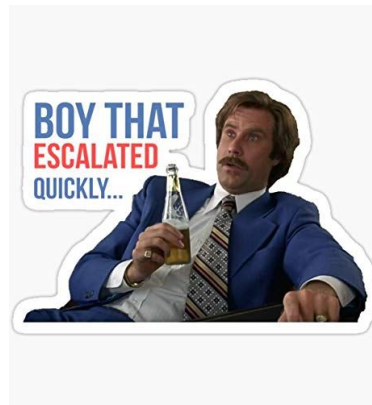


Was ist das Internet?

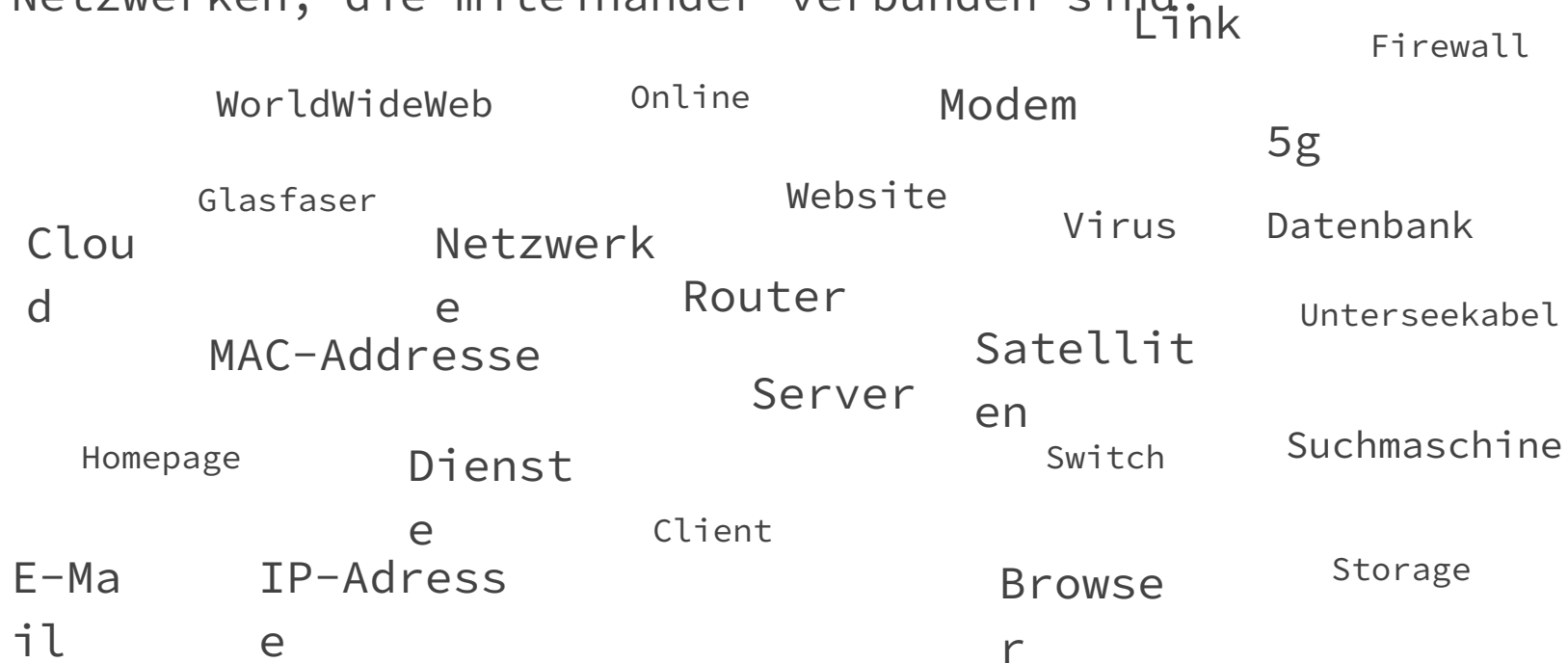
Geschichte

- 1957 - US Militär gründet das ARPA-net. Ein heterogenes Netzwerk
- 1969 - Erste Protokolle werden eingeführt, Universitäten nutzen das ARPA-net
- 1972 - Das erste E-Mail-Programm wird entwickelt
- 1979 - Das Usenet wird entwickelt und verbindet zwei US Universitäten
- 1983 - Das TCP/IP-Protokoll wird eingeführt, 400 Rechner sind miteinander verbunden
- 1985 - Die erste Domain wird registriert
- 1987 - 27.000 Rechner sind miteinander vernetzt
- 1990 - Das Internet wird zur kommerziellen Nutzung freigegeben
- 1991 - Das www wird in CERN eingesetzt
- 1994 - Es gibt mehr als 3.000.000 Rechner und 300 Webserver
- 1995 - IP-Adressen werden knapp. Das ip6 Protokoll wird entwickelt
- 2001 - Die Freie Enzyklopädie Wikipedia wird gegründet
- 2005 - Youtube wird gegründet
- 2007 - Die Spamquote bei E-Mails erreicht 90%
- 2012 - Mehr als 2 Milliarden Menschen nutzen das Internet
- 2015 - Mehr als 3 Milliarden Menschen nutzen das Internet
- 2022 - Mehr als 5 Milliarden Menschen nutzen das Internet



