

# Aspekte moderner Frontendentwicklung

***Jens Grochtdreis***  
***Webkrauts***



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**

# Jens Grochtdreis

- \_ Frontend Entwickler
- \_ 10 Jahre Agenturerfahrung
- \_ Gründer der Webkrauts
- \_ Blogger
- \_ Autor des PHPMagazins, Webstandards-Magazins, T3N
- \_ Fachliche Buchbetreuung bei Galileo, O'Reilly, MuT



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Das sollten wir nicht vergessen!

- \_ Das Internet ist ein neues Medium!
  - \_ junges Medium
  - \_ rasante Entwicklung
  - \_ spannend
  - \_ atemberaubend
  - \_ umwälzend
  - \_ in ständigem Wandel begriffen



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Das sollten wir nicht vergessen!

- \_ Das Internet bietet viele unterschiedliche Zugänge zu Informationen
  - \_ Am Monitor lesen
  - \_ Ausdrucken
  - \_ Vorlesen lassen
- \_ Formate sind anpassbar
- \_ Inhalte lassen sich leicht rudimentär übersetzen



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Kontrollverlust - formal

- \_ Wie können wir heute ins Internet gehen?
  - \_ PC, Notebook
  - \_ viele Betriebssysteme, Browser, Monitore
  - \_ Handy, PDA
  - \_ Spielkonsole
  - \_ TV
  - \_ Assistive Technologien



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Flexibilität ist wichtig

- \_ Wir können nicht mehr sicher vorhersagen, wie jemand unsere Seite sieht/liest.
- \_ Deshalb: einen für möglichst viele gangbaren Weg beschreiten
- \_ Erst der Inhalt, dann das Layout!
- \_ Der Inhalt ist das Wichtigste!



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS



Screenshot von einem EeePC, 800x480px



Jens Grochtdreis – Aspekte moderner Frontendentwicklung

# Das Internet ist komplex

- \_ Wir nutzen sehr viele verschiedene Standards und Technologien, um eine Website zu betreiben.
  - \_ (X)HTML, CSS, Javascript, DOM 1-3
  - \_ Flash, Flex, SWF
  - \_ PHP, ASP, Perl, Java
  - \_ MySQL, PostgreSQL
  - \_ XML, XSLT



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Wir stehen am Anfang

- \_ Wir stehen noch immer am Anfang.
- \_ Es kristallisiert sich ein Muster heraus.
- \_ HTML in der jetzigen Form genügt nicht!
- \_ Webseiten sind immer seltener Dokumente.
- \_ HTML5 ist ein wichtiger und erster Schritt.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Semantik

- \_ Webseiten sind laut HTML Dokumente.
  - \_ Genau wie diese haben sie eine Struktur und die einzelnen Elemente eine Bedeutung.
  - \_ Diese Bedeutung wird durch die Elemente in HTML wiedergespiegelt.
  - \_ Wir schreiben diese Elemente dann mittels Tags in eine Seite.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Semantik

- \_ Webseiten sind heute mehr als nur Dokumente.
  - \_ Die Dokumentenanalogue ist alt
  - \_ Es sollten wissenschaftliche Texte erfaßt werden
  - \_ HTML5 ist der Versuch, der Realität gerecht zu werden
  - \_ Es gibt immer mehr Applikationen
  - \_ Viele notwendige Seitenelemente gibt es nicht in HTML, diese müssen wir per CSS und Javascript simulieren



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Semantik

- \_ Erst über eine Webseite nachdenken, dann die Struktur erfassen und aufschreiben.
  - \_ Eine Überschrift wird mit beispielsweise **`<h2>Überschrift</h2>`** ausgezeichnet, nicht mit `<div class="headline">Überschrift</div>`



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Semantik

- \_ "Semantik" hört sich hochtrabender an, als es ist.
  - \_ Eine semantisch ausgezeichnete Seite bedeutet nur, daß man sich Gedanken über seine Arbeit gemacht hat.
  - \_ Erst bestimmen, was es ist, dann das Aussehen bestimmen.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Überschriften

- \_ Nur eine h1? Warum?
- \_ Wir vermeiden sonst Analogien zur Printwelt. Warum nicht auch hier?
- \_ Struktur für Sehende und Blinde anders?
- \_ Reichen sechs Überschriften?
- \_ Was machen Browser mit Sektionsüberschriften in HTML5 und machen sie das einheitlich?



