

# Publizieren im Internet

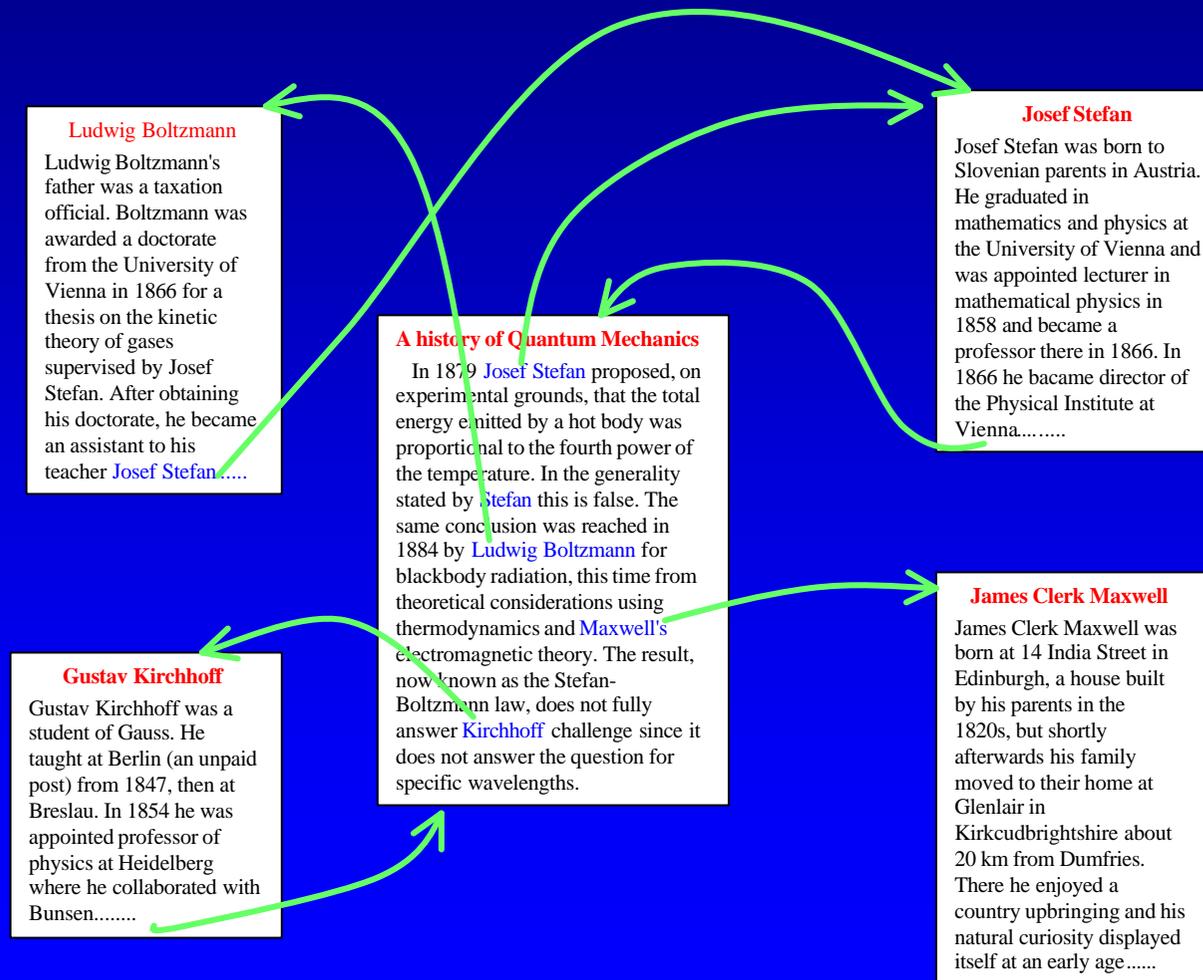
Eine eigene Homepage erstellen

**Margarita Esponda**

esponda@inf.fu-berlin.de

# Hypertexte

Unter Hypertext versteht man Texte mit Querverweisen



# Die Geschichte des World Wide Web

1989

Tim Berners-Lee

CERN

Europäisches Kernforschungszentrum

entwickelte:

Dateiformat **HTML** (Hypertext Markup Language)

Internet-Protokoll **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol)

