

Internet und Webseiten-Gestaltung

Wirtschaftsinformatik 3
Vorlesung 5. Mai 2004
Dipl.-Inf. T. Mättig

Vorbemerkungen

- Dipl.-Inf. T. Mättig
 - E-Mail: tmaettig@hs-zigr.de
 - Tel.: 03581 4828-269
 - Raum GR I 257
- Diese Folien nach der Vorlesung im Internet: www.maettig.com/wi
 - Nicht ab-, aber mitschreiben!

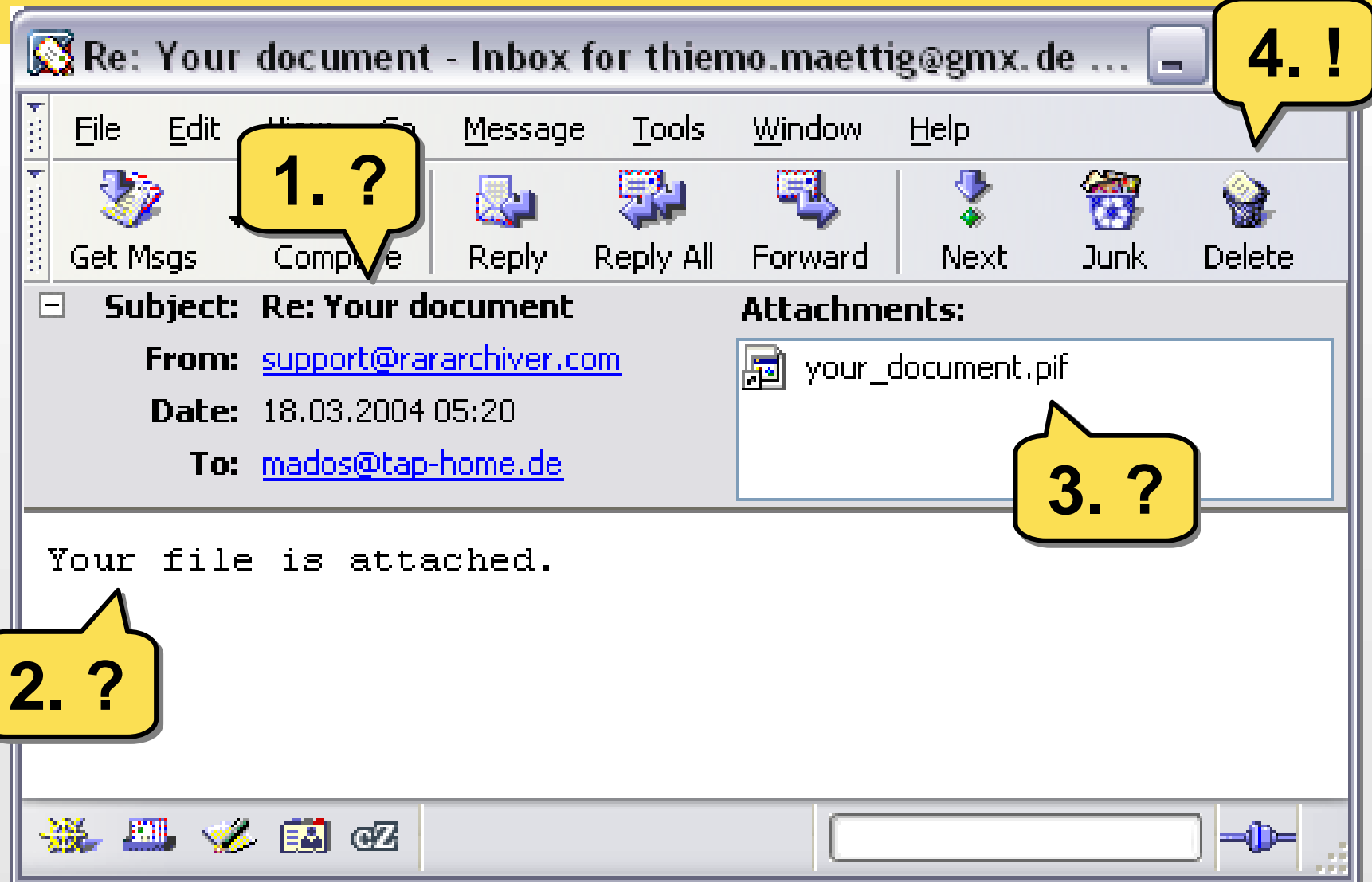
Vorlesungsinhalte 2004-05-05

- Exkurs: Viren (aktueller den je)
- Mehr Hintergrundwissen zum in den Übungsstunden bereits praktisch Angewandten
 - Konzepte hinter CSS
 - Wie CSS mit HTML zusammenarbeitet
- Ihre Erfahrungen und Probleme!

E-Mail-„Viren“ (Würmer)

- „Neue“ Tricks der Viren-Programmierer:
 - Ich habe E-Mails vom „Immatrikulationsamt“ und vom „HS-ZIGR-Team“ bekommen!
 - Texte, die Angst (vor Viren!) machen
 - Dateianhänge mit merkwürdigen Dateiendungen (.pif und .scr sind sehr beliebt, aber auch .vbs, .js, .com, .bat)
 - Dateianhänge sind mit einem Passwort geschützt, das im E-Mail-Text steht?
 - Normal aussehende E-Mails mit Links, bei deren Anklicken erscheint „soll die Datei geöffnet werden?“

Beispiel „Mozilla“



Beispiel „GMX“

Von: adok@blackbox.at

--> ins Adressbuch

An: mados@wildmag.de

1. ?

Betreff: ^_^ mew-mew (-:

Datum: Sun, 21 Mar 2004 09:31:48 +0100

GMX Virenschutz: nicht aktiv --> **jetzt aktivieren**



--> **Als SPAM behandeln**

Verschieben nach ...

