



BIG>DAYS 2010

AUF ZUM HORIZONT !

ZUKUNFT, SO NAHE WIE NIE ...

# CSS Layouts mit ASP.NET 4

## **Stephan Pötschner**

Selbstständiger Webentwickler

[kontakt@stephan.poetschner.at](mailto:kontakt@stephan.poetschner.at)

<http://www.stephan-poetschner.at>

## **Andreas Schabus**

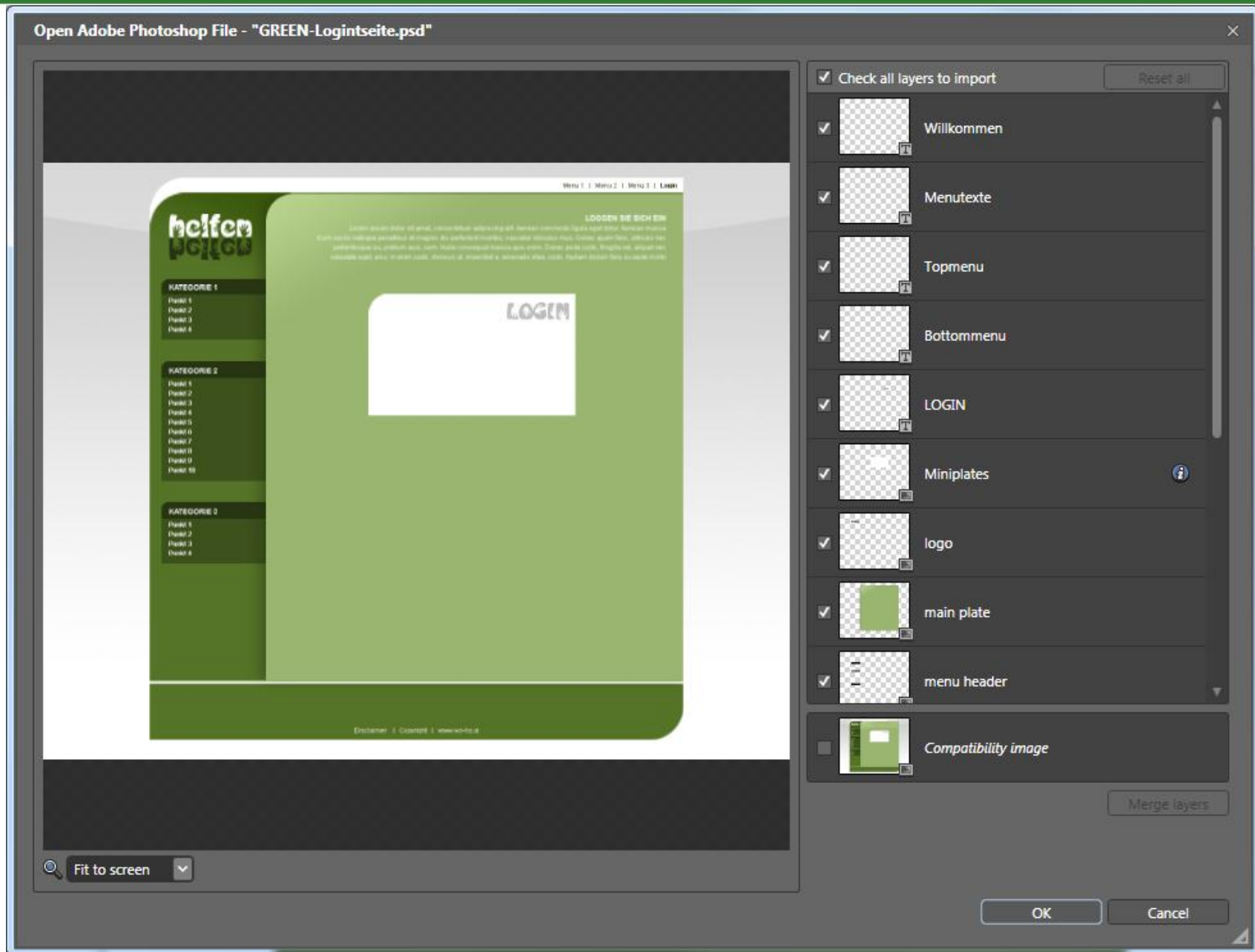
Academic Relations Manager

Microsoft Österreich GmbH

[aschabus@microsoft.com](mailto:aschabus@microsoft.com)



Quellcode der Demoapplikation auf  
<http://bigdays10.codeplex.com>





Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

Benutzername

Passwort

Passwort merken ☐

Anmelden

Oder **registrieren** Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben.

# LOGIN

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

Benutzername

Passwort

Passwort merken

☐

Anmelden

Oder **registrieren** Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben.



# Erweitern Sie Ihren Werkzeugkoffer



# Agenda

## CSS Layout

```
/*This is a comment*/  
p  
{  
text-align:center;  
/* Another comment */  
color:black;  
font-family:arial;  
}
```

## CSS mit ASP.NET

LOGIN

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

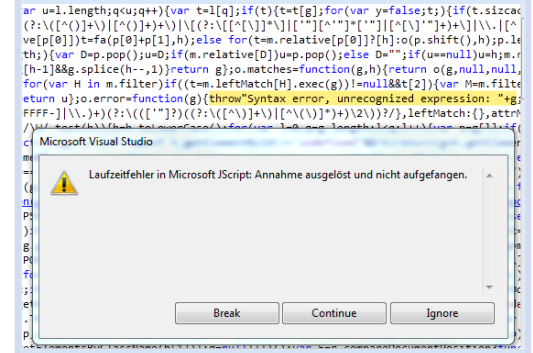
Benutzername

Passwort

Passwort merken ☐

Oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben.

