Publizieren im

World Wide Web

Andreas Fest

9. Februar 1999

http://www.math.tu-berlin.de/coga/internals/Tips&Tricks/Homepage/

Internet

- 60er Jahre: Militär
- 70er Jahre: akademische Nutzung

WWW

1989/90 Tim Berners-Lee, Hochenergieforschungszentrum Cern, Genf

▷ Wissenschaftl. Dokumente online sichtbar machen

▷ einfache Textformatierungen

▷ Grafikeinbindung

▷ Hypertextfunktionalität

Marc Andreessen

- Mosaic – erster grafischer WWW-Browser
- Netscape

Warum ?

- Selbstdarstellung
- Informationen bereitstellen
- experimentieren / lernen
- "In"-sein

Was ?

Hängt vom "Warum" ab.

Wie ?

- WWW-Server
- HTML
- Design

Warum ?

From: XXXXXXX XXXXXX <XXXXXX@XXXXXX.de>

To: fest@math.TU-Berlin.DE

Subject: Scheduling und Optimierung

Date: Fri, 24 Jul 1998 16:16:33 +0200

Hallo Hr.Fest,

da wir uns im Bereich Produktionsplanung und Optimierung beschäftigen bin ich im Internet zufälligerweise bei Ihrer Adresse gelandet. Wie ich Ihrer Homepage entnehmen konnte arbeiten Sie wohl im Rahmen einer Diplomarbeit an dem Thema Scheduling. Wir, die XXXXXX GmbH, sind ein Spin-off der Fraunhofer-Gesellschaft und beschäftigen aktuell 14 Mitarbeiter. Wir entwickeln dabei Software im Produktionsumfeld mit dem Schwerpunkt Optimierung. Da wir ständig an jungen und qualifizierten Mitarbeitern interessiert sind, habe ich Sie einfach unverbindlich angeschrieben und wollte damit nachfragen, ob Sie Ihre berufliche Zukunft schon weiter verplant haben ?

MfG

X. XXXXXX

Was nicht ?

Benutzerordnung (Auszüge)

- Eine private Nutzung des Bereichs ist ausgeschlossen: Einrichtungen und Geräte der Technischen Universität Berlin dürfen ausschlielich zu Zwecken wissenschaftlicher Forschung und Lehre benutzt werden.

- Bei der Nutzung sind alle Rechtsvorschriften zu beachten, die den Einsatz von Informationstechnik betreffen, insbesondere die datenschutz- und urheberrechtlichen Bestimmungen.

Unbeschadet gesetzlicher Regelungen ist den Benutzern und Benutzerinnen untersagt,

- informationstechnische Einrichtungen für gewaltverherrlichende, pornografische und volksverhetzende Darstellungen in Bild, Ton und Schrift zu benutzen. Ebenso sind Darstellungen unzulässig, die Geschlecht, Rasse oder Religion diskriminieren.

- Computerspiele aufzurufen, zu transportieren oder zu speichern.

Wie ?

Erstellen einer Homepage

- Erstellen eines WWW-Verzeichnisses
  `bond:/homes/combi/username <1> % mkdir WWW`

  Lese-/Zugriffsrechte setzten.
  Dateien in diesem Verzeichnis erreichbar
  im WWW unter URL
  `http://www.math.tu-berlin.de/∼username/datei.name`

- Erstellen einer `index.html`-Datei

  Erreichbar unter URL
  `http://www.math.tu-berlin.de/∼username/`

  Datei von anderen Usern kopieren
  `bond:/homes/combi/username <2> % cp ∼fest/WWW/`
  `index.html WWW/`
  und ändern mit Texteditor (xemacs) oder
  WYSIWYG-Editor (Netscape-Composer).

Erstellen einer Homepage (2)

- Testen der Homepage
  mit verschiedenen Browsern auf den Suns

  - `netscape` Netscape Navigator 3.0
  - `communicator` Netscape Communicator 4.5
  - `hojava` HotJava 1.1
  - `lynx` Lynx 2.8.1

  unter Windows 95 (auf `tigger` im MA608)

  - Netscape Communicator 4.5
  - Microsoft Internet Explorer 4.0

- Bekanntmachen der URL
  - Eintrag in Diplomandenliste der Arbeits-gruppe
  - Homepage der MatheIni
  - Suchmaschinen (Exite, Yahoo, ...)

