
Angewandte **Informatik**

Teil 9.1

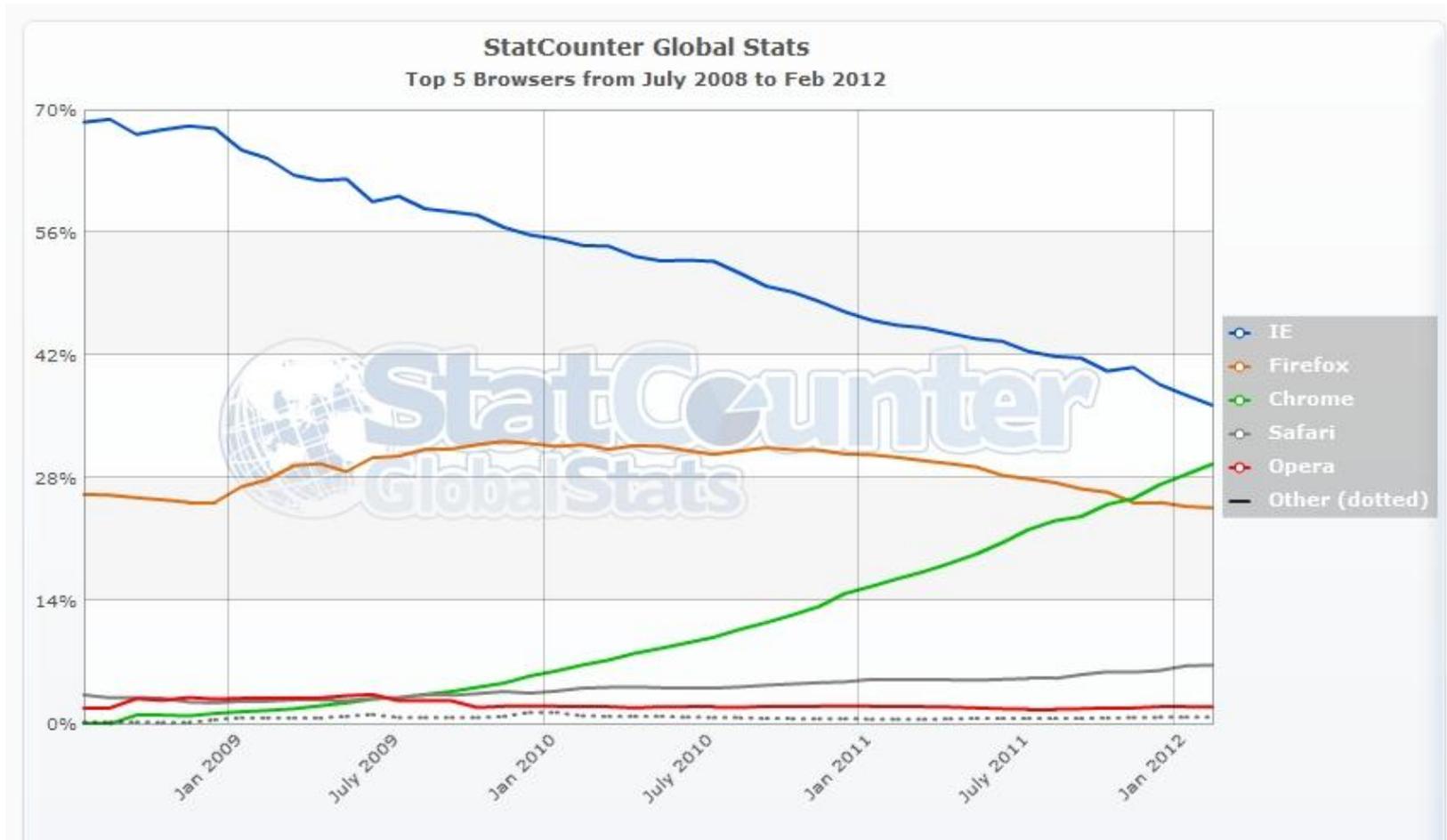
Web Seiten

V1.3 12.03.2011

Inhaltsverzeichnis

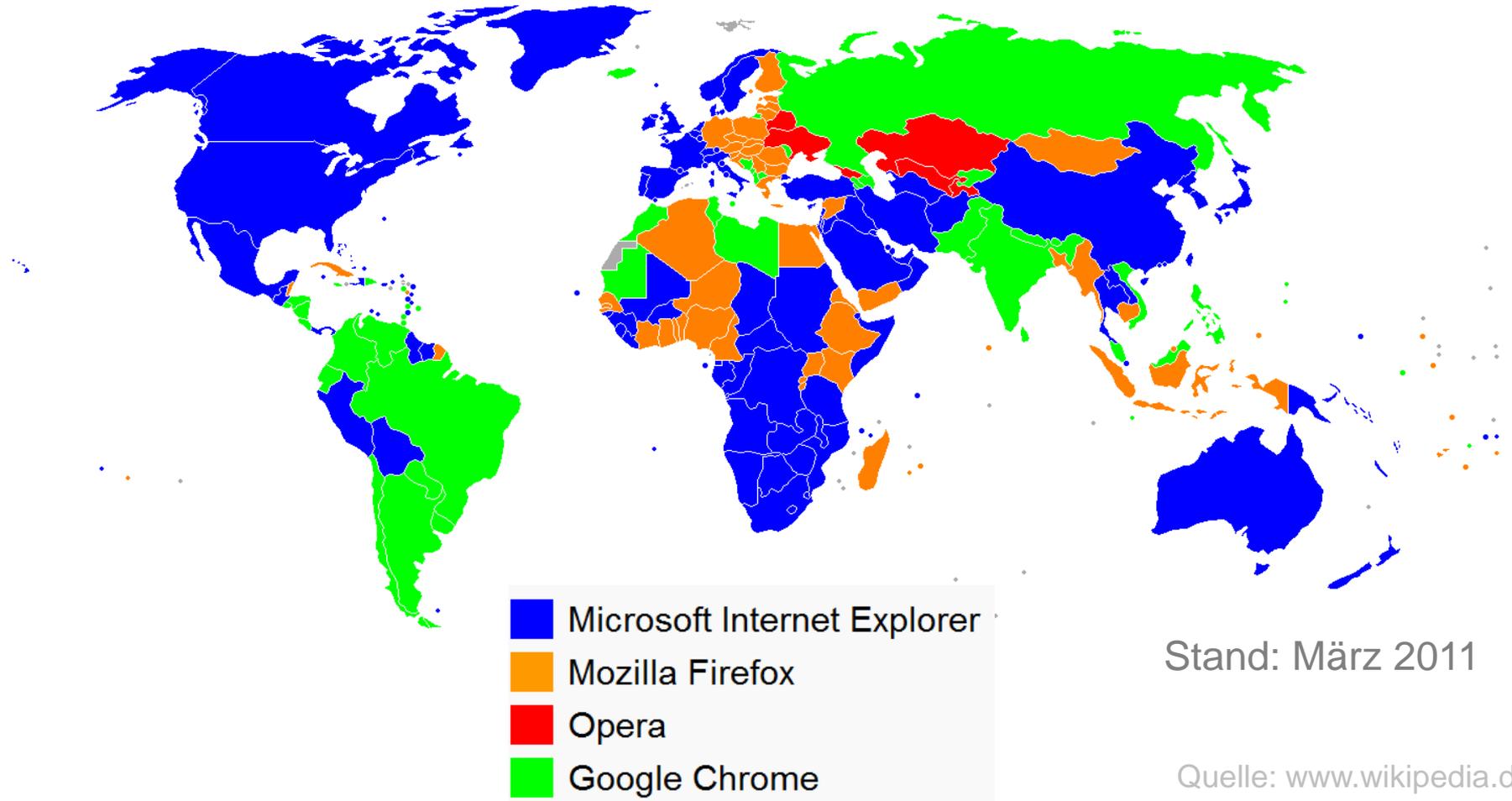
- 3 Welche Browser werden verwendet?
- 4 Mit welchem Browser surft die Welt?
- 5 Wie kommt der Browser zur Seite?
- 6 Sind Österreichs Firmen im Web?
- 7 Was ist eine Webseite?
- 8 Was heißt HTML?
- 9 Wer hat's erfunden?
- 10 Wer kümmert sich weiter um HTML?
- 11 Wo finde ich Html-Code??
- 12 Wie programmiere ich eine Webseite mit HTML?
- 13 Wie funktioniert HTML?
- 14 Wie ist eine HTML Seite aufgebaut?
- 15 Was beinhaltet der Head?
- 16 Was beinhaltet der Body?
stellen?
- 17 Wie kann Web Inhalt formatieren?
- 18 Gibt's auch Überschriften?
- 19 Es gibt 6 Ebenen!
- 20 Wie mache ich Listen?
- 21 Wie mache ich Tabellen?
- 22 Welche Tags gibt es noch?
- 23 Dokumentieren in HTML-Code
- 24 Wie erstellt man Links ?
- 25 Welche Attribute für Links gibt es?
- 26 Wie verlinkt man innerhalb einer Seite?
- 27 Was sind I Frames?
- 28 Wie binde ich Bilder ein?
- 29 Probleme mit Ä,ä,Ö,ö,
- 30 Was hab ich vergessen?
- 31 Wie kann ich die Webseite ins Netz
- 32 Wie kann meinen Code Überprüfen?
- 33 Wo bekomme ich Webspace?
- 34 Wie komme ich zu einer eigenen Domain?
- 35 Nic zu lima-city.de umleiten!
- 36 Wie werde ich im Web gefunden?
- 37 Weitere Informationen:

Welche Browser werden verwendet?



Quelle: <http://gs.statcounter.com/#browser-ww-monthly-200807-201202>

Mit welchem Browser surft die Welt?

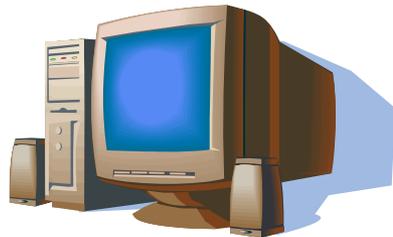


Wie kommt der Browser zur Seite?

Client-Server Prinzip

Der Browser holt sich die Internetseite von einem Web-Server.

`http://www.server.xy/index.html`



Client
(Internet Explorer, Firefox,...)

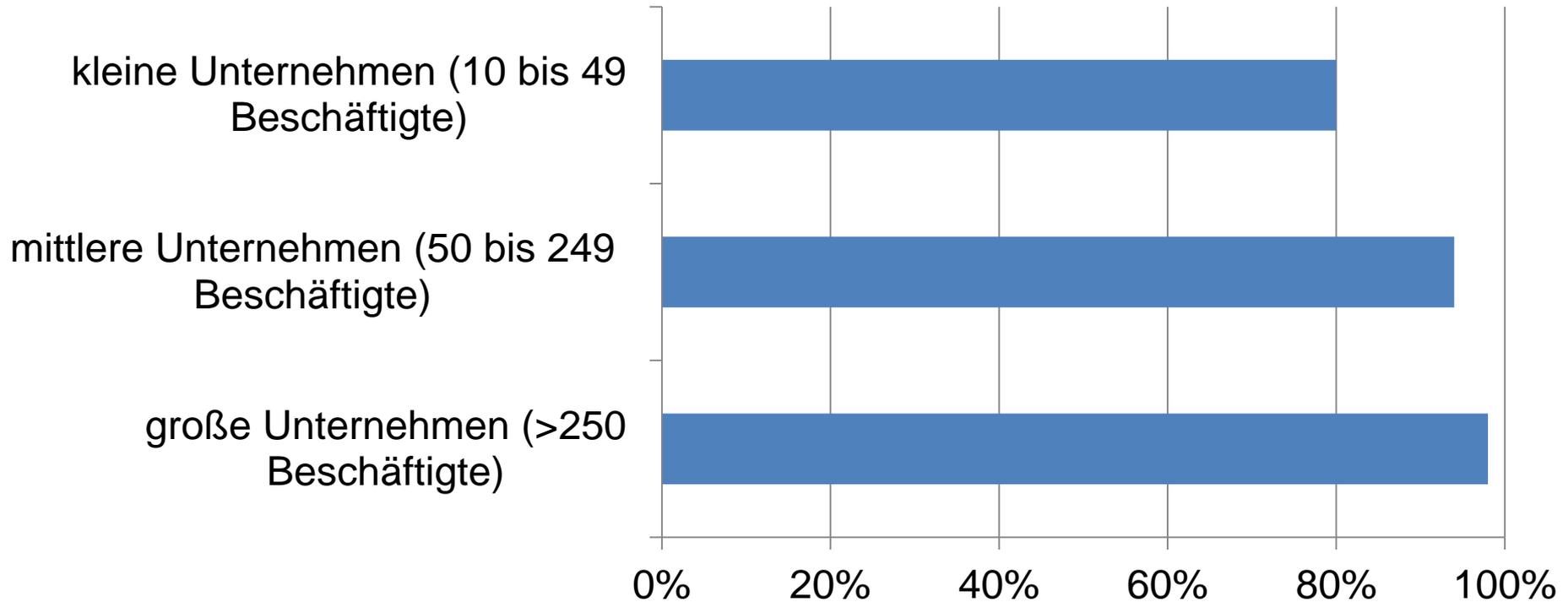


Server
(Apache,
IIS (Microsoft Internet Information Services), ...)