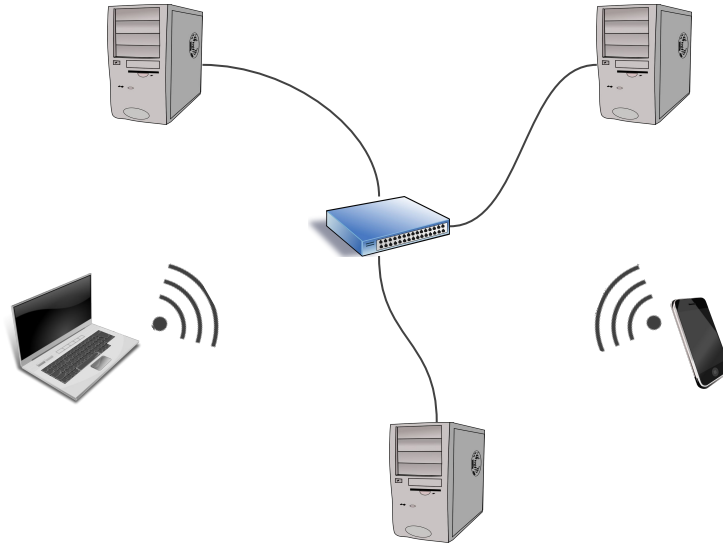
Das Internet

Das Internet ist eine Ansammlung von vielen abertausenden Netzwerken, die miteinander verbunden sind.

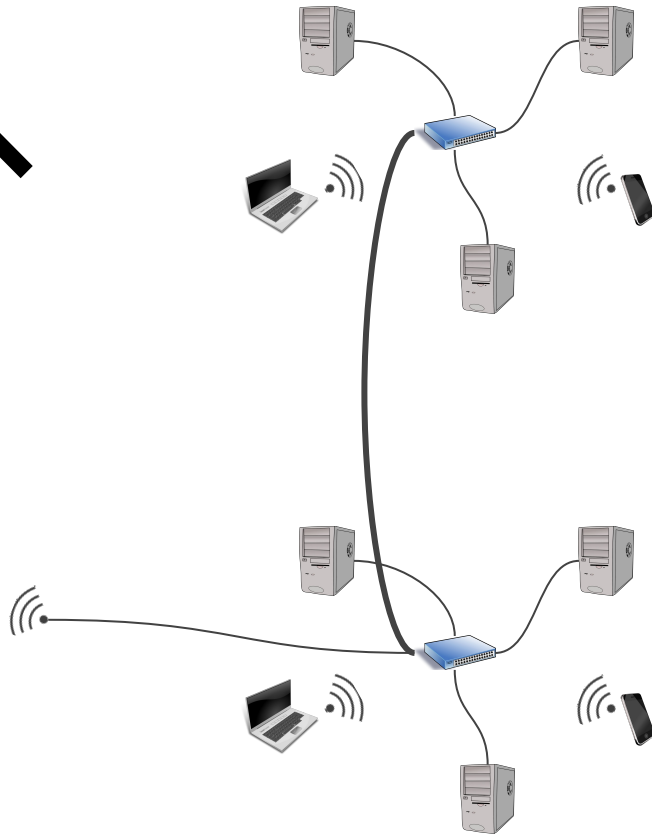
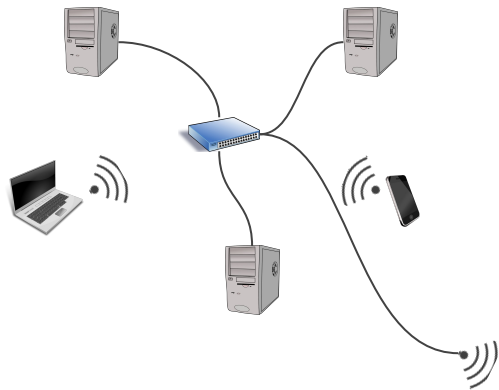


Das Netzwerk - Exkurs

Sind mehrere Computer miteinander über ein Übertragungsmedium verbunden spricht man von einem Netzwerk.



Das Internet



Das Internet

— — —

Ist ein weltweiter Zusammenschluss vieler Computernetzwerke (interconnected network)

Die Netzwerke sind mit Netzknoten (Router) miteinander verbunden

Jeder Computer hat eine IP-Adresse. Durch die IP-Adresse ist dieser eindeutig identifizierbar

Ein Modem ermöglicht den Zugang zum Internet

Der Router besteht eigentlich aus mehreren Teilen: Modem, Router, Switch

Es gibt verschiedene Verbindungen mit denen man ins Internet gehen kann. Dazu zählen Kupferkabel, Glasfaserkabel, Funk und Wlan.

Datenübertragung

— — —

Die Übertragung von Daten oder Dateien erfolgt in Form von Datenpaketen. Hierzu werden größere Datenpakete (meist Dateien) in kleinere Pakete gepackt und wie von der Post zu einer IP-Adresse geschickt.

Nicht nur Computer, sondern alle “Smarten” Geräte können mit dem Internet verbunden werden. Dazu zählen Kühlschränke, Staubsaugerroboter, Smartwatch, Waschmaschinen, Geschirrspüler uvm.

Als Download bezeichnet man einen Prozess in dem eine Datei oder Daten aus dem Internet auf ein Gerät geladen werden.

Ein Upload bezeichnet einen Prozess, in dem eine Datei oder Daten in das Internet hochgeladen werden.