Marc Andreessen

**Mosaic**

erster WWW-Browser mit  
grafischen Benutzeroberflächen

Mitbegründer der Firma

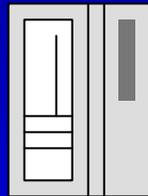
**Netscape**

# Server-Client Prinzip

Uniform Resource Locators

Die genaue Adresse  
eines Dokuments

Dienstanbieter



URL

HTTP

Hypertext Transfer Protocol  
für die Übertragung

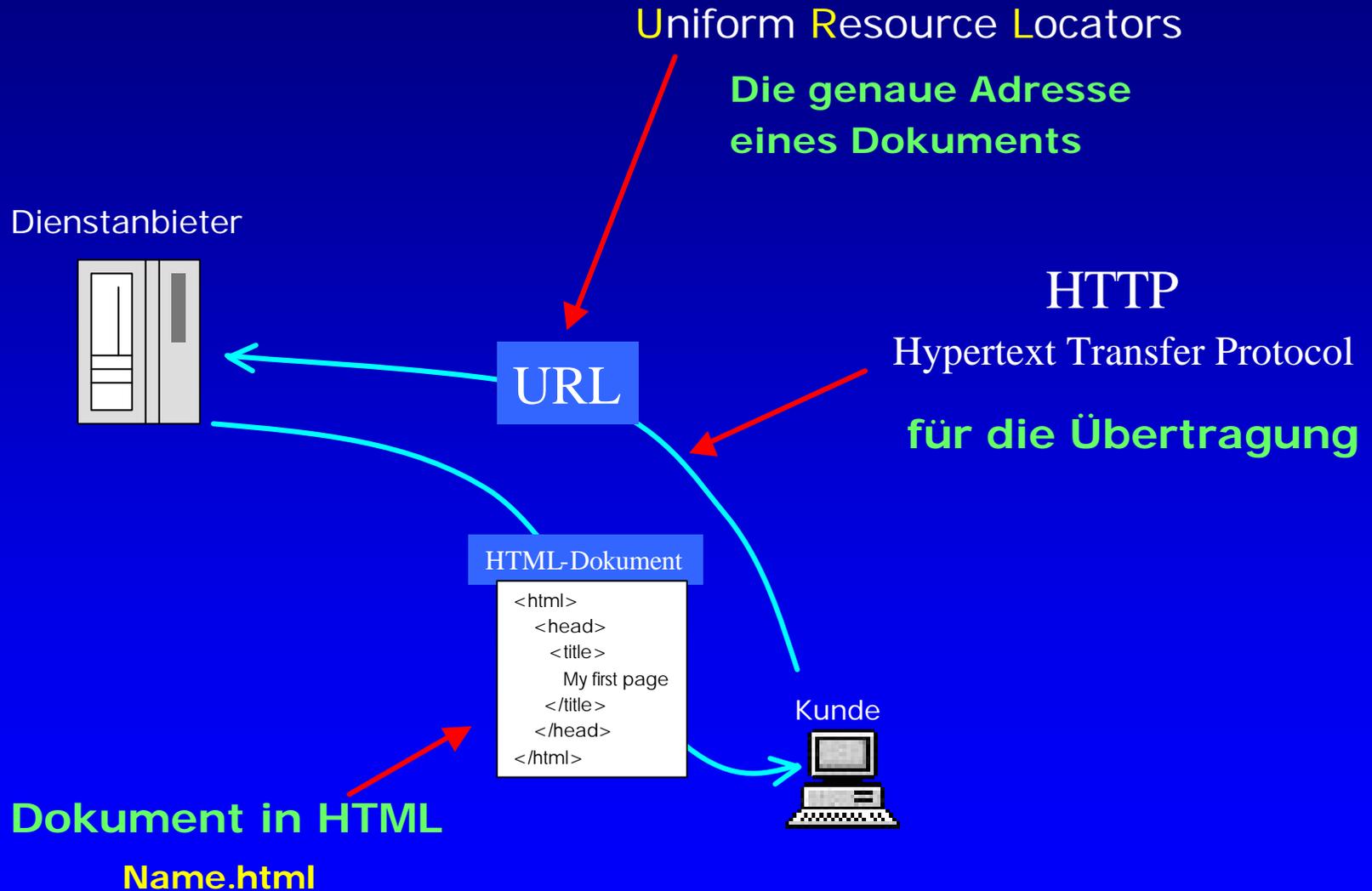
HTML-Dokument

```
<html>
<head>
  <title>
    My first page
  </title>
</head>
</html>
```

Kunde



Dokument in HTML  
Name.html



# HTML-Einführung



# Web-Browser

## WannaBe

Apple Macintosh

Das Programm ist dabei außerordentlich stabil und schnell.

## Netscape

Version 4.08 arbeitet mit 128-Bit-Verschlüsselung

<http://www.netscape.com/de/download/index.html>

## iCab

geringe Speicheranforderungen

Anzeige von Fehlern in HTML-Code

<http://www.icab.de/download.html>

## Opera

<http://www.opera.com>

## Lynx

ist ein Browser, der nur Text anzeigt

## Explorer

# HTML-Einführung

## Hypertext Markup Language HTML

HTML ist eine Dokumentbeschreibungssprache

Ein HTML-Dokument ist eine einfache Text-Datei (ASCII), die mit einem normalen Text-Editor erstellt, gelesen und verändert werden kann.

Ein HTML-Dokument beinhaltet den Quellcode, der von einem Web-Browser interpretiert wird.

# Hypertext Markup Language

Ein HTML-Programm beinhaltet eine Reihe von tags, die innerhalb des Textes, der auf den Web-Seiten erscheinen soll, platziert sind.

Wenn der Browser diese tags innerhalb des Textes sieht, verwendet er sie als Befehle, um die Formatierung des Textes auf dem Bildschirm zu berechnen.

Die Mehrheit der tags eines HTML-Dokuments beschreiben die Struktur einer Webseite und nicht ihre genaue Erscheinung.

**Das bedeutet, dass das gleiche HTML-Dokument bei verschiedenen Browsern unterschiedlich aussehen kann, auch wenn die Struktur gleich aussieht.**

# Format der Markup-Befehle ( **HTML-Tags** )

Tags sind immer in spitze Klammern eingeschlossen

paarige Befehle

haben ein schließendes tag

unpaarige Befehle

haben kein schließendes tag

öffnender Tag



<TAG>

.....text.....

schließender Tag



</TAG>

Ein Tag kann Attribute mit den dazugehörigen Werten haben.

<TAG a<sub>1</sub>=w<sub>1</sub> a<sub>2</sub>=w<sub>2</sub> a<sub>3</sub>=w<sub>3</sub> . . . . .>

**Beispiel:**

```
<font color=green size=6> ...text... </font>
```

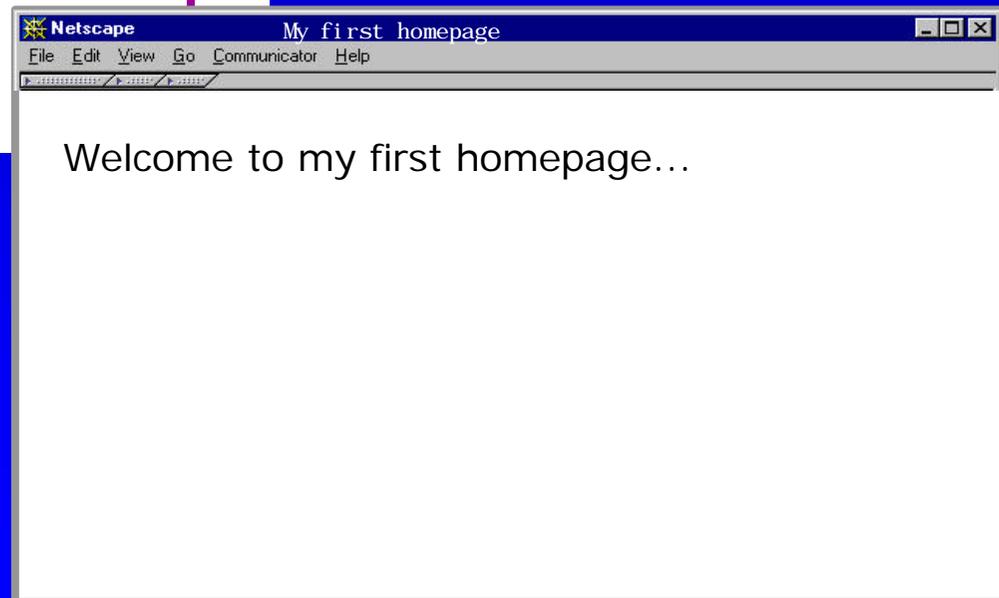
# Grundstruktur eines HTML-Dokuments

```
<html>
  <head>
    <title> My first homepage </title>
  </head>
  <body>
    Welcome to my first homepage...
  </body>
</html>
```

Titel



Hier kommt der Hauptteil  
der Dokumentbeschreibung.