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Überschriften

- \_ Überschriften sind eine Navigationsmöglichkeit für Screenreader.
- \_ Wikis generieren aus den Textüberschriften eine seiteninterne Navigation, ein Inhaltsverzeichnis.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Überschriftenreihenfolge

- \_ Im Quellcode sollten die Überschriftenhierarchien logisch aufeinander folgen.
  - \_ Nicht `<h4>` auf `<h2>` folgen lassen.
- \_ Es gibt keine Meta-Überschriften, wie in den traditionellen Printmedien.
- \_ Semantik der Überschriften ist unterentwickelt und sehr strikt.
  - \_ Man erkennt die Herkunft von HTML aus der Wissenschaft.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

☐ <http://www.heute.de/>

<h1> **ZDF.de - Springe direkt:**

<h1> **Globalnavigation**

<h1> **Hauptnavigation:**

<h1> **Sie sind hier:**

<h1> **Italiens Ministerpräsident**

<h2> **Immunität verloren: Berlusconi drohen Prozesse**

<h1> **Union und FDP einig**

<h2> **Bundesbank soll allein über Banken wachen**

<h1> **Nach Sarrazins Schelte**

<h2> **Thema Migration: Wie sieht die Realität in Berlin aus?**

<h1> **Neues Betriebssystem**

<h2> **Microsoft trommelt für Windows 7**

<h1> **heute-Nachrichten**



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**

**<h1> Polizei: Cassandra kann sich nicht erinnern**

**<h1> Bringt Kindle den Durchbruch fürs E-Book?**

**<h1> Die Delfinflüsterin**

**<h1> Themen der Woche**

**<h2> SPD im Umbruch**

**<h2> Klasse '09**

**<h2> Finanzkrise**

**<h2> Erdbeben**

**<h2> Brandenburg**

**<h2> Schleswig-Holstein**

**<h2> Wahlen 2009**

**<h2> Zeitpunkte 1989**

**<h2> Mauerfall**

**<h1> Nachrichten**

**<h1> Wahlwatching 09 - Alles zum Thema**



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**

# Die traurige Realität



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**



[Aktuelles](#) | [Das EBA](#) | [Fachthemen](#) | [Infothek](#)

**Das EBA**

- Organigramm
- Der Präsident
- Aufgaben und Struktur**
- Zentrale**
- Abteilung 1**
- Referat 10
- Referat 11
- Referat 12
- Referat 13
- Referat 14
- Referat 16
- Abteilung 2
- Abteilung 3
- Abteilung 4
- Controlling / Öffentlichkeitsarbeit
- Korruptionsprävention
- Außenstellen
- LEA
- Standorte
- Historie
- Job & Karriere
- Öffentlichkeitsarbeit

› [Startseite](#) › [Das EBA](#) › [Aufgaben und Struktur](#) › [Zentrale](#) › [Abteilung 1](#)

**Abteilung 1**

**Zentralabteilung**



In der Abteilung 1 sind die klassischen Aufgaben einer Zentralabteilung gebündelt:

Personal, Organisation, IT-Services, Justitiariat, Haushalt und Innere Dienste.

Eine kompetente Betreuung, Steuerung und Entwicklung des Personals unter Zuhilfenahme modernster technischer Systeme, wie z. B. eines elektronischen Personalverwaltungssystems, ist eine der vorrangigen Aufgaben der Abteilung 1. Durch den Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechniken zur Unterstützung der fachlichen Aufgaben besteht darüber hinaus die Möglichkeit, die Produktivität der Mitarbeiter des EBA ständig zu verbessern und damit zusätzliche Kapazitäten für die fachlichen Aufgabenwahrnehmung zu schaffen.

Zu den Aufgaben der Abteilung 1 gehört auch die Rechtsberatung der übrigen Fachabteilungen, die mit der Ausweitung der europäischen Rechtsetzung im Eisenbahnbereich noch anspruchsvoller wird.