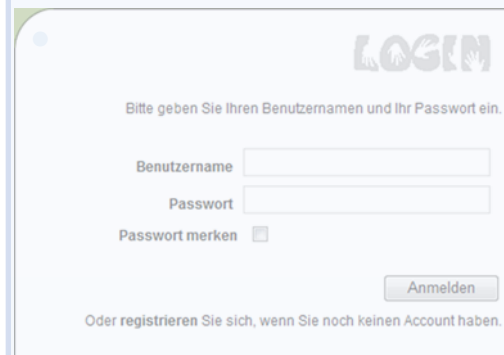
## Tipps und Tricks



## CSS Layout

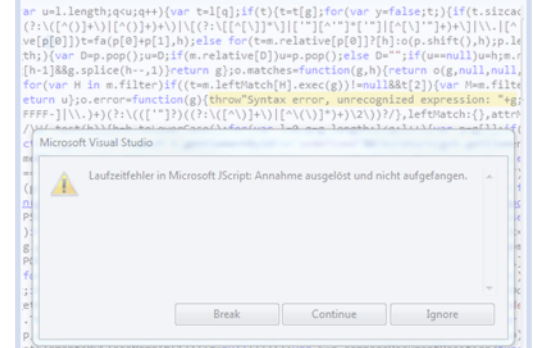
```
/*This is a comment*/
p
{
text-align:center;
/* Another comment */
color:black;
font-family:arial;
}
```

## CSS mit ASP.NET



The screenshot shows a web page with a login form. The form is titled "LOGIN" and contains the text "Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein." Below this text are two input fields: "Benutzername" and "Passwort". There is a checkbox labeled "Passwort merken" and a button labeled "Anmelden". At the bottom of the form, it says "Oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben."

## Tipps und Tricks





# HTML

## Content, Struktur

# CSS

## Präsentation



# Schichten

AJAX

- Zusätzliche Funktionalität

JavaScript

- Visuelle Verbesserungen
- Browserunterschiede

CSS

- Unterschiedliche Ausgabemedien

HTML

Unterstützung durch Ausgabegeräte

# Float

```
<p id="e1">Element 1</p>  
<p id="e2">Lorem ...</p>  
<p id="e3">At vero</p>
```

```
#e1 {  
    width: 75px;  
    height: 150px;  
    float: right;  
}
```

Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consetetur  
sadipscing elitr, sed  
diam nonumy  
eirmod tempor  
invidunt ut labore  
et dolore magna  
aliquyam erat, sed  
diam voluptua.

At vero eos et  
accusam et justo  
duo dolores et ea  
rebum.

Element 1

# Float II

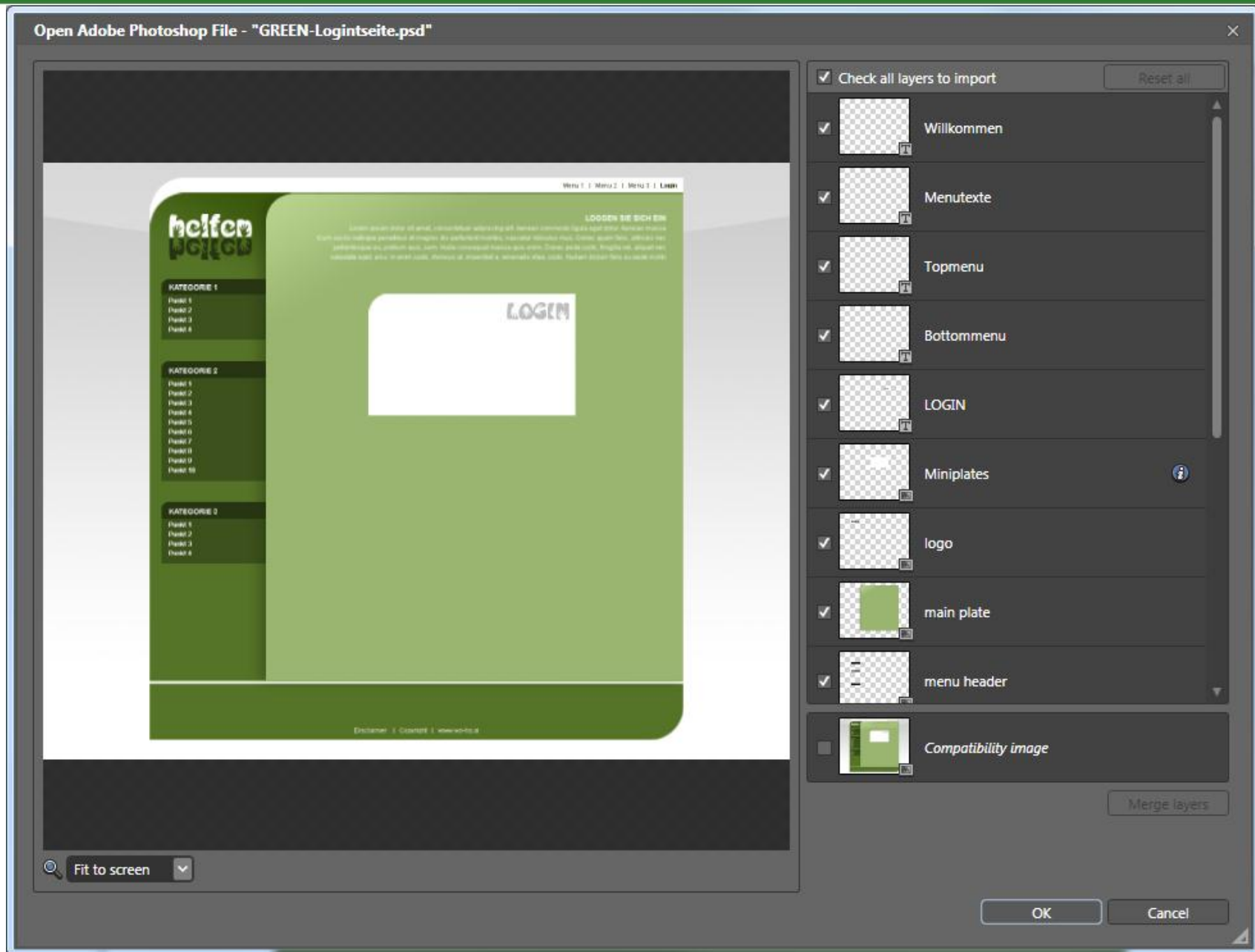
```
<p id="e1">Element 1</p>  
<p id="e2">Lorem ...</p>  
<p id="e3">At vero</p>
```

```
#e1, #e2 {  
    width: 75px;  
    height: 150px;  
    float: right;  
}
```

Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consetetur  
sadipscing elitr, sed  
diam nonumy  
eirmod tempor  
invidunt ut labore  
et dolore magna  
aliquyam erat, sed  
diam voluptua.