# Textformatierung

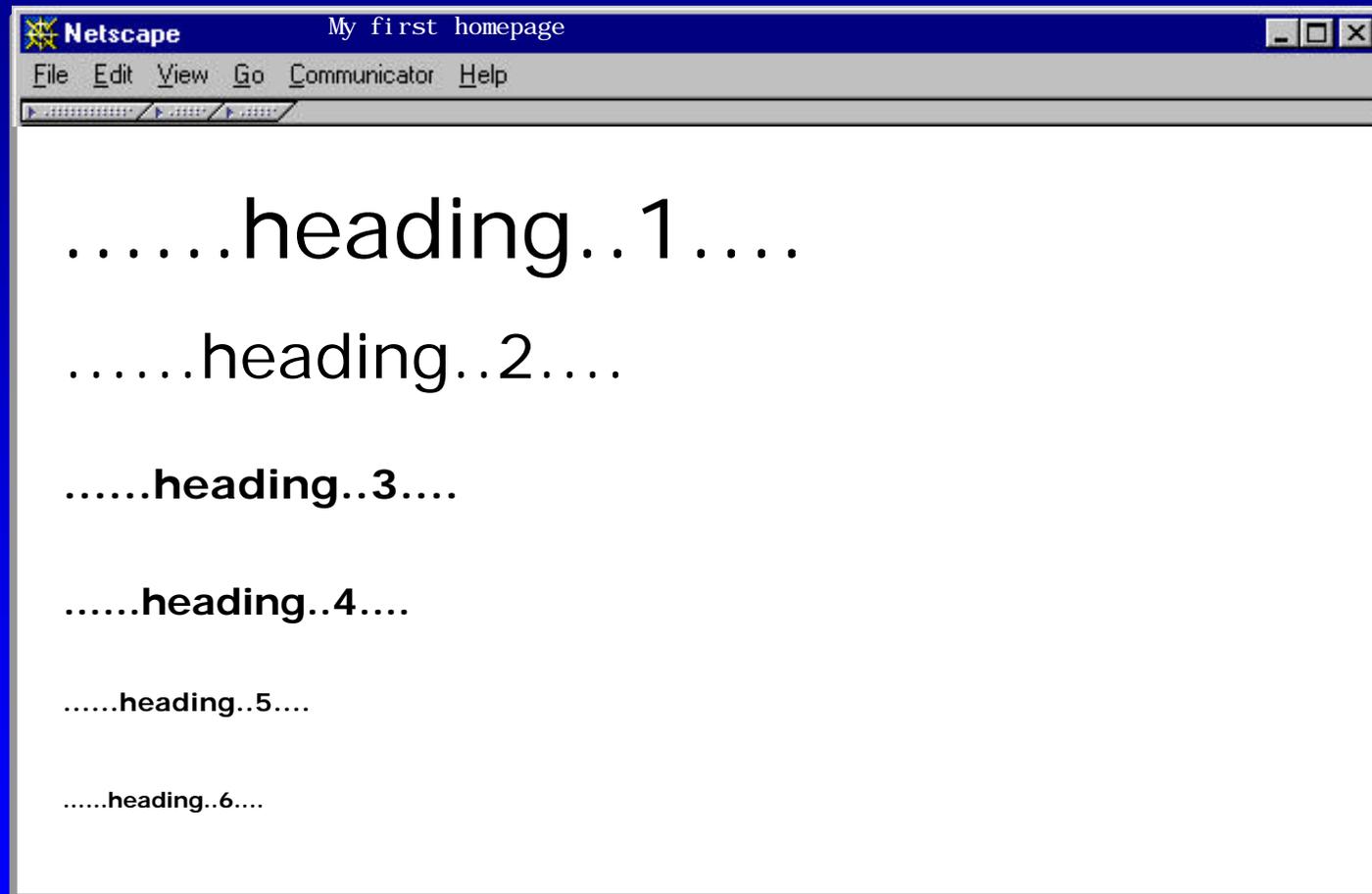
## Überschriften

```
<html>
  <head>
    <title> My first homepage </title>
  </head>
  <body>
    <h1> .....heading..1.... </h1>
    <h2> .....heading..2.... </h2>
    <h3> .....heading..3.... </h3>
    <h4> .....heading..4.... </h4>
    <h5> .....heading..5.... </h5>
    <h6> .....heading..6.... </h6>
  </body>
</html>
```