--> go

← Antworten

↶ Allen antworten

↳ Weiterleiten

↗ Umleiten

🗑 Löschen

I don't bite, weah!

17726 -- archive password

2. ?

4. !

📎 **Dateianhänge zur e-mail**

Achtung! Öffnen Sie diese Dateien nur, wenn Ihnen der Absender bekannt ist und Sie auf diese Dateien warten, denn sie können gefährlichen Inhalt haben.

Text.zip

3. ?

Ansehen Speichern MediaCenter



--> Alle in GMX MediaCenter speichern



„The Hs-zigr.de team“

Subject: Warning about your e-mail account.
From: administration@hs-zigr.de
Date: Wed, 17 Mar 2004 12:48:18 -0600
To: [REDACTED]@hs-zigr.de

Attachments:

 Attach.zip

Dear user of e-mail server "Hs-zigr.de",

Some of our clients complained about the spam (negative e-mail content) outgoing from your e-mail account. Probably, you have been infected by a proxy-relay trojan server. In order to keep your computer safe, follow the instructions.

For details see the attached file.

In order to read the attach you have to use the following password:
20780.

The Management,
The Hs-zigr.de team

<http://www.hs-zigr.de>

„Mail Delivery Failure“

☐ **Subject:** Mail Delivery (failure maetti01@inf.hs-zigr.de)
From: orsten.hensel@onlinehome.de
Date: 27.04.2004 02:37
To: maetti01@inf.hs-zigr.de

Attachments:

 message.scr

unsichtbar

If the message will not displayed automatically,
follow the link to read the delivered message.