HTML - Kurzeinführung

HTML = Hypertext Markup Language

Aufbau eines HTML-Files

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN">
<html>
<head>
<title>HTML-Kurs - Beispiel 1</title>
</head>

<body bgcolor=#ffffff>
<h1>Beispiel 1</h1>

Hier steht der eigentliche Inhalt.


<hr>

<address><a href="mailto:fest@math.TU-Berlin.DE">

Andreas Fest</a></address>

<!-- Created: Wed Jan 13 16:51:36 MET 1999 -->

<!-- hhmts start -->

<!-- hhmts end -->

</body>

</html>
```


Netscape: HTML-Kurs – Beispiel 1
File Edit View Go Window Help
WebMail Contact People Yellow Pages
Bookmarks Location: file:/h
What's Related
Back Forward Reload Home Search Netscape Print
Beispiel 1
Hier steht der eigentliche Inhalt.
Andreas Fest
100%

Einige Tags

Tag = „Markierung“, HTML-Befehl

<tag parameter=wert> ... <\tag>

Kommentare: <!-- Kommentar -->

Texte und Überschriften

Überschriften verschiedener Gewichtung:

<h1>...<\h1>, ..., <h6>...<\h6>

Absätze: <p>...<\p>
Zeilenumbruch:
Trennlinien: <hr>

Fettschrift: <b>...<\b>
Kursivschrift: <i>...<\i>
Schreibmaschine: <tt>...<\tt>
Schriftgröße: <font size=+2>...<\font>

Bilder

```
<img src="Bild.gif" alt="Alternativtext" height=300
width=400>
```

src: URL des Bildes
alt: kann statt Bild angezeigt werden
height, width: Abmessungen des Bildes

- Möglichst im GIF-Format.
  Animated Gifs und transparenter Hintergrund möglich.

- Farben WWW-optimiert, reduzieren mit `gimp`.

- Abmessungen bestimmen mit
  ```
  giftrans -L Bild.gif | & grep cre
  ```

- Interlaced-Darstellung mit
  ```
  giftopnm Bild.gif | ppmtogif -interlace >! tmp.gif
  mv tmp.gif Bild.gif
  ```

Hyperlinks

Hyperlinks = dokumentübergreifende Querverweise

```
<a href="URL">Beschreibung<\a>
```

href: URL der Zieldatei
Beschreibung: Beschreibung/Name des Dokuments

```
<a href="http://www.math.tu-berlin.de/">TU-Berlin,
Fachbereich Mathematik<\a>
```

TU-Berlin, Fachbereich Mathematik

Als Beschreibung auch Bilder möglich:

```
<img src="Bild.gif" alt="Text" border=noborder>
```

damit Bild ohne Rahmen.

Listen & Tabellen

Listen:	... <\ul>
Aufzählungen:	... <\ol>
Listenpunkte:	... <\li>

Tabellen:	<table border> ... <\table>
Tabellenzeile:	<tr> ... <\tr>
Tabellenfeld:	<td> ... <\td>

Java-Applets

können eingebunden werden.

Beispiele auf den Seiten der CoMa I unter:
http://www.math.TU-Berlin.de/coga/teaching/wt98/CoMa.1/

Umlaute / Sonderzeichen

Codierung auf verschiedenen Systemen unterschiedlich.
Unicode in HTML

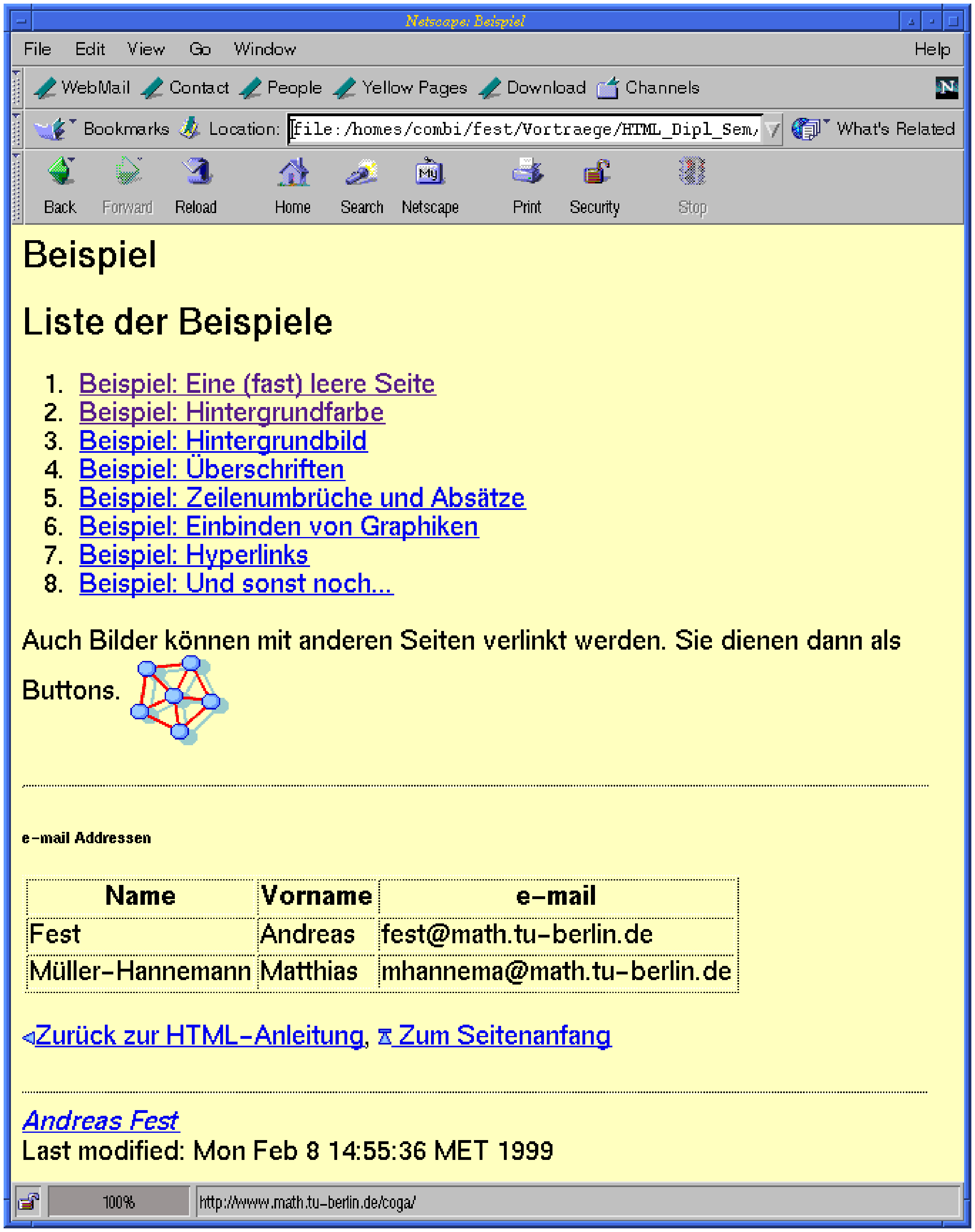
Ä	Ä
ä	ä
Ö	Ö
ö	ö
Ü	Ü
ü	ü
ß	ß

<	<
>	>
„	&quote;

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN">
<html>
<head>
<title>Beispiel</title>
</head>

<body bgcolor="#ffffa6">
<a name="top"><h1>Beispiel</h1></a>

<h2>Liste der Beispiele</h2>

<ol>
<li><a href="Beispiel1.html">Beispiel: Eine (fast) leere Seite</a>
<li><a href="Beispiel2.html">Beispiel: Hintergrundfarbe</a>
<li><a href="Beispiel3.html">Beispiel: Hintergrundbild</a>
<li><a href="Beispiel4.html">Beispiel: &Uuml;berschriften</a>
<li><a href="Beispiel5.html">Beispiel: Zeilenumbr&uuml;che und
Abs&auml;tze</a>
<li><a href="Beispiel6.html">Beispiel: Einbinden von Graphiken</a>
<li><a href="Beispiel7.html">Beispiel: Hyperlinks</a>
<li><a href="Beispiel8.html">Beispiel: Und sonst noch...</a>
</ol>
```

```
<p>
Auch Bilder k&ouml;nnen mit anderen Seiten verlinkt werden. Sie
dienen dann als Buttons. <a href="http://www.math.tu-berlin.de/coga/">
<img src="http://www.math.TU-Berlin.de/coga/gifs/coga_logo_small.gif"
alt="Coga Graph"align=middle border=noborder></a>
</p>
<hr>
<h6>e-mail Addressen</h6>
<table border>
<tr> <th>Name</th> <th>Vorname</th> <th>e-mail</th> </tr>
<tr> <td>Fest</td> <td>Andreas</td> <td>fest@math.tu-berlin.de</td>
</tr>
<tr> <td>M&uuml;ller-Hannemann</td> <td>Matthias</td>
<td>mhannema@math.tu-berlin.de</td> </tr>
</table>

<p>
<a href="../HTMLLernen.html#Hyperlinks"> <img src="http://www.math.TU-Berlin.de/coga/gifs/back.gif"
alt="top"border=noborder>Zur&uuml;ck zur HTML-Anleitung</a>, <a
href="#top"><img src="http://www.math.
TU-Berlin.de/coga/gifs/top.gif" alt="top"border=noborder> Zum Seitenanfang</a>
</p>
<hr>
```

```
<a name="buttom"><address><a href="mailto:fest@math.TU-Berlin.DE">

Andreas Fest</a></address></a>

<!-- Created: Wed Jan 13 16:51:36 MET 1999 -->

<!-- hhmts start -->

Last modified: Mon Feb 8 14:55:36 MET 1999

<!-- hhmts end -->

</body>

</html>
```