Es gibt sechs  
Größen  
für Überschriften

# Textformatierung

## Überschriften



# Textformatierung

## Textabsätze definieren und ausrichten

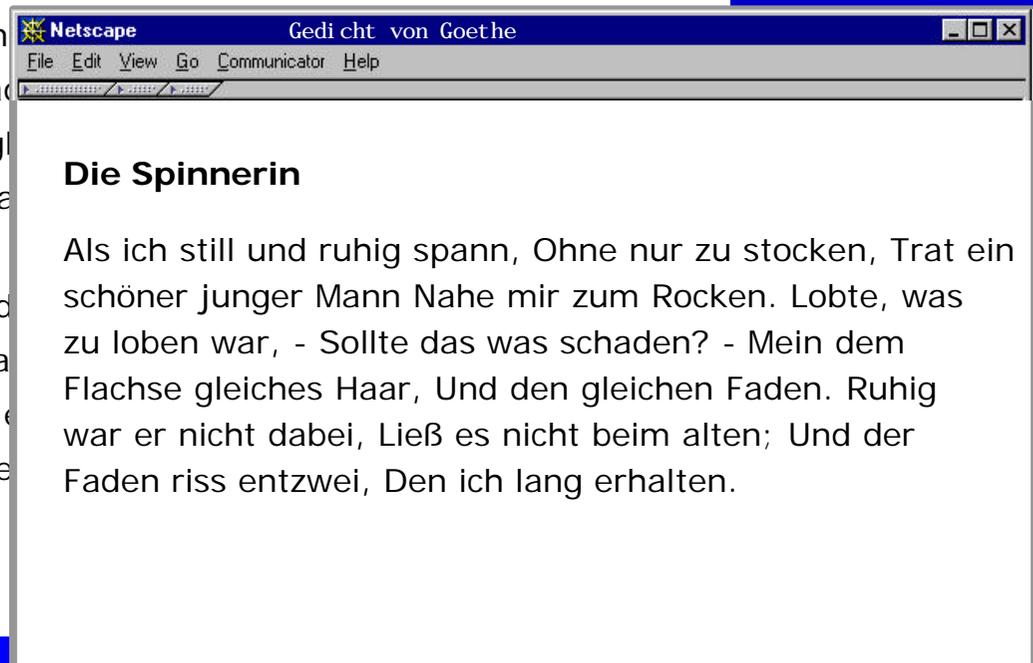
```
<html>
  <head> <title >      Gedicht von Goethe      </title > </head>
    <body>
      <h3> Die Spinnerin  </h3>

        Als ich still und ruhig spann,
        Ohne nur zu stocken,
        Trat ein schöner junger Mann
        Nahe mir zum Rocken.

        Lobte, was zu loben war,
        Sollte das was schaden?
        Mein dem Flachse gleiches Haar,
        Und den gleichen Faden.

        Ruhig war er nicht dabei,
        Ließ es nicht beim alten;
        Und der Faden riss entzwei,
        Den ich lang erhalten.

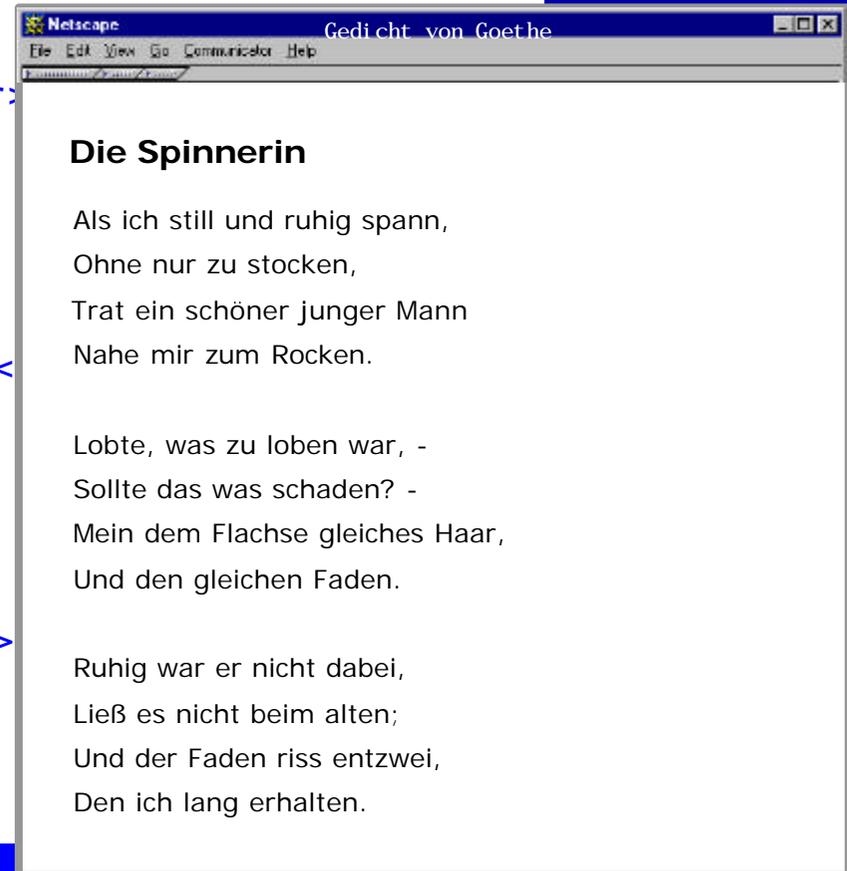
    </body>
</html>
```



# Textformatierung

## Textabsätze definieren und ausrichten

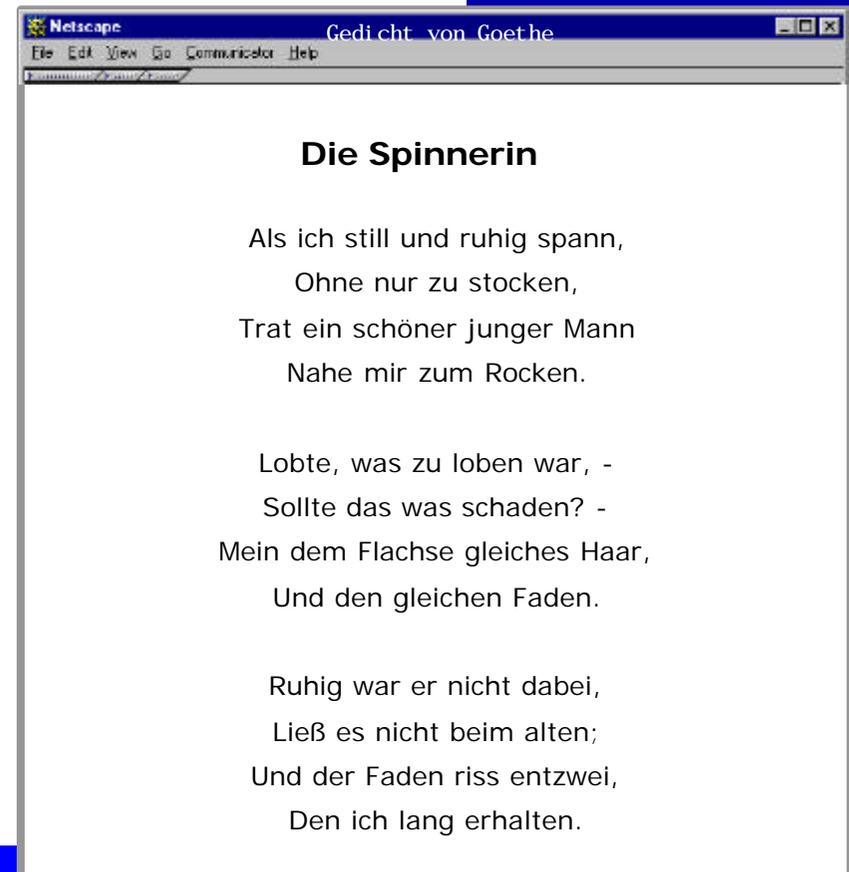
```
<html>
  <head> <title >      Gedicht von Goethe      </title> </head>
  <body>
    <h3>  Die Spinnerin  </h3>
    <p>
      Als ich still und ruhig spann, <br>
      Ohne nur zu stocken, <br>
      Trat ein schöner junger Mann <br>
      Nahe mir zum Rocken. </p>
    <p>
      Lobte, was zu loben war, - <br>
      Sollte das was schaden? - <br>
      Mein dem Flachse gleiches Haar, <br>
      Und den gleichen Faden. </p>
    <p>
      Ruhig war er nicht dabei, <br>
      Ließ es nicht beim alten; <br>
      Und der Faden riss entzwei, <br>
      Den ich lang erhalten. </p>
  </body>
</html>
```