**Element 1**

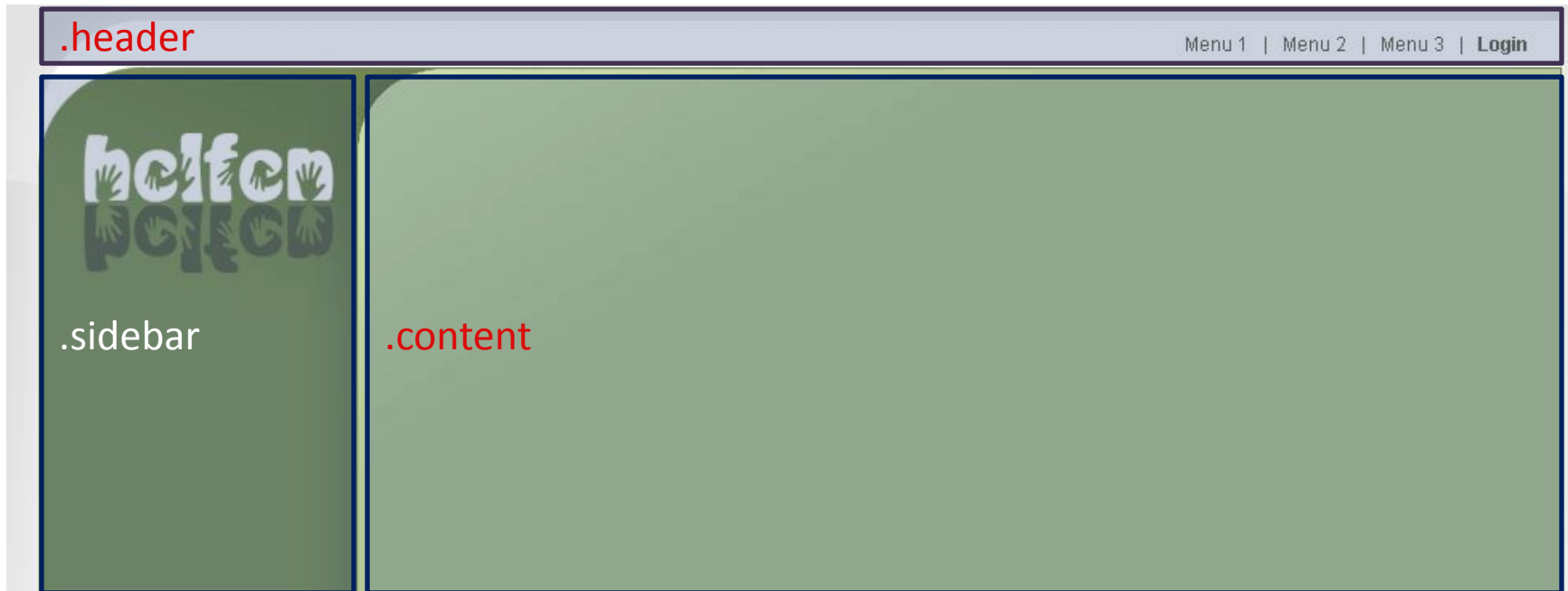
At vero eos et accusam et justo duo  
dolores et ea rebum.





# Fixe Seitenteile

Header, Sidebar, Content, Footer



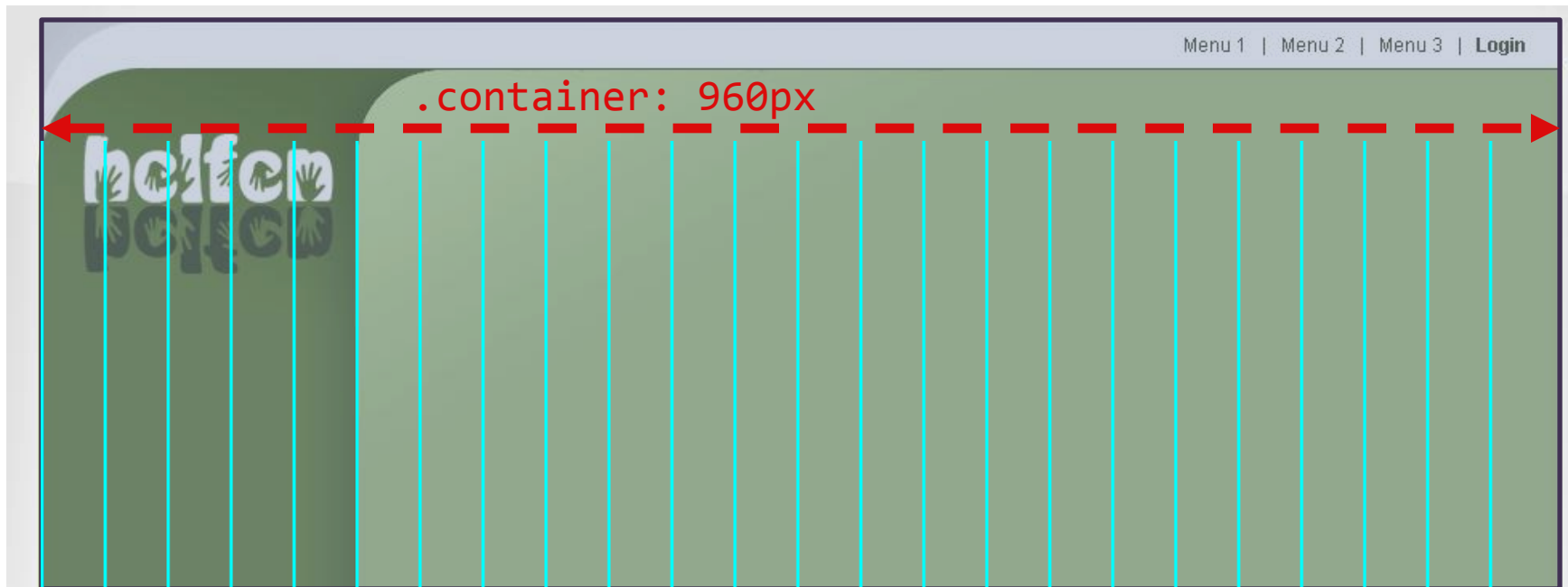
# demo

## Layout

### Erste Schritte

# Vom Design zum Template

- In **Raster** einpassen
- Blueprint, 960.gs, YUI 2, ...



demo

Layout

Blueprint CSS Framework

# Komponenten

## h1

PROJEKT-TITEL

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis



.photo\_big

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.