Wenn sie einen Server erstellen möchten, empfehle ich XAMPP (siehe <http://www.apachefriends.org/de/xampp.html>)

Sind Österreichs Firmen im Web?

Unternehmen im Internet vertreten



Im Jänner 2011 waren **83%** aller Unternehmen mit einer Website im Internet präsent.

Quelle http://www.statistik.at/web_de/statistiken/informationsgesellschaft/ikt-einsatz_in_unternehmen_e-commerce/index.html

Was ist eine Webseite?

Eine Webseite ist der **gesamte Internetauftritt** einer Person, Unternehmen oder einer Organisation.

Eine Webseite kann somit aus mehreren Seiten bestehen.

Die erste Seite, also die **Einstiegsseite**, wird **Homepage** genannt.

Webseiten werden in HTML erstellt!

Was heißt HTML?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
<p>Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

HTML bedeutet Hypertext Markup Language, oder zu Deutsch Hypertext Auszeichnungssprache.

Auszeichnungssprachen dienen zur Beschreibung von Formatierungen (z.B. In Dokumenten oder Webseiten).

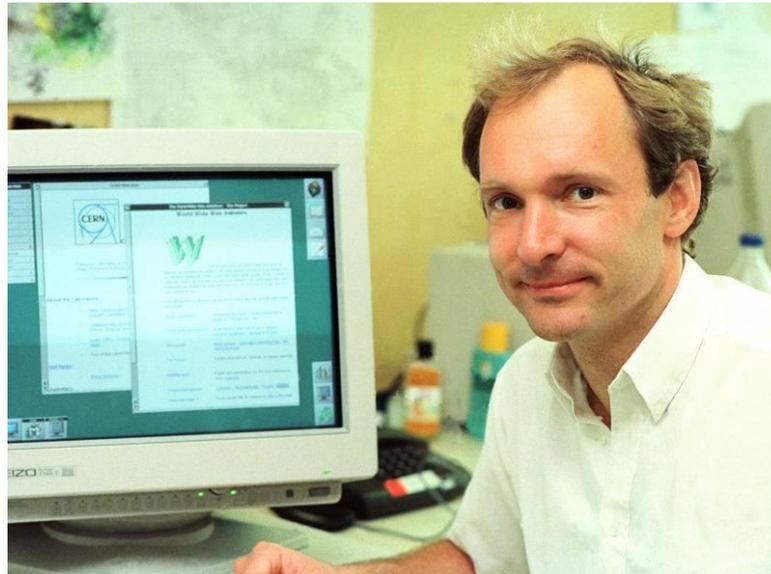
HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von einem Webbrowser dargestellt.

Bild Quelle: www.wikipedia.at

Wer hat's erfunden?

Das Herzstück vom Web ist **HTML**. Die **Hypertext Markup Language** wurde vom britischen Physiker **Tim Berners-Lee** um ~1990 entwickelt.

Die **Grundstruktur aller Internetseiten** basiert noch immer auf **HTML**.



Quelle: http://www.rheinzeitung.de/nachrichten/computer/computernews_artikel,-20-Jahre-Webseite-Eine-Erfindung-erobert-die-Welt-_arid,162195.html

Wer kümmert sich weiter um HTML?



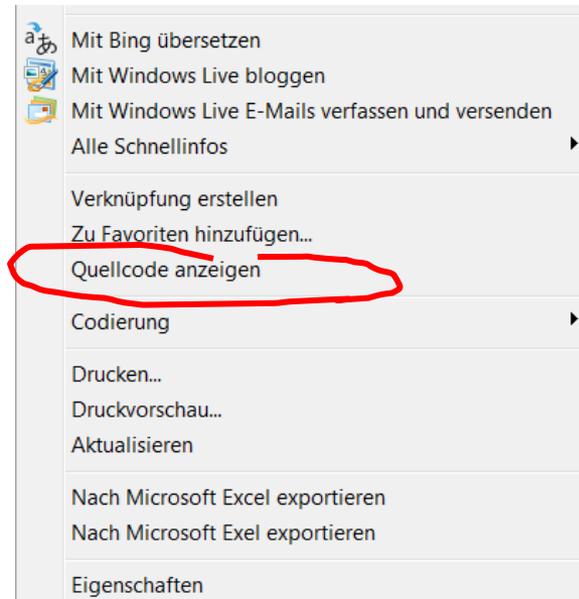
Die Spezifizierung und Weiterentwicklung wird von der internationalen Gemeinschaft mit den Namen **World Wide Web Consortium (W3C)** weitergeführt.