# Textformatierung

## Textabsätze definieren und ausrichten

```
<html>
  <head> <title >      Gedicht von Goethe      </title> </head>
  <body>
    <h3 align=center >  Die Spinnerin </h3>
    <p align=center >
      Als ich still und ruhig spann, <br>
      Ohne nur zu stocken, <br>
      Trat ein schöner junger Mann <br>
      Nahe mir zum Rocken. </p>
    <p align=center >
      Lobte, was zu loben war, - <br>
      Sollte das was schaden? - <br>
      Mein dem Flachse gleiches Haar, <br>
      Und den gleichen Faden. </p>
    <p align=center >
      Ruhig war er nicht dabei, <br>
      Ließ es nicht beim alten; <br>
      Und der Faden riss entzwei, <br>
      Den ich lang erhalten. </p>
  </body>
</html>
```



# weitere HTML-Elemente

## horizontale Trennlinien

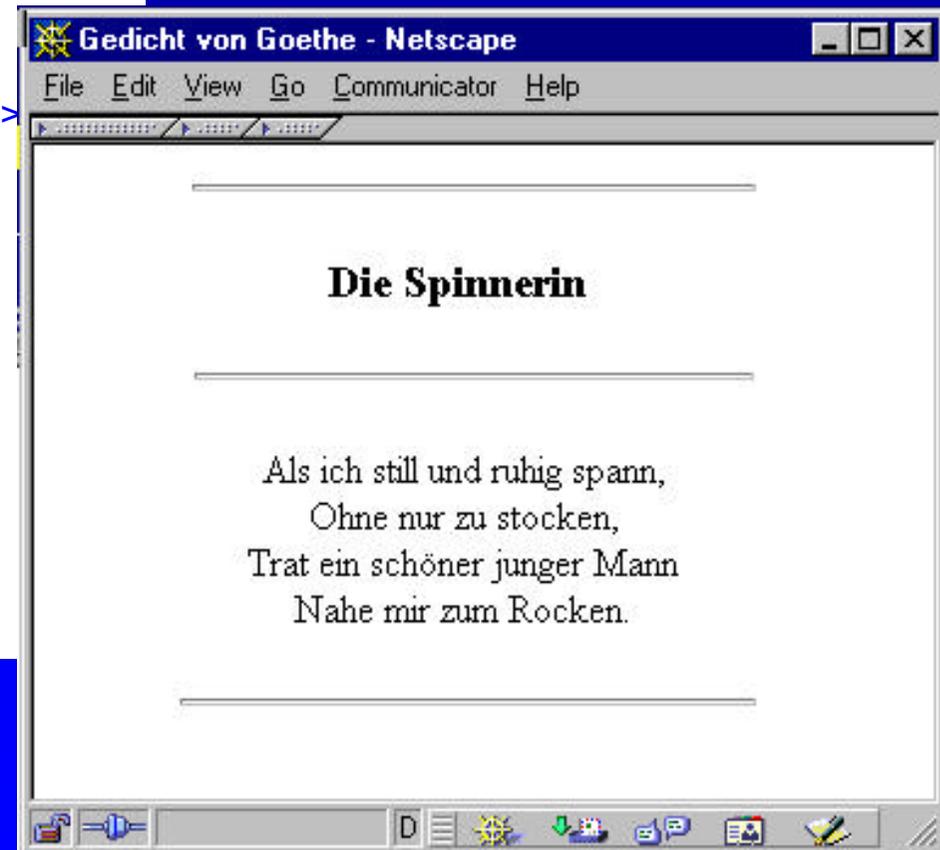
```
<html>
  <head>
    <title> Gedicht von Goethe </title>
  </head>
  <body>
    <hr>
    <h3 align=center> Die Spinnerin </h3>
    <hr>
    <p align=center>
      Als ich still und ruhig spann,<br>
      Ohne nur zu stocken, <br>
      Trat ein schöner junger Mann<br>
      Nahe mir zum Rocken.</p>
    <hr>
  </body>
</html>
```



# weitere HTML-Elemente

## horizontale Trennlinien

```
<html>
  <head>
    <title> Gedicht von Goethe </title>
  </head>
  <body>
    <hr width=70% >
    <h3 align=center> Die Spinnerin </h3>
    <hr width=70% >
    <p align=center>
      Als ich still und ruhig spann,<br>
      Ohne nur zu stocken, <br>
      Trat ein schöner junger Mann<br>
      Nahe mir zum Rocken.</p>
    <hr width=70% >
  </body>
</html>
```



# HTML Textformatierung-Tags

Tag(s)	Funktion
<Hn>, </Hn>	Überschriften (n=1,2...,6)
<P>	Absatz
 	Zeilenbruch
<HR>	horizontale Trennlinie
<B>, </B>	fett
<I>, </I>	kursiv
<U>, </U>	unterstrichen
<STRONG>, </STRONG>	fett, aber browserabhängig
<EM>, </EM>	kursiv, aber browserabhängig
<!-- ..... -->	Kommentare

# Hintergrundfarben

```
<html>
  <head>
    <title> Schülerinnen Webseiten </title>
  </head>

  <body bgcolor= teal text=white >
    <hr width=70% >
    <h3 align=center> Willkommen zur Schülerinnen-Webseite </h3>
    <hr width=70% >
    <p align=center>
      Luise Maxeimer <br>
      Stefanie Grunow <br>
      Silvia Saupe <br>
      Melanie Feudel </p>
    <hr width=70% >
  </body>
</html>
```



# Links

```
<html>
  <head>
    <title> Schülerinnen-Webseite </title>
  </head>
  <body bgcolor= teal text=white>
    <hr>
    <h3 align=center> Willkommen zur Schülerinnen-Webseite</h3>
    <hr>
    <a href="http://www.inf.fu-berlin.de/~maxeimer"> Luise Maxeimer </a> <br>
      Stefanie Grunow <br>
      Silvia Saupe <br>
      Melanie Feudel <br>
    <hr>
  </body>
</html>
```



The diagram illustrates the annotation of the href attribute in the HTML code. A cyan box labeled "address" has a red arrow pointing to the href attribute of the anchor tag: `<a href="http://www.inf.fu-berlin.de/~maxeimer">`. The entire anchor tag and its following text are enclosed in a green box.