Eine weitere wichtige Aufgabe der Abteilung 1 ist die internationale Zusammenarbeit. Gerade der Bau des europäischen Eisenbahnhauses durch die europäischen Vorgaben fordert von daher unsere Mitarbeiter dort sehr.

**Ralf Schweinsberg**  
Vizepräsident und Abteilungsleiter



**Eisenbahn-Bundesamt  
Zentrale**  
Postfach: 200 565  
53135 Bonn  
Heinemannstraße 6  
53175 Bonn

Telefon: +49 2289826-101  
Fax: +49 2289826-119  
E-Mail: [poststelle@eba.bund.de](mailto:poststelle@eba.bund.de)

**Suche**

  
Expertensuche

**Aufgaben:**

- Genehmigungen zum Erbringen von Verkehrsleistungen durch Eisenbahnverkehrsunternehmen und für den Betrieb einer Infrastruktur durch Eisenbahninfrastrukturunternehmen
- Entscheidungen bei Nichteinigung über den Anschluss an andere Eisenbahnen



Ansprechpartner

Information

Wir über uns

Download

Links

elektr. Steuererkl.



**Herzlich Willkommen auf den Internetseiten  
des Finanzamtes Pirmasens - Zweibrücken**

Wenn Sie den **Elster-Song** (ca. 4 MB) hören möchten, [klicken Sie bitte hier!](#)

**Wichtiges / Aktuelles auf einen Blick**

- ▶ [Kfz-Steuer-Berechnung](#)  
Selbstberechnung mit CO2-Tarif
- ▶ [Verschnaufpause für CTS-Anleger](#)  
Steuerzahlungen auf Scheingewinne für Geschädigte vorerst aufgeschoben
- ▶ [Ihre Meinung ist uns wichtig!](#)  
Wo drückt der Schuh?
- ▶ [Finanzämter nehmen Angst vor Abgeltungssteuer](#)  
Aktionswoche der rheinland-pfälzischen Info-Hotline
- ▶ [Wir nehmen nicht nur - wir geben auch](#)  
Unter diesem Motto belohnt die rheinland-pfälzische Finanzverwaltung vier Bürger für die elektronische Abgabe ihrer Steuererklärung
- ▶ [Gute Noten](#)  
Bürger bescheinigen rheinland-pfälzischen Finanzämtern Erstklassigkeit



**Info-Hotline für CTS-Fälle: (06331) 711-30**

<p><b>Dienstgebäude Finanzamt Pirmasens-Zweibrücken</b></p> <p>Kaiserstr. 2 66955 Pirmasens</p> <p><b>Außenstelle Zweibrücken:</b></p> <p>Gymnasiumstr. 4 66482 Zweibrücken</p>	<p><b>Öffnungszeiten Service-Center</b></p> <p>Mo-Mi 08.00 bis 17.00 Uhr Do 08.00 bis 18.00 Uhr Fr 08.00 bis 13.00 Uhr</p> <p>Oder Sie vereinbaren einen persönlichen Termin bei Ihrem Sachbearbeiter oder Ihrer Sachbearbeiterin.</p> <p><b>Info-Hotline</b></p> <p>0190 - 3 757 400*</p>	<p><b>Telefon</b> 06331/711-0 <b>Telefax</b> 06331/711-30950</p> <p><b>e-mail</b></p> <p><a href="mailto:poststelle@fa-ps.fin-rlp.de">poststelle@fa-ps.fin-rlp.de</a></p> <p><b>Außenstelle Zweibrücken:</b> <b>Telefon</b> 06332/8068-0 <b>Telefax</b> 06332/8068-30940</p>	<p><b>Bankverbindung</b></p> <p>Rheinland-Pfalz Bank (LBBW) Kto.Nr: 740 150 7466 BLZ: 600 501 01</p> <p>IBAN: DE21600501017401507466 BIC-Code: SOLADEST</p> <p><b>Postanschrift:</b></p> <p>Finanzamt Pirmasens-Zweibrücken</p>
---	--	--	---



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**

- Ansprechpartner
- Information
- Wir über uns
- Download
- Links
- elektr. Steuererklärungen

### Herzlich Willkommen auf den Internetseiten des Finanzamtes Pirmasens - Zweibrücken

Wenn Sie den **Elster-Song** (ca. 4 MB) hören möchten, [klicken Sie bitte hier!](#)

