

Webseiten erstellen

- Teil 1 21.4.2008
 - Das Internet
 - Geschichte des WWW
 - Standards
 - "Hello World" mit XHTML und CSS
- Teil 2 12.5.2008
 - Vertiefung XHTML und CSS
 - Bilder im WWW
- Teil 3 9.6.2008
 - Dynamische Elemente mit PHP

Das Internet

- 29.10.1969 22.30: Arpanet
- 1971: Email
- 1973: 40 Host (auch via Satellitenverbindung)
- 1981: TCP/IP wird eingeführt
- 1983: DNS (Domain Name System)
- 1988: IRC
- 1990: Arpanet wird abgeschaltet
- 1991: World Wide Web
- 1992: > 1'000'000 Hosts

Geschichte des WWW

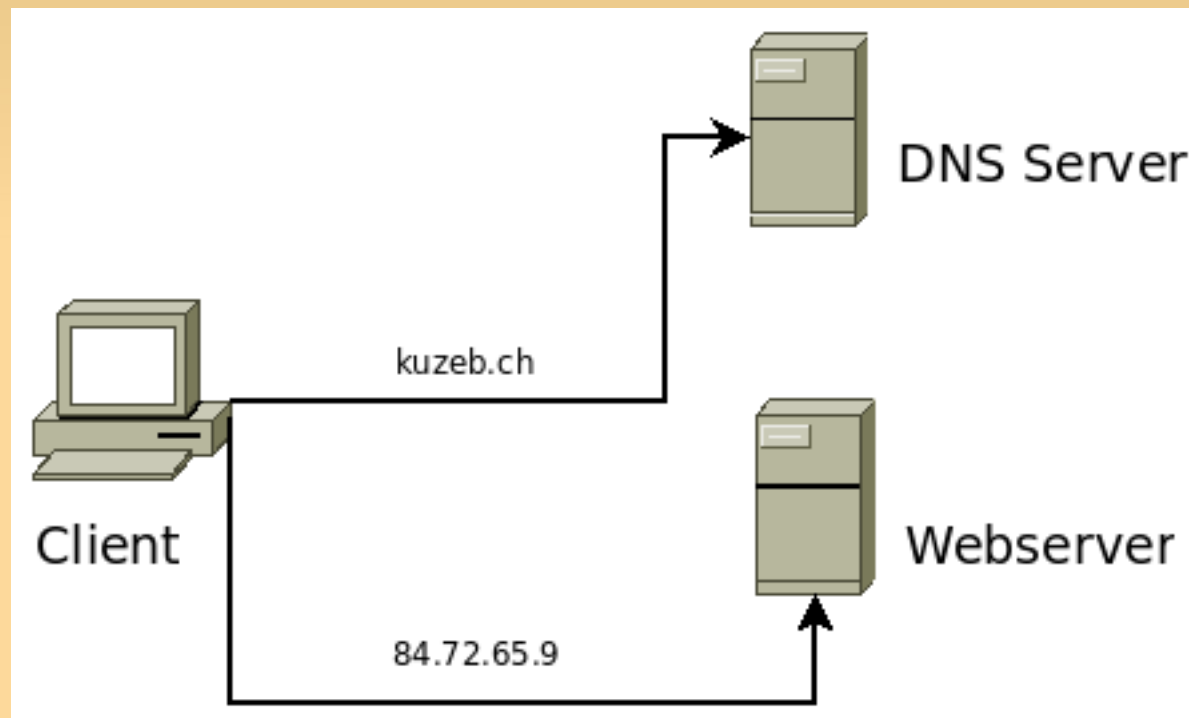
- Tim Berners Lee befasst sich 1989 am CERN mit der Organisation der Informationen im Internet
- 1991: Erste Webseite <http://info.cern.ch>
- Riesige Informationsmengen werden zusammengetragen
- Firmen verschlafen
- Versuch von geschlossenen Netzen
- 1994: Apache HTTP Server

Standards

- Bilden die Grundlage des Internets
- Insbesondere:
 - HTTP als Protokoll (Client Server)
 - (X)HTML als Dokumentbeschreibungssprache
 - URLs zur eindeutige Adresse einer Ressource
- Später:
 - CSS
 - HTTPS
- 1994: World Wide Web Consortium
- Browserwar

Vereinfachter Ablauf eines Webseitenaufrufs

- Aufruf von `http://kuzeb.ch`



Die erste Webseite

- Benutzer einrichten
- GNU/Linux sshfs installieren:
 - `sudo apt-get install sshfs`
 - `sudo adduser <benutzer> fuse`
- OSX Fugu installieren:
<http://rsug.itd.umich.edu/software/fugu/>
- Datei
`/home/<benutzername>/public_html/index.html`
erstellen
- Beispiel unter <http://computerlabor.kuzeb.ch>

Der Aufbau eines XHTML Dokuments

- DOCTYPE
- XML-Entities (Tags) <....>
 - <html></html>
 - <head></head>
 - <title></title>
 - <body></body>
 - ...

Design des Dokuments

- Klare Trennung von Inhalt und Design
- Cascading Style Sheets (CSS)
- Verlinkung im (X)HTML Dokument
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foo.css" media="screen" />`
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="bar.css" media="print" />`

Aufbau eines CSS Dokuments

- Selektor { Eigenschaft:Wert; }
 - body { background-color: #000000; color: #FF0000 }
 - h1 { font-size:25px; color:#00FF00 };

Online Referenzen

- <http://de.selfhtml.org/>
- <http://css4you.de>
- <http://intensivstation.ch> (CSS Templates)
- <http://www.csszengarden.com> (hohe Schule)
- Jede Webseite