Die Führung dieses Konsortium unterliegt noch immer **Tim Bernes-Lee** und den CEO **Jeffray Jaffe**.

BildQuelle: <http://www.honeytechblog.com/micro-news/w3c-release-important-document-html5/1130>

Wo finde ich Html-Code??

Man kann sich beliebige Internetseiten ansehen in dem man im Browser <rechte Maustaste> und <Quellcode anzeigen> wählt.



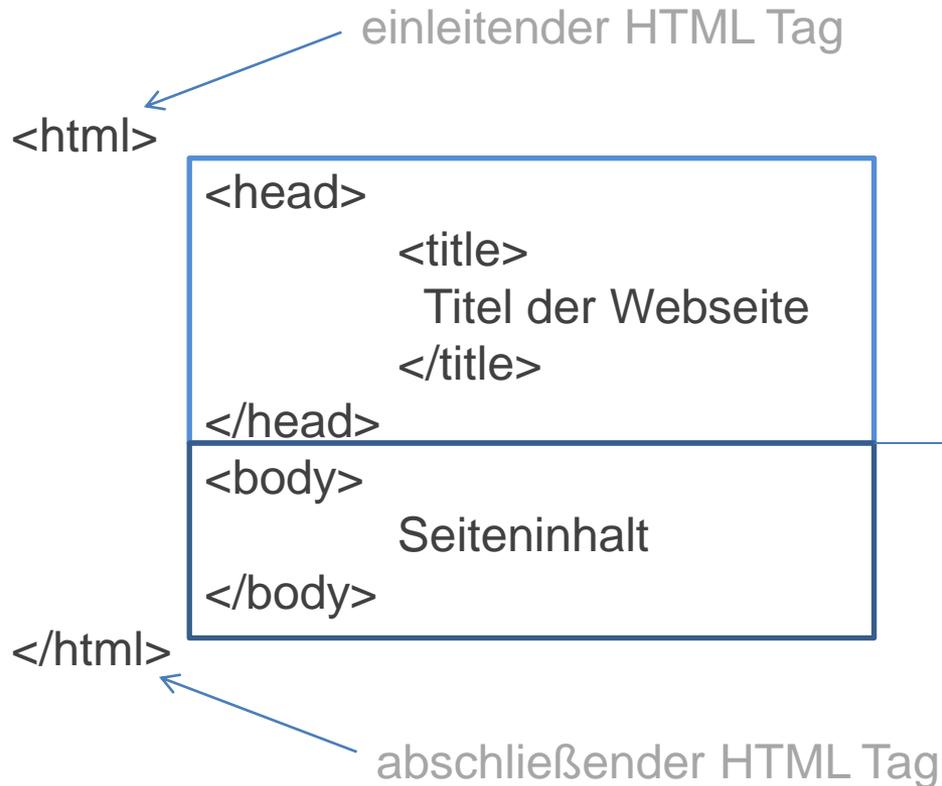
Wie programmiere ich eine Webseite mit HTML?

Wie funktioniert HTML?

Eine HTML Seite besteht aus **Tags**, das sind Befehle.
Tags erkennt man an den `<>`.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Titel der Webseite
    </title>
  </head>
  <body>
    Seiteninhalt
  </body>
</html>
```

Wie ist eine HTML Seite aufgebaut?



Der Kopfbereich, in dem allgemeine Angaben gemacht werden, die nicht im Browserfenster angezeigt werden

Hier steht der eigentliche Inhalt, welcher angezeigt wird.

Was beinhaltet der Head?

Im Head-Bereich sind Informationen für den Browser und für Suchmaschinen.

```
<head>
```

```
<title> Titel der Webseite </title>
```

```
</head>
```

Was beinhaltet der Body?

Im Body-Bereich steht der **eigentliche Inhalt**.
Der Browser stellt diesen Bereich dar.

`<body>`

Texte einer HTML Seite befinden sich im Body!

`</body>`

Wie kann Web Inhalt formatieren?

Die Textstrukturierung wird nicht übernommen.
Diese wird ebenfalls mittels Tags erreicht !

<body>

Absatz

<p> Texte einer HTML Seite befinden sich im Body! </p>

neue Zeile

<p> Das body-Tag
 kennzeichnet Beginn und Ende des Inhalts eines HTML-Dokuments,
 der im Browserfenster dargestellt wird. </p>

<p> Browser stellen also nur die Inhalte zwischen einem öffnenden und schließenden body-Tag dar. </p>

</body>

Gibt's auch Überschriften?

In HTML kann man auch Überschriften definieren.

