

# Das Internet

---

- **Ein Netzwerk, das viele Rechner miteinander verbindet**
- **Ursprünglich eine Erfindung des Militärs**
- **Besonderheit: bei Ausfall eines Computers im Netz bleibt restliches Netz bestehen**
- **Nutzung heute:**
  - Abruf von Informationen
  - Versenden von E-Mails
  - Spaß

# Die Anfänge von HTML

---

- **HyperText Markup Language**
- **1989: Forschungsinstitut in Genf entwickelt eine Skript-Sprache, die**
  - einfach zu erlernen ist
  - einzelne Dateien im Internet miteinander verknüpft durch direkte Verweise
- **Unter dem Projektnamen World Wide Web:**
  - Entwicklung des Internetprotokolls HTTP  
(zum schnellen Auffinden anderer Dokumente)
  - Entwicklung der Auszeichnungssprache HTML

# Weitere Entwicklung von HTML

---

- **1993: Erster Browser (Programm zum Betrachten von Web-Seiten) in Illinois entwickelt**
- **1994: Beginn der Vermarktung des Browsers *Netscape Navigator***
- **1995: Microsoft vermarktet Browser *Internet Explorer 1.0***
- **1997: Vermarktung der Version HTML 4**
- **1999: Überarbeitete Version von HTML 4.0 (vgl. <http://www.w3org/TR/html40>)**

# Was ist HTML?

---

- **HTML = Programmiersprache, die Befehle enthält zur Erstellung von:**
  - Überschriften, Textabsätzen
  - Listen, Tabellen
  - Grafiken
- **HTML enthält begrenzte Anzahl von Befehlen, um Webseiten zu erstellen**
- **HTML kann mit beliebigem Texteditor erstellt werden (z.B. *Microsoft Notepad*)**

# Vor- und Nachteile des HTML

---

## ● Vorteile:

- Einfacher Texteditor genügt
- HTML = einfache Programmiersprache
- Sichtbarer Quellcode
- Hyperlinks
- Flexible Änderungen von Web-Seiten

## ● Nachteile:

- Darstellung der Web-Seite variiert je nach Browser
- Mathematische Gleichungen nicht enthalten
- Zugriff auf Informationen durch jeden Benutzer

# Grundbegriffe des Internets

---

- **WWW (World Wide Web)**
- **Web-Seite**
- **Homepage (Startseite)**
- **HTML (HyperText Markup Language)**
- **HTTP (HyperText Transfer Protocol)**
- **FTP (File Transfer Protocol)**
- **Domain (.de, .at, .ch, .com, .net, .org)**
- **URL (Uniform Resource Locator)**
- **Download**
- **Server**

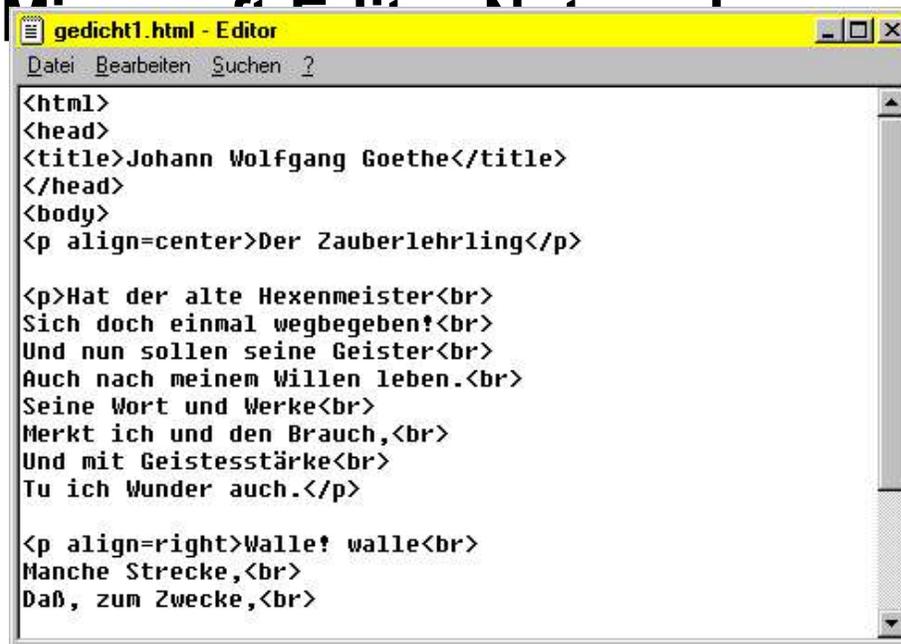
# Browser

---

-  Internet Explorer  
*<http://www.eu.microsoft.com/germany/internet/downloads>*
  
-  Navigator  
*<http://home.de.netscape.com/de//download/index.html>*
  
-  Opera  
*<http://www.opera.com/de/download.html>*

# Der Editor

- Auf allen Computer-Plattformen verfügbar
- Fügt keine Formatierungsanweisungen in den Text ein
- Im Internet: HTML-Editoren erhältlich, die Erstellung einer Web-Seite visuell unterstützen
- Beispiel: M...



```
gedicht1.html - Editor
Datei Bearbeiten Suchen ?
<html>
<head>
<title>Johann Wolfgang Goethe</title>
</head>
<body>
<p align=center>Der Zauberlehrling</p>

<p>Hat der alte Hexenmeister<br>
Sich doch einmal wegbegeben!<br>
Und nun sollen seine Geister<br>
Auch nach meinem Willen leben.<br>
Seine Wort und Werke<br>
Merkt ich und den Brauch,<br>
Und mit Geistesstärke<br>
Tu ich Wunder auch.</p>

<p align=right>Walle! walle<br>
Manche Strecke,<br>
Daß, zum Zwecke,<br>
```