#### Wichtiges / Aktuelles auf einen Blick

- [Kfz-Steuer-Berechnung](#)  
Selbstberechnung mit CO2-Tarif
- [Verschnaufpause für CTS-Anleger](#)  
Steuerzahlungen auf Scheingewinne für Geschädigte vorerst aufgeschoben
- [Ihre Meinung ist uns wichtig!](#)  
Wo drückt der Schuh?
- [Finanzämter nehmen Angst vor Abgeltungssteuer](#)  
Aktionswoche der rheinland-pfälzischen Info-Hotline
- [Wir nehmen nicht nur - wir geben auch](#)  
Unter diesem Motto belohnt die rheinland-pfälzische Finanzverwaltung vier Bürger für die elektronische Abgabe ihrer Steuererklärung
- [Gute Noten](#)  
Bürger bescheinigen rheinland-pfälzischen Finanzämtern Erstklassigkeit



Info-Hotline für CTS-Fälle: (06331) 711-30

**Dienstgebäude**  
Finanzamt  
Pirmasens-Zweibrücken

Kaiserstr. 2  
66955 Pirmasens

#### Öffnungszeiten Service-Center

Mo-Mi	08.00 bis 17.00 Uhr
Do	08.00 bis 18.00 Uhr

**Telefon**  
06331/711-0  
**Telefax**  
06331/711-30950

**e-mail**  
[poststelle@fa-ps.fin-rlp.de](mailto:poststelle@fa-ps.fin-rlp.de)

**Bankverbindung**  
Rheinland-Pfalz Bank (LBBW)  
Kto.Nr: 740 150 7466  
BLZ: 600 501 01

**IBAN:**  
DE21600501017401507466



# International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility Madrid 2009

## 2009 Conference

You're at: [W4A - 2009 Conference - Homepage](#)

## Hot Topics

- Keynotes
- Keynote Abstracts
- Programme
- Special Issue
- 
- Fees / Registration
- Location
- Travel/Visa
- Accommodation
- 
- Committee
- Contacts (2009)
- Sponsors
- 
- Important Dates
- Submissions (Closed)
- Challenge (Closed)
- Gateway (Closed)

## Web Accessibility for Older Users Are We There Yet?

Co-Located with the [Eighteenth International World Wide Web Conference](#), in Madrid, Spain. The Conference will be held on Monday 20th and Tuesday 21st April 2009.



**[See the Full Programme with Abstracts NOW!](#)**

### [TWITTER With US!](#)

At W4A 2009 we'll be encouraging feedback, discussion and sharing of resources during and after the event, through channels such as [Twitter](#) and [Slideshare](#). Please use the tag [#w4a09](#) to reference W4A 2009 in any social networking web site or application you use.

Population demographics indicate that our populations are ageing across the board. As the population ages the financial requirement to work longer is increased, but the ability to work longer is reduced because disability becomes a bar to employment. With the growth of the knowledge economy, and a move from manual work to more thought-based and communication-based activities, there is the very real

#### [#w4a09 - Twitter Search](#)

Conference: [Web Accessibility 4 Older Users, Madrid, 20-21-4](#). [#w4a09](#) programme <http://is.gd/oRnD>. (via [@stoaaccess](#)) [leider ctwas weit dahin](#)  
2009-03-25 10:40:02

[@sloandr](#) [#w4a09](#) Programme looks excellent. Very jealous. [Look forward to reports!](#)  
2009-03-25 10:23:11

[Web Accessibility 4 Older Users, Madrid, 20-21 Apr.](#)

**Full Programme Released**  
25 Mar 2009: The [full Programme with Abstracts](#) has now been released.

**UAIS Special Issue Confirmed**  
20 Mar 2009: [UAIS Special Issue \(Springer\)](#) has now been confirmed.

**Andrew Arch and Mike Paciello's Keynote Abstracts**  
18 Mar 2009: [Andrew Arch and Mike Paciello's, Keynote Abstracts Released](#) (Updated 24 Mar 2009).