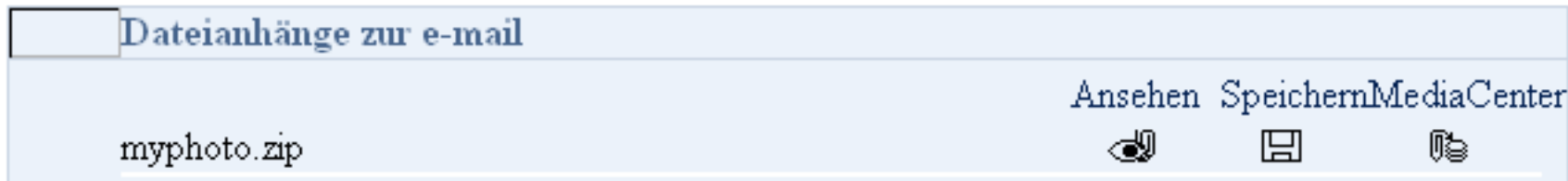
Received message is available at:

www.inf.hs-zigr.de/inbox/maetti01/read.php?sessionid-14003

Darum: Geschützter Verkehr ;-)

Hi !

Here is my photo, that you asked for yesterday.



Sophos Anti-Virus Meldung



Virus: 'W32/Dumaru-Y' gefunden in C:\DOKUMENTE UND
EINSTELLUNGEN\ADMINISTRATOR\ANWENDUNGSDATEN\Mozilla\Profiles\default\50s5dnqv.slt\Cache\347B6330d01
Datei umbenannt in C:\DOKUMENTE UND
EINSTELLUNGEN\ADMINISTRATOR\ANWENDUNGSDATEN\Mozilla\Profiles\default\50s5dnqv.slt\Cache\347B6330d01.002

Weitere Informationen finden Sie im
Virenlexikon und in den Handbüchern

OK

Geschützt durch ...

- AntiVir Personal Edition
 - deutsch
 - www.free-av.de
- AVG Anti-Virus Free Edition
 - englisch
 - www.grisoft.com/us/us_dwnl_free.php
- Runterladen, installieren, auf Aktualisierung achten (Programme erinnern daran)

Was ist „charset“?

- `<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">`
- „charset“ = Zeichensatz
 - Westeuropäisch: „ISO-8859-1“
 - Erlaubt alle deutschen, italienischen, ... Zeichen
 - International: „UTF-8“
 - Unbegrenzt, erfordert einen besonderen Editor
- Muss mit dem tatsächlichen Zeichensatz der Datei übereinstimmen

Benannte Zeichen

- Alternative zur Arbeit mit Zeichensätzen:
 - Umschreibung in Form benannter Zeichen
 - Umschreibung in nummerierter Notation
- Euro €
- Plusminus-Zeichen ±
- Copyright-Zeichen ©
- Erzwungenes Leerzeichen
- – — usw.

HTML-eigene Zeichen

- Spitze Klammern, kaufmännisches Und sowie Anführungszeichen *sollten* immer maskiert werden
 - < und > außerhalb von Tags? Lösung: < und > („lower/greater than“)
 - & außerhalb von Sonderzeichen? Lösung: & („ampersand“)
 - " innerhalb von Attributen? Lösung: " („quote“)

Anführungszeichen

- Angewinkelte Anführungszeichen (Frankreich/Spanien/Italien) : « und »;
 - Im Deutschen andersherum
- Doppelte (englisch): “ ”;
- Deutsche: „ “;

Umlaute und weitere Zeichen

- Eigentlich auch Ä ö ß usw.
- Alle (un)möglichen Umlaute und Hunderte weitere benannter Zeichen, z.B. ∞ (unendlich)
- Zehntausende weitere Zeichen, z.B. ½ oder ½ (hexadezimal) für ½
 - Diese Unicode-Nummern können der Windows-„Zeichentabelle“ entnommen werden
- Überblick über die Zeichensätze der Normenfamilie ISO 8859:
 - http://de.wikipedia.org/wiki/ISO_8859