### Nähere Infos

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Donec quam felis, ultricies nec, Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

### Datum

01.01.2010

### Web

[www.lorem ipsum](http://www.lorem ipsum)

### Email

[lorem@ipsum.com](mailto:lorem@ipsum.com)

### Telefon

555-12345678



# Menü

## HTML

```
<li class="level1">
  <div class="title">
    Kategorie 1
  </div>
  <ul>
    <li><a href="#">Punkt 1</a></li>
    <li><a href="#">Punkt 2</a></li>
    <li><a href="#">Punkt 3</a></li>
    <li><a href="#">Punkt 4</a></li>
  </ul>
</li>
```

## CSS

```
.sidebar ul.menu {
  list-style-type:none;
  margin-left:0; }

.sidebar .level1 {
  font-weight:bold;
  margin-bottom:2.5em;
  margin-left:0; }

.sidebar .level1 .title {
  background-color:#273512;
  padding:.5em 1em;
  text-transform: uppercase;

  border-top-left-radius:1em;
  ...
}
```

KATEGORIE 1

Punkt 1

Punkt 2

Punkt 3

Punkt 4

# Box

## HTML

```
<div class="info">
  <div class="box">
    <h2>Highlight 1</h2>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, ...
    </p>
  </div>
</div>
```

### Highlight 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec,

## CSS

```
.info {
  float:left;
  margin-bottom:2em;
  margin-right:0;
  padding-left:8px;
  width:670px; }
/* span-17 last */

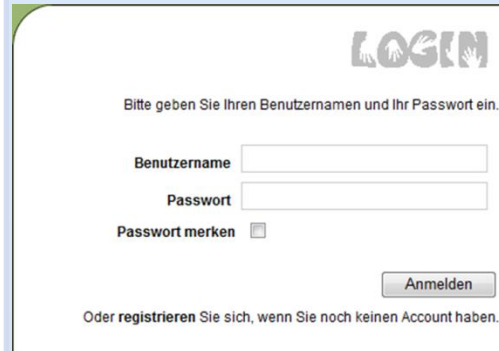
.info .box {
  background-color:#FFF;
  color:#000;
  border:1px solid #000;
  margin-bottom:2em;

  box-shadow:1px 1px 5px #000;
  ...
  border-radius-topleft:40px;
  ...
}
```

## CSS Layout

```
/*This is a comment*/
p
{
text-align:center;
/* Another comment */
color:black;
font-family:arial;
}
```

## CSS mit ASP.NET



**LOGIN**

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

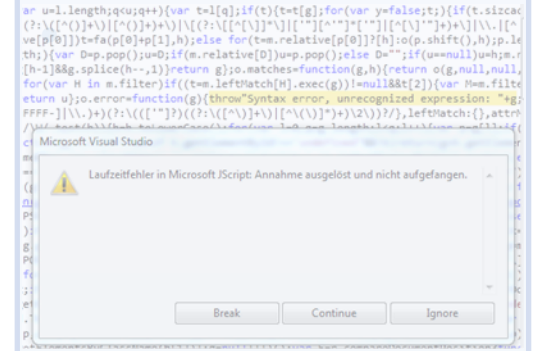
Benutzername

Passwort

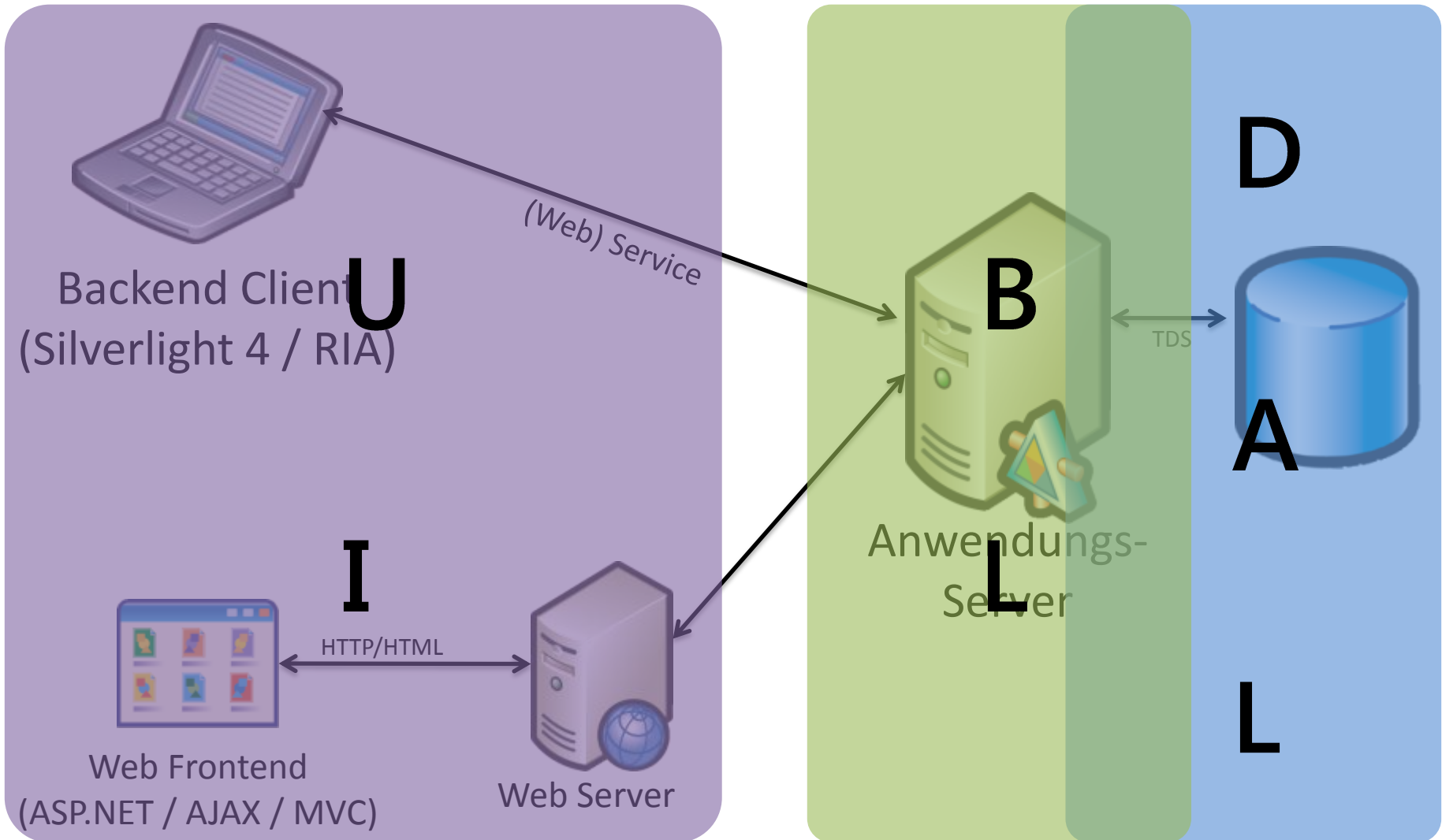
Passwort merken ☐

Oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben.

