# ✓ Übungsteil E: Übungen zu externen Style Sheets

Du weißt jetzt, wie man:

- DIV- und SPAN-Container nutzt
- hover-Effekte f
  ür Hyperlinks einsetzt
- externe Style Sheet-Dateien erstellt und in HTML-Seiten einbindet

### Übung E1: Externe CSS-Datei erstellen

Gehe in den separaten Ordner aufgaben. Hast du die einfache Übung B1 gemacht? Sehr gut! (Falls nicht, blätterst du schnell zur Seite 24 und holst es nach!) Erstelle von den drei Dateien im Ordner b1 eine Kopie. Lege diese in einen neuen Ordner namens e (einfach nur e ohne Zahl). Erstelle im e-Ordner eine externe CSS-Datei namens leben.css. Gib als einzige Anweisung für alle Elemente die Schriftarten Arial, Helvetica bzw. eine allgemeine serifenlose Schriftart an.

### Übung E2: Link auf externe CSS-Datei und SPAN-Container

Binde diese CSS-Datei nun per Link auf allen drei Seiten (frage.html, ja.html, nein.html) ein. Gehe in die ja.html. Vergrößere das Wort schön per SPAN und Inline-CSS auf 25 Punkt!

### Übung E3: Link-Stile mit hover-Effekte versehen

Erweitere deine CSS-Datei. Baue folgende Anweisungen für hover-Links ein:

- Die normalen (a:link) und aktiven Links (a:active) sollen gr
  ün und nicht unterstrichen dargestellt werden
- Nur während des Darüberfahrens (a:hover) soll der Link unterstrichen erscheinen (text-decoration: underline;), mehr nicht.
- Die besuchten Links sollen rot und wiederum nicht unterstrichen erscheinen.

### Übung E4: Probleme mit hover-Links lösen

Probiere die Links aus. Was stellst du fest, nachdem du einen Link angeklickt hattest? Klappt alles? Glückwunsch, dann hast du die richtige Reihenfolge beachtet. Bei dir wird die Unterstreichung unterdrückt, egal ob du "hoverst" oder nicht? Denke an das Kaskadenprinzip! Richte die Reihenfolge der Link-Stile so ein, dass auch besuchte Links nur bei "hover" mit einer Unterstreichung versehen werden. Es gibt nur eine Reihenfolge, die hier keine Probleme bereitet.

### Übung E5: Relative Breite mit width: auto

In der Gemeinde der Webgestalter gibt es einen Streit: Absolutes, pixelgenaues Layout versus Layout mit relativer Breite. Während die meisten Gestalter feste Breiten bevorzugen, warnen andere davor, das "Browserfenster" zu vergewaltigen.

Zurück zum Projekt im Ordner eigenheim. Bisher hatten wir im Selektor div.rand mit der Angabe width: 700px; eine Breite von genau 700 Pixeln erzwungen. Stelle zur Probe eine relative Breite ein.

	🛏 Zurück 🔹 🔿 🚽 🙆 👔 🛱 🛛 🧟 Suchen 🛛 📾 Favoriten 🛛 🕉 Verlauf 🛛 🛃 🛨	»
		-
	Startseite - Mein Beruf - Meine Interessen - Feedback	
	Meine Interessen	
	Sie sind hier:> Meine Interessen	►
۲	Arbeitsplatz	//

Die Seite passt sich der Breite des Browserfensters an

Die Eigenschaft width kennt auch eine relative Breitenangabe. Gib statt eines Pixel-Wertes einfach den Eigenschafts-Wert auto an. Oder wähle eine Angabe wie z.B. 95%. Wichtig: Teste es unbedingt mit dem Internet Explorer und mit Firefox. Beide Browser kommen bei Prozentangaben zu unterschiedlichen Interpretationen.