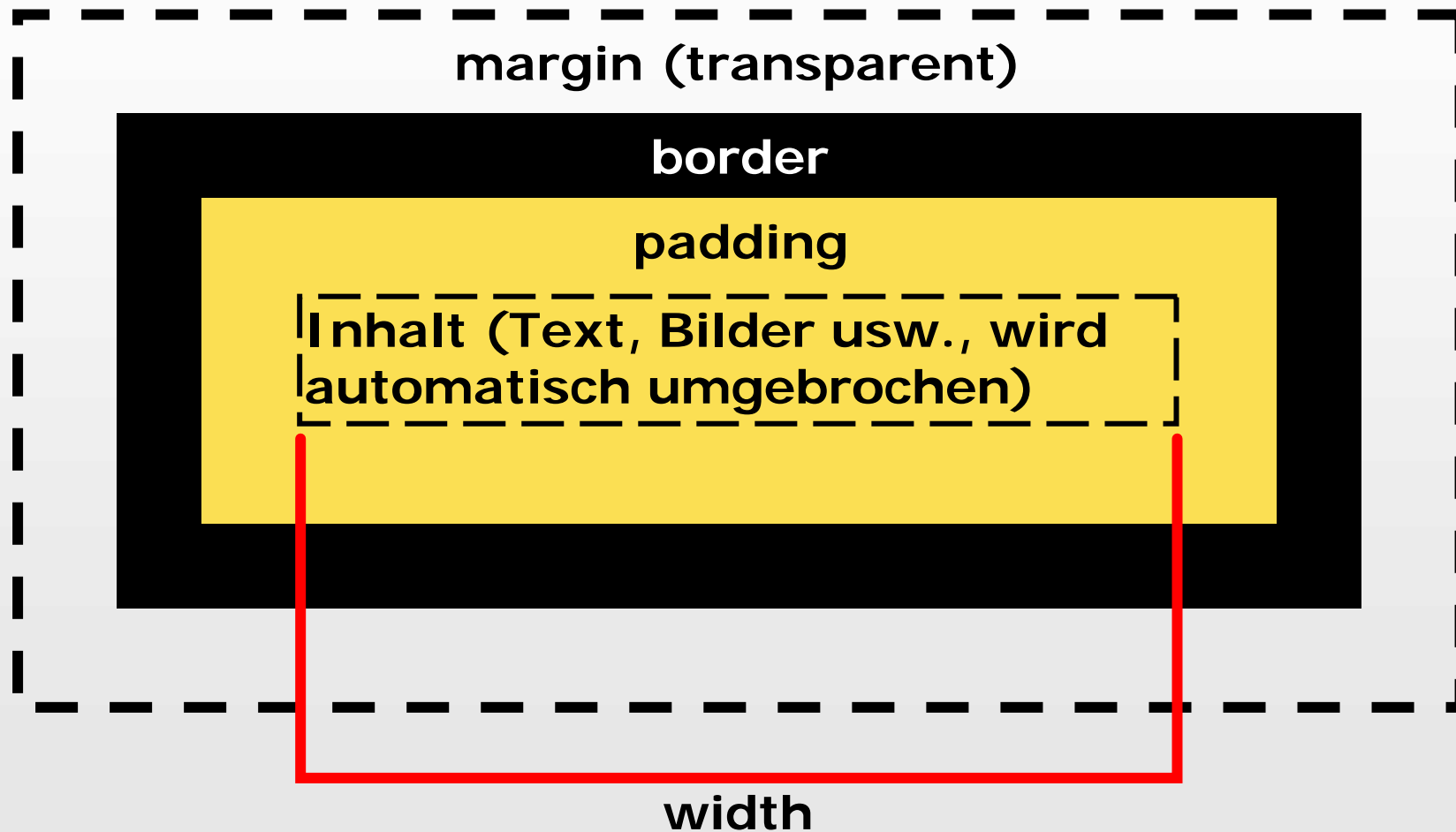
Einfache Textstrukturierung

- Merke: „Struktur“, d.h. inhaltlicher Aufbau, nicht grafische „Gestaltung“
- Überschriften
 - <h1>, <h2> usw. („h“ = Heading)
- Absätze
 - <p> („p“ = Paragraph)
- Zeilenumbrüche
 -
 („br“ = Bruch)

Wie langweilig, ...