### Endorsed By

**IW3C2**  
Endorsed by the [International World Wide Web Conferences Steering Committee](#).



### Sponsored By

**Microsoft**  
With generous support from [Microsoft](#).



**SIGACCESS**  
With generous support from the [ACM Special](#)



## Web-4-All

- About
- Long Term Sponsors
- Awards
- Publications
- Editions/History

## News Feed

[Twitter Feed](#)

## Editions

2008

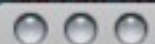


WEB STANDARDS

# WEBKRAUTS

# Web Accessibility for Older Users Are We There Yet?

Co-Located with the [Eighteenth International World Wide Web](#)



Webinformationen - <http://www.w4a.info/>



## ▼ DOCUMENTS



www.w4a.info

## ▶ STYLESHEETS

## ▶ IMAGES

## ▶ SCRIPTS

## ▶ OTHER

```

▼ <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  ▶ <head>
  ▼ <body>
    ▼ <div id="content">
      <div class="location"> You're at: W4A - Homepage </div>
      ▼ <div class="title">
        " Web Accessibility for Older Users "
        <br>
        " Are We There Yet?"
      </div>
      ▼ <div class="subtitle">
        " Co-Located with the "
        <a title="Eighteenth International World Wide Web Conference, in Madrid, Spain." href="http://www.www2009.org">Eighteenth International World Wide Web Conference </a>
        ", in Madrid, Spain. The Conference was held on Monday 20th and Tuesday 21st April 2009."
      </div>
      ▶ <div class="section">
      ▶ <div class="section">
      <!-- include virtual="/2009/fragments/prog.shtml" -->
  
```

## Press Centre

Press releases.  
Link to the e-inclusion RSS feed.

## Publications

Publications available to download.

## Statistics

EU e-Inclusion statistics.

## Accessibility

[Text only mode](#)  
[Access keys](#)  
[Contact us](#)

## Legality

[Terms and Conditions](#)  
[Privacy](#)

# Could you be a European e-Inclusion Champion?

Have you created or implemented an initiative that has used ICT or digital technology to positively impact on socially disadvantaged or digitally excluded communities?

If so, you should enter the European e-Inclusion Awards 2008.

Your initiative could be recognised as one of the 35 best e-inclusion projects across Europe and showcased to the rest of the EU as an example of best practice.

Additionally, by reaching this stage you could go onto win one of 7 individual category awards that will be presented at the e-Inclusion Awards ceremony.

div id="h1Homepage"

Search

```

<div class="content">
  <div id="h1Homepage" style="line-height:120%">Could you be a European e-Inclusion Champion?
  </div>
  <div style="font-size:110%;line-height:150%">
    <hr class="dash">
  </div>
  <div id="mainmiddleleft">
  <div id="mainmiddleright">
    <div class="break">
  <div class="listContent" style="margin-left:0px;">
  </div>
</div>

```

Styles

### Computed Style

Show inherited properties

color: rgb(199, 130, 174);  
display: block;  
font-size: 22px;  
font-weight: bold;  
height: 52px;  
line-height: 26px;  
margin-bottom: 0px;  
margin-left: 0px;  
margin-right: 0px;  
margin-top: 22px;



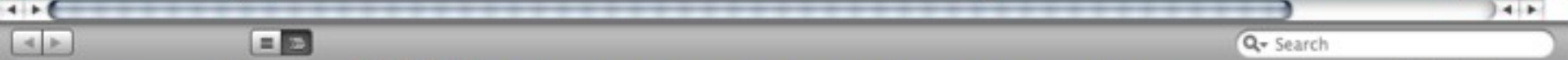
- Home
- News
- Mediathek
- Bundesliga
- 2. Bundesliga
- Champions League
- UEFA-Pokal
- International
- EURO 2008
- Spielpläne
- Statistik-Datenbank
- Historie

Meister Hochl 3. 16. Veh Gomez Titel



2. BUNDESLIGA  
**Mainz macht zweiten Aufstieg perfekt >**  
 Mainz 05 hat den Matchball zur Rückkehr in die Bundesliga nach zwei Jahren Abstinenz gegen Rot-Weiß Oberhausen souverän verwandelt. Beide Stürmer trafen doppelt.  
[Nachlesen im Ticker](#) [Alles zum 1. FSV Mainz 05](#) [Die besten Bilder](#) [Schlusstabelle](#)