# Links

Link



# Links

Um einen Link auf einer Seite einzurichten, verwenden wir den HTML-Befehl `<A> .... </A>`

Der Befehl hat immer das Attribut HREF, das als Wert absolute oder relative Adressen bekommt.

```
<A HREF="http://www.tagespiegel.de" >Tagesspiegel </A>
```

**HREF**

absolute Adressen sind URLs

**http://www.tagespiegel.de/news.html**

relative Adressen beziehen sich immer auf die Adresse der Webseite, auf der man sich gerade befindet.

Wenn nur ein Dateiname angegeben wird, befindet sich die neue Seite auf dem gleichen Server und im gleichen Verzeichnis der aktuellen Webseite.

**sport.html**

# Farben

Colorcenter

<http://www.hidaho.com/colorcenter/cc.html>

```
<body
```

```
  bgcolor="#FFBEC"
```

```
  text="#000000"
```

```
  link="#0000FF"
```

```
  alink="#FF2020"
```

```
  vlink="#800020" >
```

Hintergrundfarbe

Text

Links

aktive Links

besuchte Links

# Bilder

HTML-Dokumente können auf Grafiken verweisen  
Alle Browser unterstützen **gif**- und **jpg**- Grafiken

Wenn man Bilder in eine Webseite einbinden will, muss man diese zuerst in eine dieser Komprimierungsformen verwandeln.

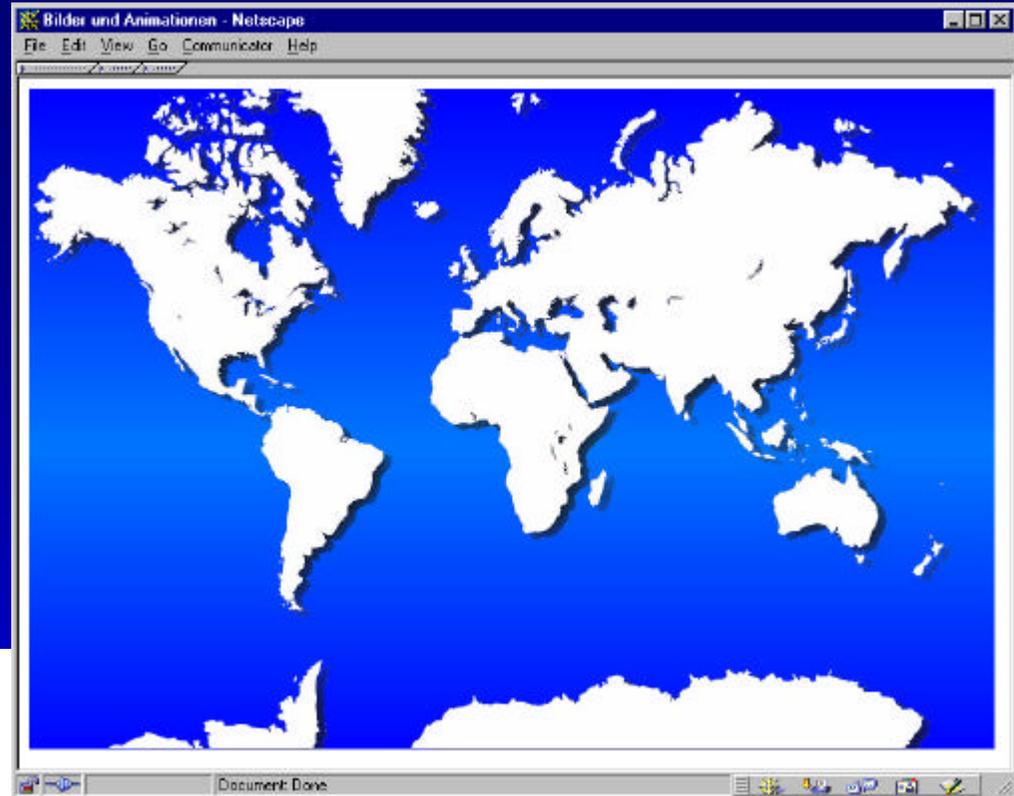


Die häufigsten bewegten Bilder in HTML-Dokumenten sind die sogenannten "animated gifs".

Ein animated-gif ist eine Abfolge von Bildern, die zusammen in einer Datei in Gif-Format gespeichert sind.

Der Browser zeigt dann ständig die Bilder hintereinander und dadurch entsteht eine Animation.

# Bilder



```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Bilder und Animationen </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# Bilder

