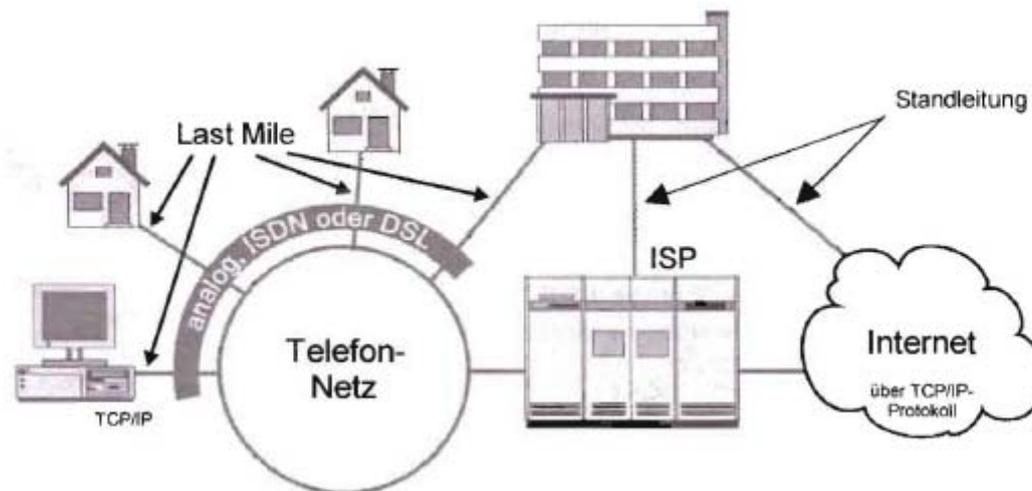


## Aufgabe 14: Netzwerke - Internet

### Zugang zum Internet: Last Mile

Als Last Mile („der letzte Kilometer“) wird die Verbindungsstrecke zwischen dem Hausanschluss und dem **öffentlichen Telekommunikationsnetz** bezeichnet. Die Übertragung von Telefongesprächen und elektronischen Daten (E-Mail, Internetseiten usw.) erfolgt **analog** (Modem) oder **digital** (ISDN, DSL). Der Zugang zum Internet wird von einem **Internet-Service-Provider** (ISP) vermittelt. Größere Unternehmen nutzen häufig eigene, nicht-öffentliche Verbindungen (**Standleitungen**), auf denen dann nur der eigene Datenverkehr stattfindet.



### Adressierung

Internet-Server stellen Inhalte z.B. in Form von Websites zur Verfügung. Damit interessierte Nutzer diese Inhalte anschauen können, müssen sie die Adresse des Servers kennen. Da man sich die numerischen Adressen wie etwa 195.125.204.3 schlecht merken kann, ist jeder Server auch über einen eindeutigen Namen erreichbar, wie etwa [www.herdt.com](http://www.herdt.com).

Was man aus der Top-Level-Domain ableiten kann:

Die Inhalte sind gedacht für		Die Inhalte stammen aus	
.com	Kommerzielle Nutzung	.de	Deutschland
.biz	Kommerzielle Nutzung	.ch	Schweiz
.org	Organisationen	.at	Österreich
.info	Information	Jr	Frankreich
etc.	...	etc.	...

### Inhalte anzeigen: Browser (auch Webbrowser)

Der Name Browser kommt von Englisch „to browse“ = blättern. Mit Hilfe einfacher Eingaben und Schaltflächen kann man Webseiten anzeigen lassen und vor oder zurück blättern. Durch Anklicken von Links (engl. für Verbindungen) springt man von einer Webseite zur anderen.

Alle Browser haben ein Eingabefeld für Adressen und bieten die Möglichkeit Favoriten/Lesezeichen/Bookmarks für häufig genutzte Seiten anzulegen.

## Aufgaben

*Anmerkung: Die Wikipedia-Artikel müssen nicht vollständig gelesen werden. Meist genügt der erste Absatz bzw. die erste Bildschirmseite.*

### Browser

Wie hoch war der Marktanteil des Internet Explorer Mitte 2007 (siehe Ende der Seite)

<http://www.dsl-tarifjungle.de/Webhosting/browser-vergleich/browser-test.html>

**66,5 %**

Wie viele Browser enthält diese Liste? (Schätzen!)

[http://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_Webbrowsern](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Webbrowsern)

**Ca. 120**

### Internet-Etikette (Verhaltensregeln im Netz)

Was sind Netiquette? (Wikipedia)

*Kunstwort aus engl. net - Netz und etiquette - Etikette, ist eine Sammelbezeichnung für Verhaltensvorschläge in der Netzkultur*

Um welche Themen geht es?

*Zwischenmenschliches, Technik, Lesbarkeit, Sicherheit, Rechtliches*

Bei welchen Aktivitäten im Internet sind die Verhaltensregeln anzuwenden?

*Bei jeder Art von Kommunikation über das Internet (E-Mail, Chat, Diskussionsforen, ...)*

### E-Mail

Was ist E-Mail? (Wikipedia)

*E-Mail bezeichnet eine auf elektronischem Weg in Computernetzwerken übertragene, briefartige Nachricht*

Mit welchen Programmen kann man E-Mails schreiben?

*Web-Mail (yahoo, AOL, web.de, T-Online usw.), Outlook, Lotus Notes*

Was ist Spam? (Wikipedia)

*Als Spam (englisch für: „Abfall“ oder „Plunder“) werden massenhaft versendete Nachrichten (meist Werbung) bezeichnet, welche dem Empfänger unverlangt zugestellt werden.*

Wie hoch wird der jährliche Schaden durch Spam in den USA geschätzt?

**22 Milliarden US-Dollar (Schätzung aus dem Jahr 2005)**