## Tipps und Tricks



# „Helfen helfen“ – Architektur



# „Helfen helfen“ – Use Cases

- Auf Plattform registrieren
- Anmelden (Login)
- Termine suchen
- Termindetails ansehen



# ASP.NET und CSS – Überlegungen

```
<asp:Login ID="login" runat="server" />
```

```
<table cellpadding="0" cellspacing="1" border="0"
  id="MainContent_Login1" style="border-collapse:collapse;">
  <tr>
    <td><table cellpadding="0" border="0">
      <tr>
        <td align="center" colspan="2">Log In</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="right">
          <label for="MainContent_Login1_UserName">User Name:
          </label>
        </td>
        <td>
          <input name="ctl00$MainContent$Login1$UserName,, ...
          ...
```

# Verbesserungen mit ASP.NET 4

- Rendering der äußeren Tabelle
  - FormView
  - Login/PasswordRecovery/ChangePassword
  - Wizard/CreateUserWizard
- Control-Verbesserungen
  - ListView
  - CheckBox-/RadioButton-List
  - Menu Control
  - Wizard/CreateUserWizards
- Kompatibilitätseinstellungen für Rendering
  - `controlRenderingCompatibilityVersion`

(<http://www.asp.net/LEARN/whitepapers/aspnet4/>)

demo

Menü

demo

„Helfen helfen“

# Weitere Anpassung von Controls an CSS

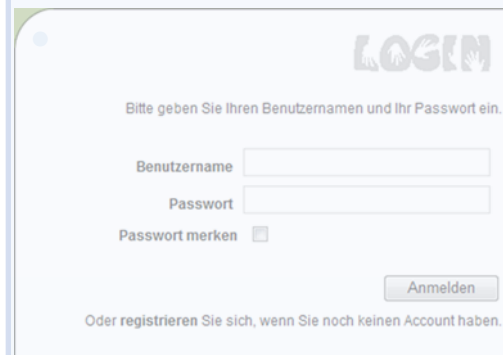
- Subclassing der „Standard Controls“
- Entwicklung eigener Controls
- Control-Adapter



## CSS Layout

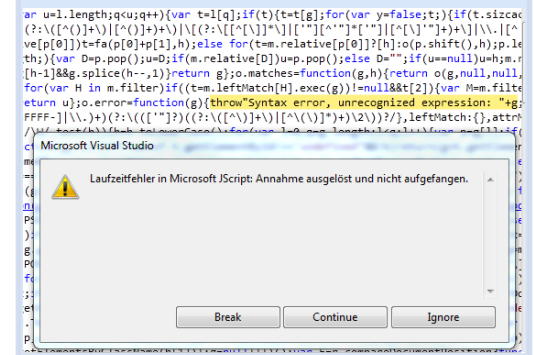
```
/*This is a comment*/  
p  
{  
text-align:center;  
/* Another comment */  
color:black;  
font-family:arial;  
}
```

## CSS mit ASP.NET



The screenshot shows a web page with a login form. The form has a title "LOGIN" with a logo of three hands. Below the title, it says "Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein." There are two input fields: "Benutzername" and "Passwort". Below the password field is a checkbox labeled "Passwort merken". To the right of the password field is a button labeled "Anmelden". Below the button, it says "Oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben."

## Tipps und Tricks



# Browser-Unterschiede

- Reset Stylesheet  
[meyerweb.com/eric/tools/css/reset/](http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/)
- Browser Switches  
`<!--[if IE]> ... <![endif]-->`
- Modernizr: [www.modernizr.com](http://www.modernizr.com)

demo

# Microsoft Expression Web 3 SuperPreview

# Font Stack

e.g.

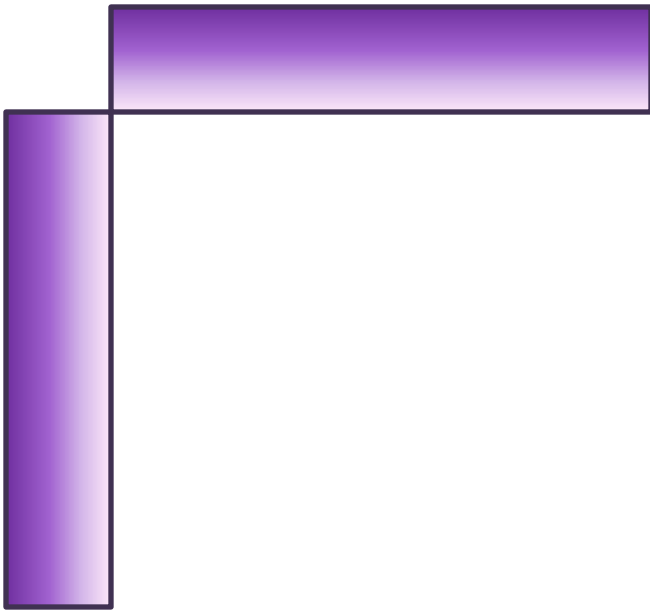
font-family: Cambria, "Hoefler Text", Utopia, "Liberation Serif", "Nimbus Roman No9 L Regular", Times, "Times New Roman", serif;

- [articles.sitepoint.com/article/eight-definitive-font-stacks](http://articles.sitepoint.com/article/eight-definitive-font-stacks)
- [www.speaking-in-styles.com/web-typography/Web-Safe-Fonts/](http://www.speaking-in-styles.com/web-typography/Web-Safe-Fonts/)
- [typetester.net](http://typetester.net)

