitionen werden fast täglich automatisch heruntergeladen oder können manuell heruntergeladen («downgeloadet») werden. Bekannte Programme:

* Norton Antivirus
* Antivir (www.antivir.de)

# Browservergleich

Browser Name Linux MacOS Solaris Windows

Beonex Communicator ja ja nein ja

Flock ja ja nein ja

Mozilla ja ja ja ja

Netscape \*(12) ja ja ja ja

Opera ja ja ja ja

Seamonkey ja ja nein ja

Camino (Chimera\*\*) nein ja nein nein

iCab nein ja nein nein

Amaya ja ja \*(1) nein ja

Lynx ja ja \*(10) nein ja \*(11)

OmniWeb nein ja \*(13) nein nein

Safari nein ja \*(14) nein ja \*(15)

Shiira nein ja \*(16) nein nein

Firefox ja ja \*(4) ja ja

Internet Explorer ja \*(5) ja \*(6) ja \*(7) ja

Links ja ja \*(8) ja ja \*(9)

Dillo ja nein nein nein

eLinks ja nein nein ja \*(2)

Galeon ja nein nein nein

Konqueror ja nein ja nein

w3m ja nein ja ja \*(17)

Epiphany ja \*(3) nein nein nein

AWeb nein nein nein nein

Chimera nein nein nein nein

IBrowse nein nein nein nein

K-Meleon nein nein nein ja

NetPositive nein nein nein nein

Sputnik nein nein nein nein

Voyager nein nein nein nein

WebTV nein nein nein ja

# Abbildungsverzeichnis