```
<body>  
  <h1> Texte in HTML</h1>  
  <p> Texte einer HTML Seite befinden sich im Body! </p>  
  <p> Das body-Tag <br />  
  kennzeichnet Beginn und Ende des Inhalts eines HTML-Dokuments, <br />  
  der im Browserfenster dargestellt wird. </p>  
  <p> Browser stellen also nur  
  die Inhalte zwischen einem öffnenden und schließenden body-Tag dar. </p>  
</body>
```

h für heading

Es gibt 6 Ebenen!

Hierbei gibt es 6 Ebenen von Überschriften

`<h1>Hauptüberschrift</h1>`

Hauptüberschrift

`<h2>1.Unterüberschrift</h2>`

1.Unterüberschrift

`<h3>1.1 Unterüberschrift</h3>`

1.1 Unterüberschrift

`<h4>1.1.1 Unterüberschrift</h4>`

1.1.1 Unterüberschrift

`<h5>1.1.1.1 Unterüberschrift</h5>`

1.1.1.1 Unterüberschrift

`<h6>1.1.1.1.1 Unterüberschrift</h6>`

1.1.1.1.1 Unterüberschrift

Quelle: <http://www.html-seminar.de/befehlsuebersicht.htm>

Wie mache ich Listen?

| Tag | Beschreibung |
|---|---|
| <pre> Aufzählung 1 Aufzählung 2 </pre> | <ul style="list-style-type: none">• Aufzählung 1• Aufzählung 2 |
| <pre> Aufzählung 1 Aufzählung 2 </pre> | <ol style="list-style-type: none">1. Aufzählung 12. Aufzählung 2 |

Quelle: <http://www.html-seminar.de/befehlsuebersicht.htm>

Wie mache ich Tabellen?

| Tag | Beschreibung | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <pre><table> <tr> <td> Zelle 1.1 </td> <td> Zelle 1.2 </td> </tr> <tr> <td> Zelle 2.1 </td> <td> Zelle 2.1 </td> </tr> </table></pre> | <table><tr><td>Zelle 1.1</td><td>Zelle 1.2</td></tr><tr><td>Zelle 2.1</td><td>Zelle 2.1</td></tr></table> | Zelle 1.1 | Zelle 1.2 | Zelle 2.1 | Zelle 2.1 |
| Zelle 1.1 | Zelle 1.2 | | | | |
| Zelle 2.1 | Zelle 2.1 | | | | |

Quelle: <http://www.html-seminar.de/befehlsuebersicht.htm>