# Gradients, Schatten

## Horizontal, vertikal

- 1px height/width
- repeat-x / repeat-y



## Schräg

- Ganze Grafik
- „Teuer“



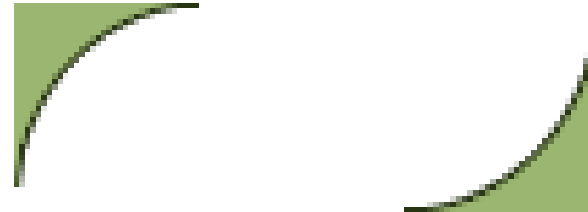
# Rounded Corners

## CSS 3

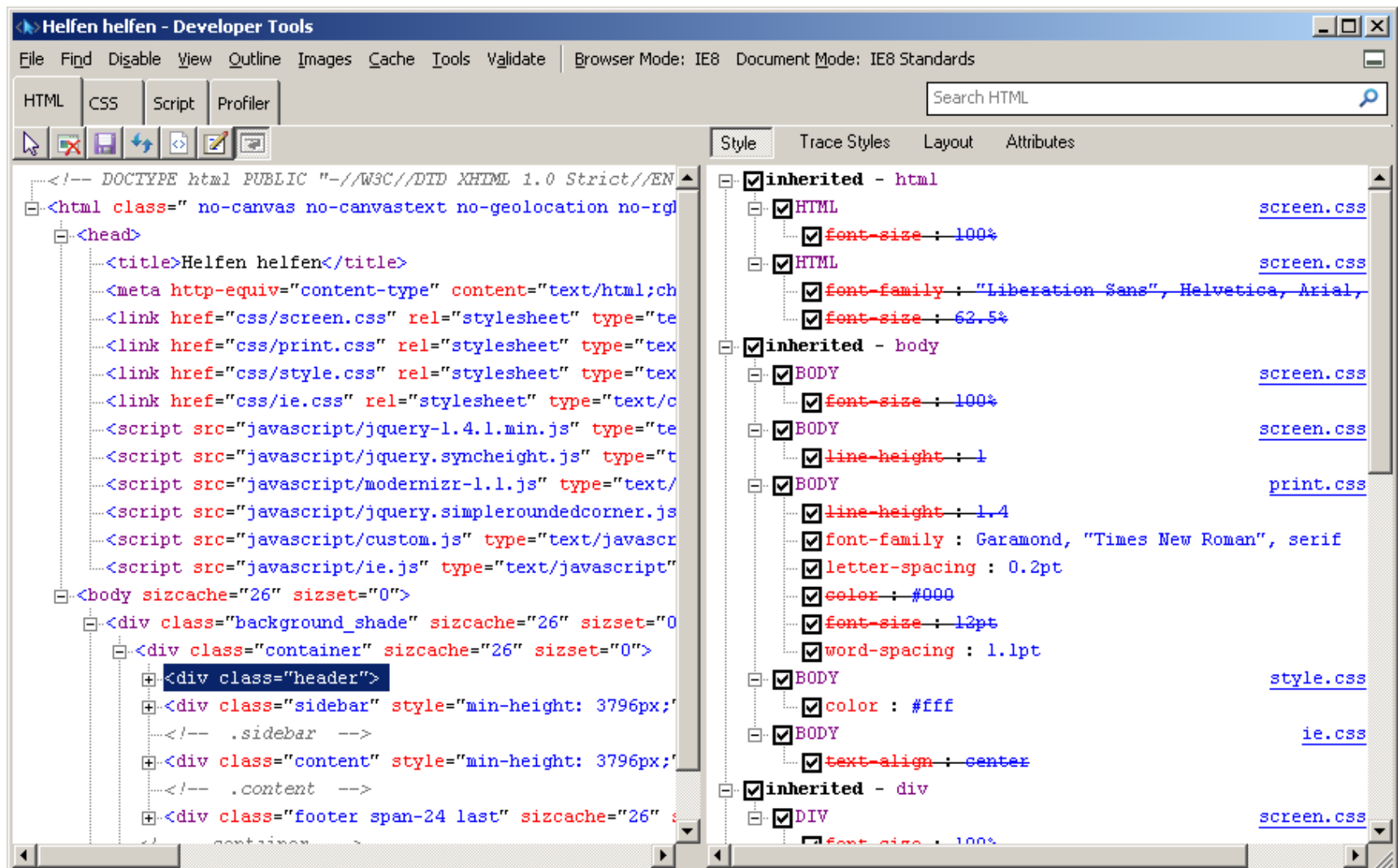
```
border-top-left-radius:  
    2.5em;  
-moz-border-radius-topleft:  
    2.5em;  
-webkit-border-top-left-  
    radius: 2.5em;
```