```
<html>  
  <head>  
    <title> Die Rache der Maus </title>  
  </head>  
  <body>  
    <H2 align=center> Die Rache  
    <img src= "MOUSE.gif" >  
  </body>  
</html>
```



# Gliederung von HTML-Dokumenten

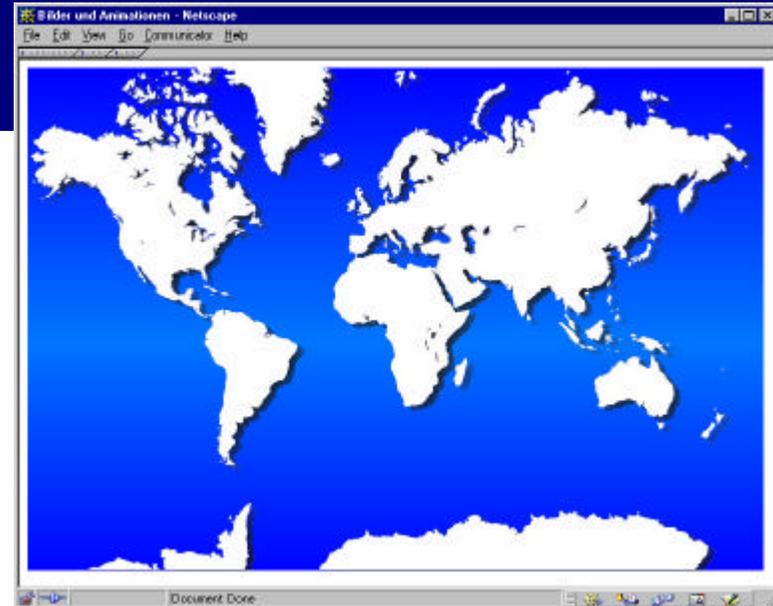
```
<html>
  <head>
    <title> Bilder und Animationen </title>
  </head>
  <body bgcolor=brown text=white>
    <UL>
      <LI> Bilder </LI>
      <OL>
        <LI> Weltkarte </LI>
        <LI> Erde </LI>
      </OL>
      <LI> Animationen </LI>
      <OL>
        <LI> Maus </LI>
        <LI> Wurm </LI>
        <LI> Tiger </LI>
      </OL>
    </UL>
  </body>
</html>
```

## Bilder und Animationen

- Bilder
  1. Weltkarte
  2. Erde
- Animationen
  1. Maus
  2. Wurm
  3. Tiger

# Gliederung von HTML-Dokumenten

```
<html>
  <head>
    <title> Bilder und Animationen </title>
  </head>
  <body bgcolor=brown text=white>
    <UL>
      <LI> Bilder </LI>
      <OL>
        <LI> <a href="worldmap.jpg"> Weltkarte </a> </LI>
        <LI> Erde </LI>
      </OL>
      <LI> Animationen </LI>
      <OL>
        <LI> Maus </LI>
        <LI> Wurm </LI>
        <LI> Tiger </LI>
      </OL>
    </UL>
  </body>
</html>
```



- Bilder und Animationen
- Bilder
    1. Weltkarte
    2. Erde
  - Animationen
    1. Maus
    2. Wurm
    3. Tiger

# Tabelle

## Deutsche Umlaute

Ä	&#196;	&Auml;
Ö	&#214;	&Ouml;
Ü	&#220;	&Uuml;
ä	&#196;	&auml;
ö	&#214;	&ouml;
u	&#220;	&uuml;
ß	&#223;	&szlig;

## Farben

aqua	=	cyan
beige	=	beige
black	=	schwarz
blue	=	blau
brown	=	braun
gold	=	gold
gray	=	grau
green	=	grün
lime	=	Limonengrün
magenta	=	magentarot
maroon	=	kastanienbraun
navy	=	marineblau
olive	=	olivegrün
orange	=	orange
pink	=	rosa
purple	=	lila
red	=	rot
silver	=	silbergrau(windows-grau)
skyblue	=	himmelblau
steelblue	=	stahlblau
teal	=	blaugrün
white	=	weiß
yellow	=	gelb

# Tabellen

```
<html>
  <head>
    <title> Tabelle </title>
  </head>
  <body bgcolor=brown text=white >

    <TABLE BORDER width= 80% >
      <TR>
        <TD> eins <TD> zwei <TD> drei
      </TR>
      <TR>
        <TD> eins <TD>zwei <TD> drei <TD> vier
      </TR>
      <TR>
        <TD> eins <TD>zwei
      </TR>
    </TABLE>

  </body>
</html>
```

# Tabellen

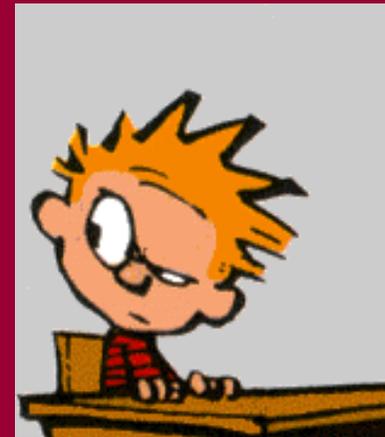


# Tabellen

```
<html>
  <head>
    <title> Tabelle </title>
  </head>
  <body bgcolor=brown text=white>
    <TABLE width= 80%>
      <TR>
        <TD> <H2> Willkommen auf meiner Homepage
        <TD> <img src= "calvin.gif">
      </TR>
    </TABLE>
  </body>
</html>
```

Tabelle

Willkommen  
auf meiner  
Homepage



# Mails

```
<html>
  <head>
    <title> Schülerinnen-Webseite </title>
  </head>
  <body bgcolor="#FFDFB" text="#002B0F">

    <hr>
    <h3 align=center> Willkommen zur Schülerinnen-Webseite </h3>
    <hr width=70%>
    <p align=center>
      
      <BR>
      <a href="mailto:nath@inf.fu-berlin.de"> Juliane Nath </a><br>
      <a href="mailto:gosch@inf.fu-berlin.de"> Rosa Gosch </a><br>
      <a href="mailto:boeck@inf.fu-berlin.de"> Veronika Boeck </a><br>
    </p>
    <hr>