BL	2. BL	UEFA
<b>2.BL</b>		<b>LIVE-TICKER</b> <b>LIGA-RADIO</b>
<b>34. Spieltag</b>		Sonntag 24.05.2008 14:00
Ingolstadt - Koblenz >	4:0	
Nürnberg - TSV 1860 >	2:1	 
Duisburg - Osnabrück >	4:1	 
Freiburg - 1. FCK >	4:3	 
Aachen - Augsburg >	4:0	
St. Pauli - Frankfurt >	2:0	 
Mainz 05 - Oberhausen >	4:0	 
Wiesbaden - Rostock >	1:1	 
RW Ahlen - Gr. Fürth >	2:4	 
Konferenz - Alle Spiele		 



- DOCUMENTS
- about:blank
- de
- STYLESHEETS
- IMAGES
- Console 6 errors
- Network

```

<!-- body -->
<div id="livebox_body" style="position: relative; top: 0px; left: 0px; width: 308px; height: auto;" >
<!-- author: Christian Rosenhagen @ btd.de rendered by /data/XXX/htdocs/livebox3/index.php -->
<div class="lb3_cd_container">
<div style="position: relative; height: 35px; background-image: url(/pics/livebox/gra_tab_2sp_verlauf2.gif);">
<div style="position: absolute; left: 4px; top: 12px; height: 30px; font-size: 12px; font-weight: bold;">2.BL</div>
<div style="position: absolute; left: 205px; top: 5px; height: 30px; width: 97px; background: url(/pics/lb2_big_radio_off.gif); cursor: pointer;" onclick="document.location.href='http://www.bundesliga.de/de/liga/news/2006/index.php?f=36075.php';">
<div style="position: absolute; left: 100px; top: 5px; height: 30px; width: 100px; background: url(/pics/lb2_big_ticker_off.gif); cursor: pointer;" onclick="window.open('http://ticker.bundesliga.de/ticker/df1_fb_mbl2/html_php/ticker_de_0.html?sid=e600dc14fa690a5c745980be196bc5c6', 'LIGARADIO', 'width=770, height=698');">
</div>
<div style="height: 26px; ">
<div style="clear: both;" >
<div style="padding-left: 6px; height: 22px; background-image: url(/pics/livebox/gra_tab_2sp_verlauf2.gif);">
<div style="padding-top: 3px; color: red; cursor: pointer; height: 16px; width: 140px; float: left; font-family:
    
```

- Styles
- Metrics
- Properties

Suche Go  
Newsletter

Presse

Service

Mitmachen

Hessenkurier

Links

Informationdienst

22.05.2009

## 60 Jahre Grundgesetz am 23. Mai

**Christean Wagner: "60 Jahre Grundgesetz bedeuten 60 Jahre Frieden und Freiheit" – 60 Jahre Grundgesetz und 20 Jahre Mauerfall sind untrennbar miteinander verknüpft**

Der Fraktionsvorsitzende der CDU-Fraktion im Hessischen Landtag spricht anlässlich des Inkrafttretens des Grundgesetzes am 23. Mai von einem "dankbaren Anlass, auf 60 Jahre der Geschichte unseres Landes in Frieden und Freiheit unter dem Schutze unserer Verfassung zurückzublicken".

Wagner erinnerte an die Entstehungsgeschichte des Grundgesetzes. Es sei damals bewusst auf die



### Ticker (cdu.de)

CDU freut sich mit der großen Mehrheit der Deutschen

Die Soziale Marktwirtschaft ist unser Exportschlager

Pofalla: Union wackelt in Koalitionsfrage nicht

Merkel: DDR war auf Unrecht gebaut

Dank Union Künstler sozial besser abgesichert

Quelltext von <http://cduhessen.de/home/index.cfm>

```

74 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=281&sub=Newsletter">Newsletter</a></div>
75
76 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=3&sub=Presse">Presse</a></div>
77
78 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=4&sub=Service">Service</a></div>
79
80 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=6&sub=Mitmachen">Mitmachen</a></div>
81
82 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=7&sub=Hessenkurier">Hessenkurier</a></div>
83
84 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=8&sub=Links">Links</a></div>
85
86 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=25&sub=Newsletter">Informationdienst</a></div>
87
88 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=172&sub=Spenden">Spenden</a></div>
89
90 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=24&sub=Termine">Termine</a></div>
91
92 <div class="navrechts" id="navlinks"><a href=" ../home/content.cfm?ID=219&sub=Vereinigungen">Vereinigungen</a></div>
93
94
95
96 <style type="text/css">
97 .logintable {
98     font-family: verdana, helvetica, arial, tahoma, sans-serif;
99     font-size: 10px;
100    font-weight: normal;