## Hintergrundbilder

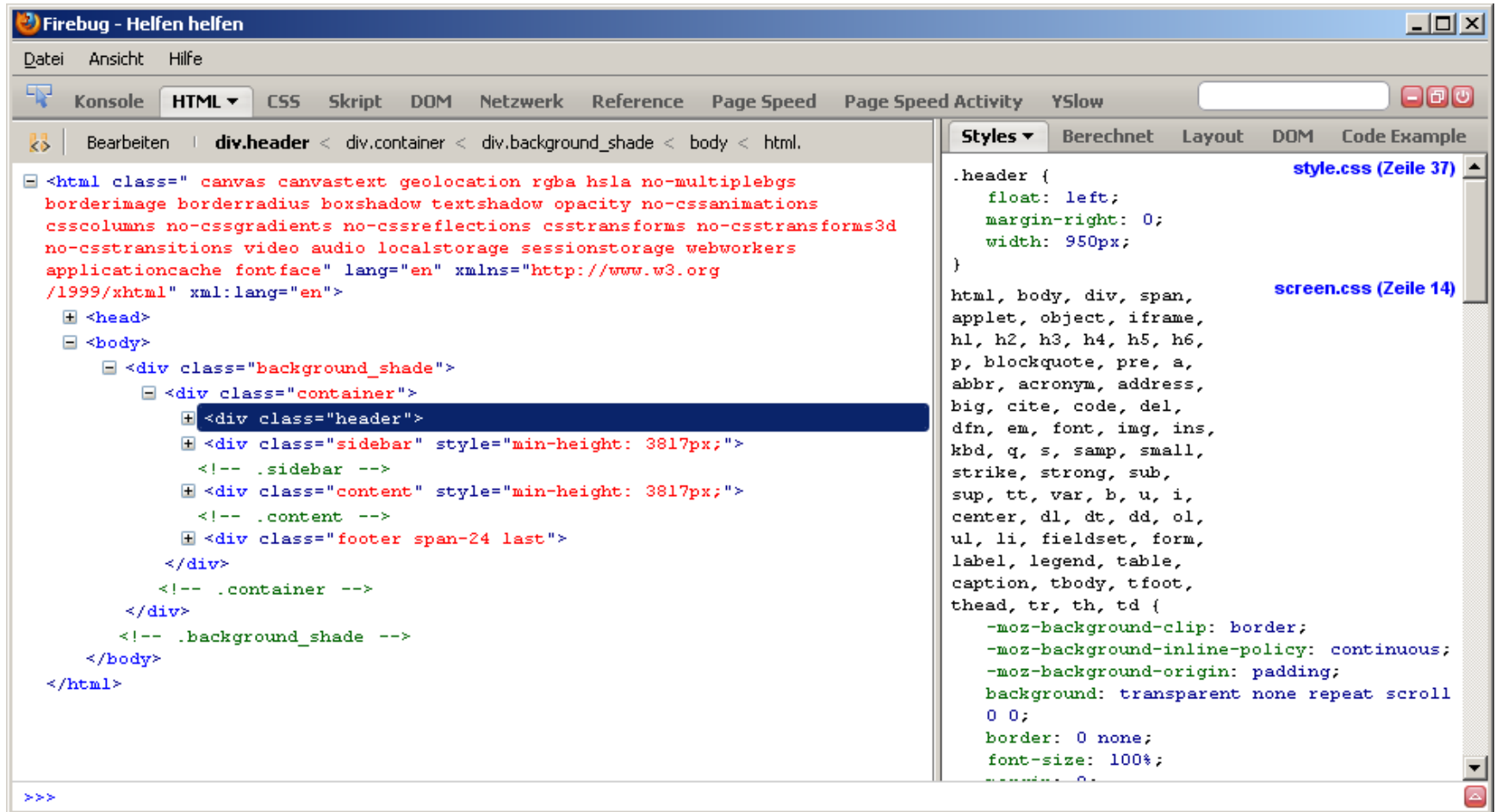
- Wenn nötig, über Javascript
- Aufwendig, unflexibel



# Debuggen – IE8

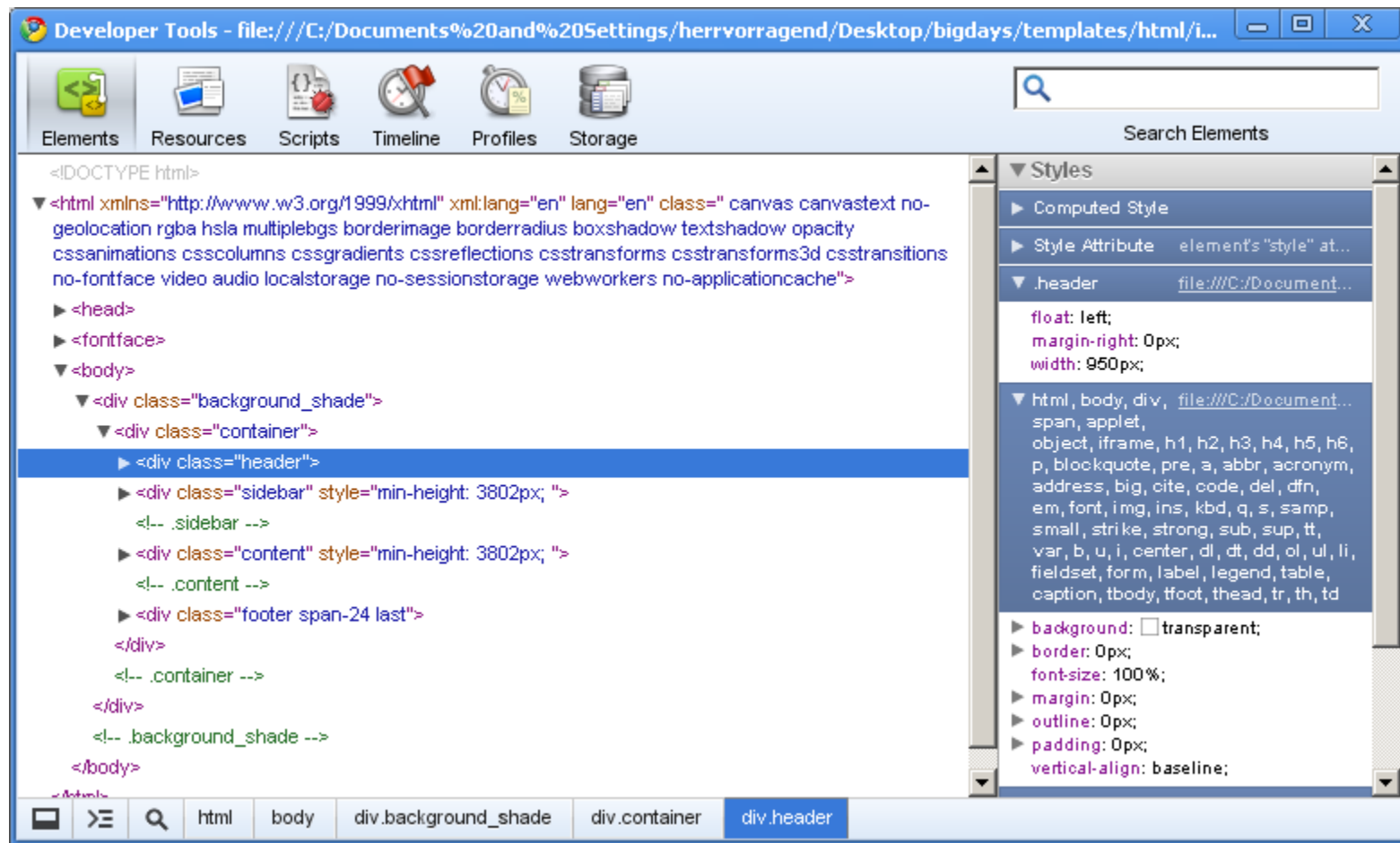


# Debuggen – Firefox





# Debuggen – Chrome, Safari



# Performance

- Wenige Requests:

- Bilder: Sprites
  - [sprite.me.org](http://sprite.me.org)