Welche Tags gibt es noch?

| Tag | Beschreibung |
|---|-------------------------------|
| <code>fett</code> | fett |
| <code><i>kursiv</i></code> | <i>kursiv</i> |
| <code>4<sup>2</sup></code> | 4 ² |
| <code>4<sub>2</sub></code> | 4 ₂ |
| <code><code> </code></code> | zur Darstellung von Quellcode |
| <code><cite> </cite></code> | zur Darstellung eines Zitates |
| <code><hr /></code> | horizontale Linie |
| <code> </code> | Zeilenwechsel |
| ... | |

Quelle: <http://www.html-seminar.de/befehlsuebersicht.htm>

Dokumentieren in HTML-Code

Kommentare werden zwischen

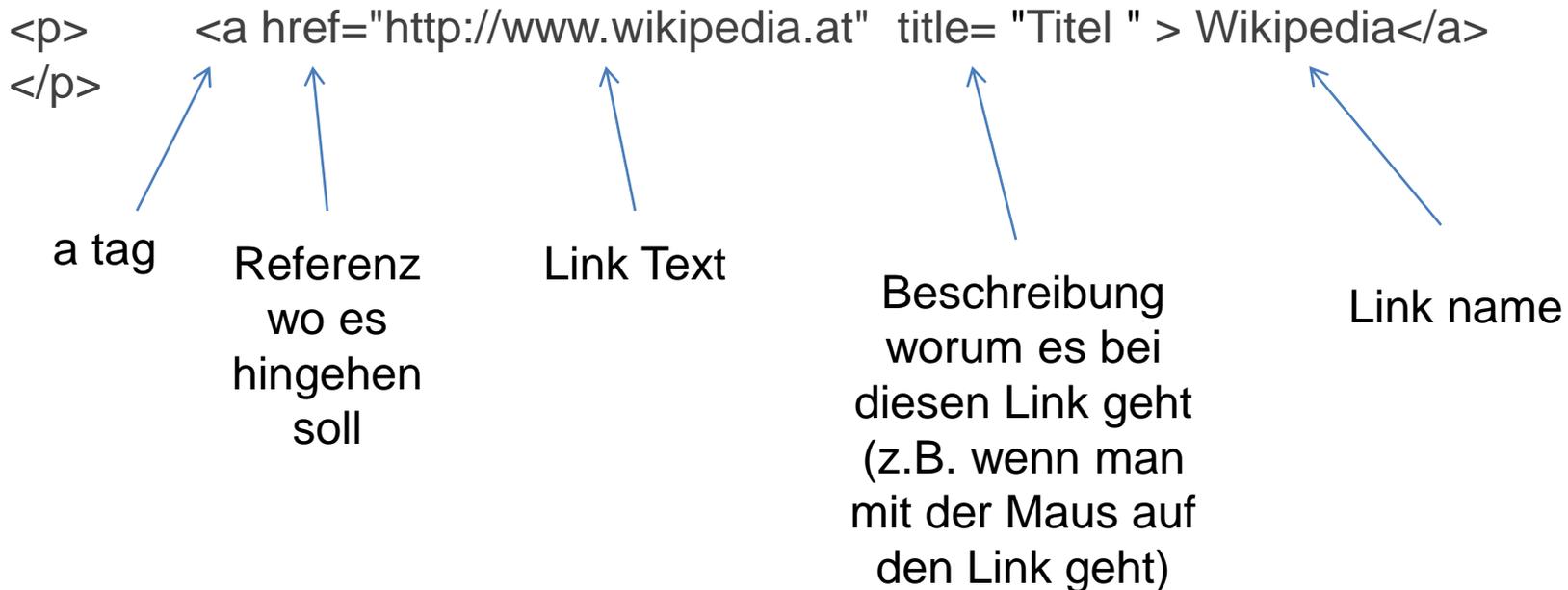
`<!-- -->`

gesetzt.

Dadurch werden diese im Browser nicht mehr angezeigt
(so kann man auch Teile des Quellcodes deaktivieren)

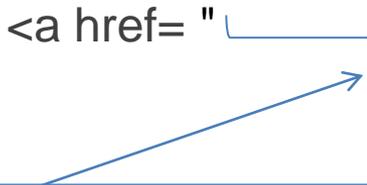
Wie erstellt man Links ?

Links sind die große Errungenschaft des Webs.
Nur durch die Verlinkung von Web-Seiten untereinander
entsteht das große Web.



Welche Attribute für Links gibt es?

` Text `



| Attribut | Beschreibung |
|--|---|
| <code>href= "test.html "</code> | Verlinken im selben Verzeichnis |
| <code>href= "../test.html "</code> | eine Ebene höher verlinken |
| <code>href= "verzeichnis/test.html "</code> | Link im Unterverzeichnis |
| <code>href= "mailto:szm-htl@gmx.at "</code> | Link auf eine Mailadresse |
| <code>target= "_blank "</code> | neues Browserfenster wird geöffnet |
| <code>target= "_self ", target= "_top "</code> | Seite wird in der selben Seite geöffnet |

Wie verlinkt man innerhalb einer Seite?

Zum Verlinken innerhalb einer Seite verwendet man Anker!
(Vergleichbar mit der Textmarke in Word)

1. Der Anker (vgl. mit Textmarke)