Beispiel

Liste der Beispiele

1. Beispiel: Eine (fast) leere Seite
2. Beispiel: Hintergrundfarbe
3. Beispiel: Hintergrundbild
4. Beispiel: Überschriften
5. Beispiel: Zeilenumbrüche und Absätze
6. Beispiel: Einbinden von Graphiken
7. Beispiel: Hyperlinks
8. Beispiel: Und sonst noch...

Auch Bilder können mit anderen Seiten verlinkt werden. Sie dienen dann als Buttons.

---

e-mail Addressen

Name	Vorname	e-mail
Fest	Andreas	fest@math.tu-berlin.de
Müller-Hannemann	Matthias	mhannema@math.tu-berlin.de

Zurück zur HTML-Anleitung, Zum Seitenanfang

Andreas Fest
Last modified: Mon Feb 8 14:55:36 MET 1999

Mehr Infos

- andere Web-Seiten
  - ▷ Suchen – irgendwo im Web
  - ▷ Ansehen – mit „`View - Page Scource`“ in Netscape
  - ▷ Nachmachen – auf Eurer Homepage

- „Selfhtml Handbuch für HTML“ von Stefan Münz
  http://www.teamone.de/selfhtml/selfhtml.htm

- Überprüfen Eurer Webseite
  http://validator.w3.org/

- Für Java:
  Online-Dokumentation des Unix-Pools
  http://www-pool.math.tu-berlin.de/doc/

Tips zum Design

- Titelseite Eurer Homepage

  → Erster Kontakt

  → Wichtiges kurz darstellen

  → Benutzer zum Bleiben animieren

- Oberer Teil einer Seite

  → paßt in Browser-Fenster.

  → besonders wichtig.

  → Hier Entscheidung:
  ◇ weiterlesen ?

  ◇ Link anklicken ?

  ◇ „Back“-Button ?

- Zielgruppe

  → englisch / deutsch ?

- HTML: Markieren von funktionalen Textabschnitten, **kein Layout**

- Layout-Erweiterung: Cascading Style Sheets z.Z. mangelnde Unterstützung durch Browser

- Texte:

  → kurz und präzise (Textschnipsel)

  → thematisch auf einzelne, kleine Seiten verteilen

- Graphiken:

  → wenige, kleine Bilder wegen Ladezeiten

  → bewegte Graphiken: besser Animated Gifs als Java-Applets

  → Testen mit ein- und ausgeschalteter Graphik

- regelmäßig aktualisieren
  „What's new“-Liste

- Frames:

  $\rightarrow$ besser darauf verzichten

  $\rightarrow$ Anzeige fremder Seiten in eigenem Frame, falls unsauber programmiert

  $\rightarrow$ Bookmarks auf Frames

Weitere Tips

- In- & Outliste
  http://www.ideenreich.com/drweb.shtml

- WebMonkey
  http://www.hotwired.com/webmonkey/

- Online-Dokumentation unseres Web-Servers
  file:/net/silica.opt/httpd/htdocs/manual/index.html