- Dateien (CSS, JS) zusammenhängen

# Performance II

- CSS am Anfang
- JavaScript am Ende
- JavaScript minimieren
  - Closure compiler
  - YUI compressor



BIG>DAYS 2010

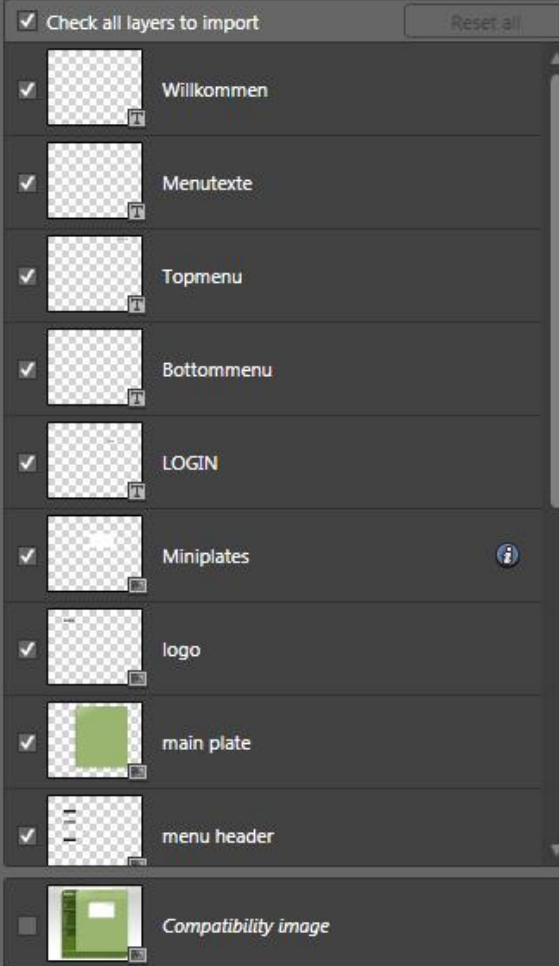
AUF ZUM HORIZONT !

ZUKUNFT, SO NAHE WIE NIE ...

# Zusammenfassung



Fit to screen



Merge layers

OK

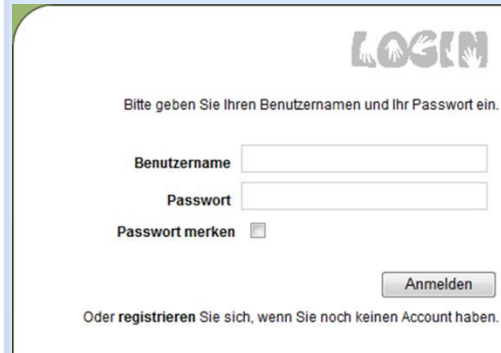
Cancel



## CSS Layout

```
/*This is a comment*/  
p  
{  
text-align:center;  
/* Another comment */  
color:black;  
font-family:arial;  
}
```

## CSS mit ASP.NET



**LOGIN**

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

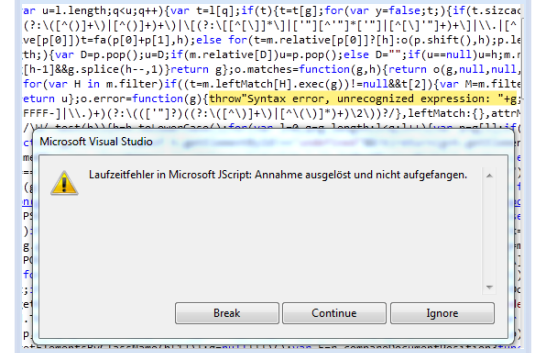
Benutzername

Passwort

Passwort merken ☐

Oder registrieren Sie sich, wenn Sie noch keinen Account haben.

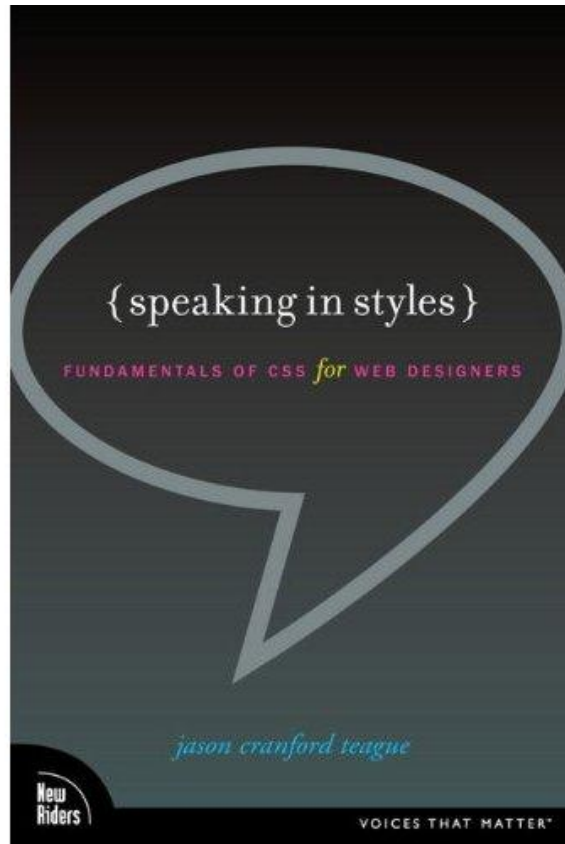
## Tipps und Tricks





# Referenzen

## Literatur



## Online

[reference.sitepoint.com](http://reference.sitepoint.com)



[de.selfhtml.org](http://de.selfhtml.org)



[www.w3.org/TR/CSS21/](http://www.w3.org/TR/CSS21/)



# Die nächsten Vorträge

**Track 1: Keine Angst vorm neuen Desktop**

**Track 2: On-Premise oder in der Cloud?  
Neue Möglichkeiten mit Exchange.**

**Track 3: Visual Studio 2010 Ultimate und  
Team Foundation Server – Teil 2**

**Track 4: Flexible und einfach testbare Webseiten  
mit ASP.NET MVC 2**

**Track 5: Relationale Unternehmensanwendungen mit  
xRM entwickeln**



BIG>DAYS 2010

AUF ZUM HORIZONT !

ZUKUNFT, SO NAHE WIE NIE ...

Herzlichen Dank!