  </body>
</html>
```

# Mails

Schülerinnen-Webseite - Netscape

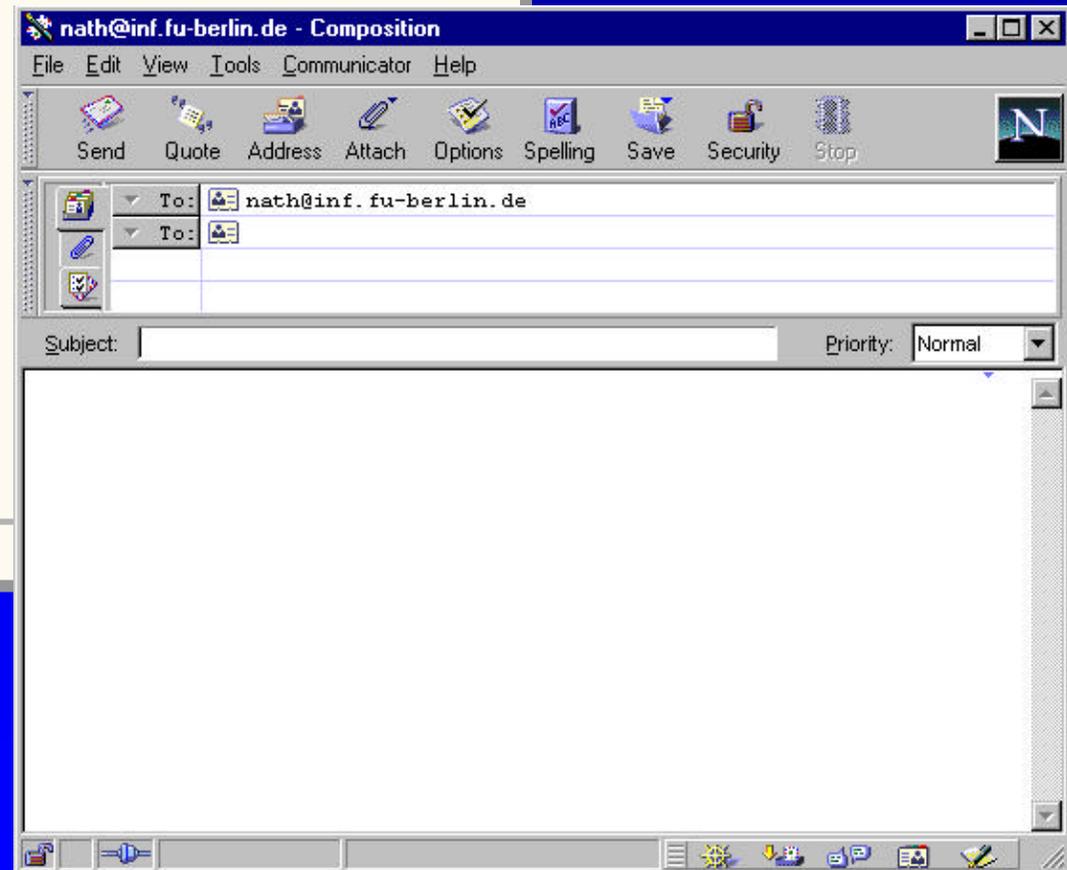
Willkommen zur Schülerinnen-Webseite



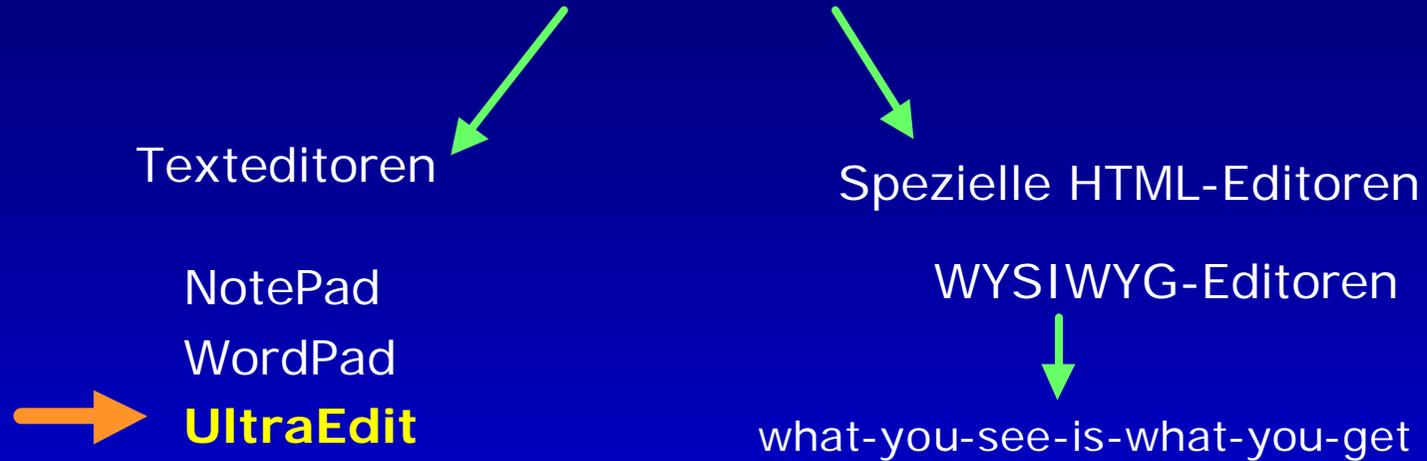
[Juliane Nath](#)

[Rosa Gosch](#)

[Veronika Boeck](#)



# Editieren von HTML-Dokumenten



HTML-Tags setzen wir selber innerhalb des Textes

## Publizieren im Internet

Die Veröffentlichung von Webseiten erfolgt, wenn die entsprechenden Seiten an eine Stelle platziert werden, die für den lokalen Webserver sichtbar sind. Diese Stelle ist unter UNIX das Verzeichnis **public\_html** innerhalb des Benutzerbereiches.

**Auf der Platte Z:**

# Browser-Krieg

`http://cip.uni-trier.de/benenson/htmlkurs/krieg.html`



**Netscape**

**explorer**

## Java

Viel mehr Gestaltungsmöglichkeiten haben wir mit Java Applets.

Java Applets sind Java-Programme, die in ein HTML-Dokument eingebunden werden können. Die Möglichkeiten sind entsprechend unerschöpflich, weil Java eine universelle Sprache ist. Sie können auch z.B. iterative Programme anbinden, die Eingaben des Benutzers verarbeiten.

# Links

SELFHTML (HTML - Dateien selbst erstellen)

<http://www.teamone.de/selfhtml/selfhtml.htm>

HTML-Kurs für Schülerinnen.

Veranstalter ist das Ada-Lovelace-Projekt

<http://cip.uni-trier.de/benenson/htmlkurs/#kurse>

HTML - Referenz <http://help.yahoo.com/help/us/geo/ghtml/>

HTML, Countertest und Webpublishing [http://home.t-online.de/home/hal\\_hb/main.htm](http://home.t-online.de/home/hal_hb/main.htm)

Die Goldenen Regeln für schlechtes HTML <http://www.karzauninkat.com/Goldhtml/>

Wie schreibe ich ein HTML - Dokument? <http://galus.jura.uni-sb.de/HTML/>

HTML - Einführung <http://www.fz-rossendorf.de/HTML/PARTL/>

Introduction to HTML 4.0 <http://www.w3.org/TR/REC-html40/intro/intro.html>