- CSS = „Cascading Style Sheet“, kurz „Stylesheet“
- Verändert das komplette (!) standardmäßige Aussehen aller (!) HTML-Elemente
- Unterschied zwischen Block- und Inline-Elementen
 - Block-Elemente: `<p>`, `<h1>` usw., `<div>`
 - Inline-Elemente: ``, `<a ...>`, ``

Das CSS Box-Modell



Außen/Innenabstand

- **margin** = Rand (Außenrand/abstand)
 - `margin: 1px;` = allgemein
 - `margin-left: 1px;` = nur links
 - `margin-right: 1px;` = nur rechts
 - `margin-top: 1px;` = nur oben
 - `margin-bottom: 1px;` = nur unten
 - `margin: 1px 1px;` = oben/unten, rechts/links
 - `margin: 1px 1px 1px 1px;` = oben, rechts, unten, links
- **padding** = Polsterung (Innenabstand)

Rahmen (Rahmenlinie)

- **border-width: 1px;** = Rahmendicke
 - **border-left-width: 1px;** etc.
- **border-style: solid;** = Rahmentyp
 - **solid** = durchgezogen
 - **dashed** = gestrichelt
 - **dotted** = gepunktet
 - **groove, ridge, inset, outset** = 3D-Effekte
- **border-color: red;** = Rahmenfarbe
- **border: 1px solid red;**
 - **border-left: 1px solid red;** etc.

... Farben!

- Farbnamen
 - Warum „Netscape“-Farbnamen? Warum ausgerechnet 120?
- `rgb(0%, 60%, 100%)` oder `rgb(0, 153, 255)` oder `#0099FF`
- Blau ist die meiste Lieblingsfarbe (38% der Menschen), gefolgt von Rot und Grün, Braun die meistgehasste

Allgemeine Blockelemente

- Klassisches Beispiel: 3-Teilung einer Seite
 - Titel bzw. Logo
 - Menü: Die Navigation
 - Inhalt: Der eigentliche Text, Bilder etc.
- Vorführung

Trick: „runde“ Ecken

- Block erhält einmaliges (no-repeat!) Hintergrundbild, das eine „runde“ Ecke darstellt
- Farben der „abgeschnittenen“ Ecke stimmen mit den Hintergründen überein

Beispiel



Komplexere HTML-Elemente

- Ausblick (in der Vorlesung noch nicht behandelt, Sie können sich in den Übungen jedoch langsam herantasten):
 - Links
 - Texte feiner strukturieren
 - Tabellen
 - Listen
 - Natürlich auch: Bilder

Links

- `Verweistext`
 - „a“ = Anker, „href“ = Hyper-Referenz
- Relative Links
 - ``
- Relative Links mit Pfadangaben
 - ``
- Absolute Links
 - ``
- Sonderfall: E-Mail-Links
 - ``

Textstrukturierung

- `` – hervorgehoben
 - „em“ = emphatisch
- `` – stark hervorgehoben
 - „strong“ = stark
- `<blockquote>` – Zitatblock
- Strukturelemente mit CSS gestalten

Trennlinien

- `<hr>`
 - „hr“ = Horizontale „rule“
- Trennlinien mit CSS gestalten

Listen

- ``
 - `Listenelement`
 - `Listenelement```
 - „ul“ = unsortierte Liste
 - „ol“ = „ordered“ liste
 - „li“ = Listen „item“
- Listen mit CSS gestalten

Grafiken

- ``
- Breite und Höhe angeben
- Grafiken beschriften
 - Alternativtext
 - Zusatztext (als Tooltipp)
- Grafiken mit CSS gestalten
 - Ausrichten
 - Rahmen

Tabellen

- Zellinhalte ausrichten
- Tabellen mit CSS gestalten, Rahmen und Abstände festlegen