```

# Wichtige Strategie



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**

# Progressive Enhancement & Graceful Degredation

- \_ Zwei Seiten der gleichen Medaille
- \_ Gebt den Browsern das, was sie können, nicht mehr!
- \_ Runde Ecken ohne Grafiken, leider nicht für den IE!
- \_ Das Internet ist flexibel, also sollten wir auch flexibel denken und handeln.



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Runde Ecken

- \_ Runde Ecken (und Schatten) scheinen ein Zeichen von Modernität zu sein.
- \_ Sie sterben nicht aus!
- \_ Für moderne Browser geht es ohne Grafiken. CSS3!
- \_ Für die Internet Explorer benötigen wir extra Markup!



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# Runde Ecken mit Schatten – CSS3

## Runde Ecken mit Schatten

Alice fand es langweilig, bei ihrer Schwester auf der Bank zu sitzen und nichts zu tun zu haben. Einige Male hatte sie in das Buch gesehen, das ihre Schwester gerade las, aber es waren keine Bilder darin, und unterhaltend war es auch nicht. "Und was hat man auch schon von einem Buch ohne Bilder und ohne jede Unterhaltung?" dachte Alice. So überlegte sie gerade bei sich (so gut sie konnte, denn der heiße Tag machte sie müde und träge), ob der Spaß, einen Kranz aus Gänseblümchen zu winden, wohl die Mühe des Aufstehens und Blumenpflückens wert sei, als plötzlich ein weißes Kaninchen mit rosaroten Augen an ihr vorbeirannte.

Das war eigentlich nichts so besonders Bemerkenswertes, noch hielt Alice es für außergewöhnlich, das Kaninchen zu sich selbst sagen zu hören: "O je, o je! Ich werde zu spät kommen! (Als sie es später überdachte, wurde ihr klar, daß sie sich natürlich darüber hätte wundern müssen, aber zu dieser Zeit war ihr das alles ganz natürlich vorgekommen.)"

```
.rbs {  
  border: 1px solid #aaaaaa;  
  border-radius: 15px;  
  -moz-border-radius: 15px;  
  -webkit-border-radius: 15px;  
  box-shadow: 5px 5px 15px #ccc;  
  -moz-box-shadow: 5px 5px 15px #ccc;  
  -webkit-box-shadow: 5px 5px 15px #ccc;  
}
```



WEB STANDARDS

WEBKRAITS

# Wir können nicht warten, bis es der Letzte begriffen hat!



~~X~~ STOP IE6



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# EINE Lösung: Fortbildung



WEB STANDARDS

**WEBKRAUTS**



## Opera Web Standards Curriculum

[22. Általános tárolók – a div és a span elemek](#)

by Szökőcs Csaba

[20. HTML űrlapok – az alapok](#)

by Szökőcs Csaba

[18. HTML hivatkozások – építsük fel a webet!](#)

by Karbonade

[16. HTML listák](#)

by Karbonade

[14. Megfelelő doctype választása a HTML dokumentumokhoz](#)

by Karbonade

[12. A HTML alapjai](#)

by Karbonade

[10. Színsémák és designtervek](#)

by Karbonade

[8. A színek elmélete](#)

by Karbonade

[21. Kevésbé ismert szemantikus elemek](#)

by Szökőcs Csaba

[19. HTML táblázatok](#)

by Karbonade

[17. Képek a HTML-ben](#)

by Karbonade

[15. Szöveges részek megjelölése HTML-ben](#)

by Karbonade

[13. A HTML <head> eleme](#)

by Karbonade

[11. Tipográfia a weben](#)

by Karbonade

[9. Egy site keretének felépítése](#)

by Karbonade

[7. Mi kell egy jó weblaphoz?](#)

by Karbonade

### LOGIN

User name:

Password:

remember [Lost password?](#)

### ARTICLE CATEGORIES

- [Accessibility](#)
- [CSS](#)
- [HTML](#)
- [JavaScript](#)
- [Mobile](#)
- [Opera](#)
- [PHP](#)
- [SPARQL](#)
- [SVG](#)
- [Opera Unite](#)
- [Voice](#)
- [Opera Widgets](#)
- [Opera Web Standards Curriculum](#)
- [XML](#)



WEB STANDARDS

# WEBKRAUTS

[Opera Web Standards Curriculum glossary](#)

by Opera Software

[37: CSS absolute and fixed positioning](#)

by Tommy Olsson

[35: Floats and clearing](#)

by Tommy Olsson

[33: Styling tables](#)

by Ben Buchanan

[31: CSS background images](#)

by Nicole Sullivan

[28: Inheritance and Cascade](#)

by Tommy Olsson

[26: Accessibility testing](#)

by benjaminhawkeslewis

[24: Validating your HTML](#)

by mnfrancis

[22: Generic containers—the div and span elements](#)

by mnfrancis

[Supplementary: Getting your content online](#)

by CraigGrannell

[21: Lesser-known semantic elements](#)

by mnfrancis

[19: HTML tables](#)

by Jenifer Hanen

[Supplementary: Common HTML entities used for typography](#)

by Ben Henick

[36: CSS static and relative positioning](#)

by Tommy Olsson

[34: Form design, layout, and presentation with CSS](#)

by Ben Henick

[32: Styling lists and links](#)

by Ben Buchanan

[30: The CSS layout model - boxes, borders, margins, padding](#)

by Ben Henick

[27: CSS basics](#)

by Christian Heilmann

[25: Accessibility basics](#)

by Tom Hughes-Croucher

[23: Creating multiple pages with navigation menus](#)

by Christian Heilmann

[1: Introduction to The Web Standards Curriculum/Table of Contents](#)

by Chris Mills

[Supplementary: More about the document <head>](#)

by Christian Heilmann

[20: HTML forms—the basics](#)

by Jenifer Hanen

[18: HTML links - let's build a web!](#)

by Christian Heilmann



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS

# „Webstandards für ein besseres Web“

## WEBKRAUTS!



### Mission Statement

Die Webkrauts setzen sich dafür ein, die Vorteile der Webstandards auch im deutschsprachigen Raum stärker zur Geltung zu bringen.

Wir leisten Aufklärungsarbeit durch Veröffentlichungen im Netz und in anderen Medien.

**Wir bringen das Web einen Schritt weiter.** ([weiterlesen...](#))

### Aktuelle Beiträge der Webkrauts

#### HTML5 in der Praxis II

Im ersten Teil ging es um den grundsätzlichen Aufbau, im zweiten Teil kümmert sich Matthias Mees nun um die Inhalte. Es geht um den Aufbau einer Startseite, einer Artikel-Ansicht und eines Archivs. Noch einmal mit konkreten Beispielen zum Abschluss unserer HTML5-Reihe.

[Kommentare \(3\)](#)

#### HTML5 in der Praxis I

In der Theorie hören sich die neuen Elemente gut und nützlich an, in der der Praxis

### Hauptmenü

- Startseite
- Adventskalender
- Mission Statement
- Linkliste
- Der große Bundesligatest
- KrautCosmos
- Ergebnisse der Webkrauts Webworker-Umfrage 2008
- Mitglieder
- Impressum

### Kategorien

- Adventskalender 2005
- Adventskalender 2006
- Adventskalender 2007
- Adventskalender 2008
- Allgemeines
- Artikel
- „Maßgebend is auf'n Platz!“
- Übersetzungen
- HTML5-Einführung
- Interview
- Sonnenseiten



WEB STANDARDS

# WEBKRAUTS

# Am Ende



Jens Grochtdreis

<http://blog.grochtdreis.de>

<http://webkrauts.de>

Diese Präsentation steht unter der Creative Commons Lizenz „Attribution-ShareAlike 2.0“  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/>



WEB STANDARDS

WEBKRAUTS