```
<h1> <a name="Anker"> Test </a></h1>
```

2. Link auf den Anker (springt zu Textmarke)

```
<p> <a href="#Anker">Link auf Anker</a> </p>
```

Was sind I Frames?

Iframes sind eher veraltet und werden eher nicht mehr verwendet.

Allerdings stellen diese eine einfache Möglichkeit dar **HTML Seiten** in die eigene Seite **einzubinden**.

Und das geht so:

```
<iframe src="http://www.wikipedia.de/" width="100%"  
height="1000" frameborder="1">  
<p> alternativer Text</p>  
</iframe>
```

Link

Breite in %

Höhe

wenn Seite nicht gefunden

Mit oder ohne Rahmen

Wie binde ich Bilder ein?

Bilder sind wichtig um Webseiten aufzubereiten!

`<p>`
``
`</p>`

Dateiname
↓

Text wenn Datei
nicht gefunden
(oder für Screenreader)
↓

Höhe
↑

Breite
↑

Probleme mit Ä,ä,Ö,ö,

Manche Browser haben Probleme manche Zeichen darzustellen.
Also unter anderen auch Ä,ä,Ö,ö .

| Zeichen | Beschreibung | Name in HTML | Unicode in HTML |
|---------|--------------|--------------|-----------------|
| Ä | A Umlaut | Ä | Ä |
| Ü | U Umlaut | Ü | Ü |
| Ö | O Umlaut | Ö | Ö |
| ä | a Umlaut | ä | ä |
| ü | u Umlaut | ü | ü |
| ö | o Umlaut | ö | ö |

Im Html Code schreibt man also Glücklich anstatt
Glücklich !!

Weitere Zeichen siehe:

<http://de.selfhtml.org/html/referenz/zeichen.htm>

Was hab ich vergessen?

Seriöserweise gibt man auch eine **Dokumenten-Typ-Definition** an!

Anhand dieser Definition erkennt der Browser, welcher HTML Standard verwendet wurde!

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<html>  
  <head>  
    <title>  
      Titel der Webseite  
    </title>  
  </head>  
  <body>  
    Seiteninhalt  
  </body>  
</html>
```

Wie kann ich die Webseite ins Netz stellen?

Wie kann meinen Code Überprüfen?

Wenn man eine Webseite publiziert, dann kann man diese überprüfen.

siehe:

<http://validator.w3.org/unicorn/>

Wo bekomme ich Webspaces?

Webspaces ist ein Speicherplatz für Dateien auf einem Server, auf den über das Internet dauerhaft zugegriffen werden kann.

Dieser Online-Speicherplatz ermöglicht uns Internetpräsenzen zu speichern und zu veröffentlichen.

Hier erhältst du freien Webspaces:

<http://www.lima-city.de/>

Quelle: Prof. Hochwarter HTL Eisenstadt

Wie komme ich zu einer eigenen Domain?

Unter <http://www.alpennic.com/> erhalten sie eine **gratis Domain**, allerdings mit der Endung **.at.tf**

Quelle: Prof. Hochwarter HTL Eisenstadt

Unter <http://www.netstorage.at/domain/jetzt-domain-suchen-registrieren> erhalten sie eine **.at Domain** (Preis 12€/Jahr für .at oder .com).

Nic zu lima-city.de umleiten!

The screenshot shows the AlpenNIC control panel in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar displays `www.alpennic.com/user/nic.url.php`. The page title is "Verwendungs-Art: URL-Weiterleitung".

Benutzer: Michael Szivatz, `szivatz.at.tf`

Control-Center: Domain, E-Mail, Webspaces, WebsiteMaker, Statistik, Zugangsschutz, Logout

Navigation: Start, Leistungen, Registrieren, Hilfe, Support, Kontakt

Verwendungs-Art: URL-Weiterleitung

Leiten Sie Ihre Domain mittels URL-Weiterleitung auf Ihre Homepage - ganz egal, wo sich diese befindet. Dies ist insbesondere für Nutzer geeignet, die Ihre Homepage bei einem kostenlosen Webspaces-Anbieter haben, der keine feste IP zur Verfügung stellt, mit der die Domain verbunden werden kann.

Bitte beachten Sie:

- Durch die Anwendung dieser Funktion werden alle anderen Verwendungs-Arten deaktiviert.

Bitte machen Sie die nachfolgenden Angaben.

EINSTELLUNG: URL-WEITERLEITUNG **VERWENDUNGSGART WÄHLEN**

Domain: `szivatz.at.tf`

Ziel-URL: `http://szivatz.lima-city.de/` [TEST]

Weiterleitungs-Art: Clicking - In der Adresszeile des Browsers die Domain anzeigen. In Clicking - In der Adresszeile des Browsers die Ziel-URL anzeigen.

Titel: `Meine Homepage`

Kategorie: `Bildung & Wissenschaft`

Zusatzfunktionen: Statistik aktivieren, Favicon

Unterstützung: `Popup`

Wie werde ich im Web gefunden?

Damit ihre Seite im Web gefunden wird, müssen sie diese für die Suchmaschinen Optimieren.

siehe:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Suchmaschinenoptimierung>

Weitere Informationen:

Weitere Informationen zu HTML finden Sie unter:

<http://www.html-seminar.de>

http://de.wikibooks.org/wiki/Websiteentwicklung:_XHTML

<http://de.selfhtml.org>

Weitere Informationen zu CSS:

<http://www.css4you.de/>