[Zurück zur Startseite]

# Kapitel 6: Das Projekt – Spaltensatz mit Kopf- und Fußzeile

Schön, dass du bis hierher durchgehalten hast. Nun kannst du dich schon als angehenden Stil-Experten betrachten! Jetzt kommen wir zum interessantesten Teil dieses Hefts. Es dreht sich um attraktives Layout und vor allem um Spaltensatz ohne Tabellen.

Bis vor kurzem galt: Attraktive, mehrspaltige Seiten lassen sich nur mit unsichtbaren Tabellen aufbauen. Und tatsächlich folgen die meisten Webportale immer noch diesem Grundsatz. Egal ob spiegel.de oder amazon.de – überall findest du die Tabelle – häufig sind sogar mehrere Tabellen ineinander verschachtelt. Schluss mit dieser Zweckentfremdung! Tabellen wurden nicht geschaffen, um als unsichtbare Platzhalter missbraucht zu werden. Immer mehr Webmaster erkennen die Vorteile von barrierearmen, tabellenfreien Seiten, die von Style Sheets in Form gehalten werden. Der Quellcode wird viel schlanker, die Seite lädt schneller. Sie kann auch von behinderten Menschen besser gelesen werden, da die Struktur klarer ist. Außerdem ist es viel einfacher, das Lavout zu verändern – eine neue CSS-Datei genügt! Alle aktuellen Browser machen's mit, also worauf wartest du noch?

### Dave Shea's CSS Zen Garden

Du möchtest Schönheit und Vorzüge von CSS live erleben? Besuche <u>www.csszengarden.com</u> – ein Projekt des Webdesigners Dave Shea aus Canada.



Wähle rechts das gewünschte Design und schon ändert sich die Seite komplett. Die Änderung wird einzig und allein durch eine andere CSS-Datei bewirkt! Achtung: Die Layouts sind geschützt und dürfen nicht einfach 1:1 kopiert werden! Abgucken ist aber erlaubt.

## Das Projekt "Ferienhaus"

Und jetzt ran an unser Projekt. Im Beispiel geht es um die Vermarktung eines Produkts (hier: Ferienwohnungen). Der Besucher soll sich über Produkt, Preis und Verfügbarkeit informieren und wenn sie oder er will ... auch gleich bestellen (bzw. buchen) können. Selbstverständlich gibt es eine Feedback-Möglichkeit für Fragen, diesmal sogar in Form eines Formulars.

Damit du das Beispiel auch dann nutzen kannst, wenn du zufällig gerade keine kleine Firma bist, habe ich der Musterseite einen "Vereins-Anstrich" verpasst und die Textmenge (= Schreibarbeit) auf das Allernötigste reduziert. Auch das Layout kannst du – wenn du das Prinzip einmal begriffen hast – problemlos abändern.

### Die Ordnerstruktur

Fangen wir mit der Planung der Ordner- und Dateistruktur an! Das Projekt besteht aus sechs HTML-Seiten. Die Startseite ist die HTML-Datei index.html, das ist klar. Die übrigen Seiten sollen belegung.html, preise.html, buchung.html, feedback.html und impressum.html heißen.

Alle HTML-Seiten legen wir in einen Ordner namens ferienhaus. Richte dir diesen Ordner (unter deinem "Hauptordner" homepage) schon ein!

Außerdem sehen wir je einen weiteren Unterordner namens img für die Grafiken und einen Ordner namens css für die CSS-Datei vor.



Diese Ordner und Dateien planen wir.

Das Bild zeigt dir alle Dateien im Stammordner ferienhaus. Unter css lagern wir neben der CSS-Datei auch eine "Aufzählungszeichen-Grafik".

Im img-Ordner legen wir die übrigen "Haupt-Grafiken" ab. Ich habe sie in der Größe optimiert. Faustregel: Kein Bild größer als 35–55 kByte!

### Das Layout im Überblick

Und hier zeige ich dir das fertige Projekt schon einmal vorab. Es ist eine stabile und bewährte CSS-Struktur, die du beliebig anpassen kannst! Ich habe übrigens dafür gesorgt, dass die Seite auch im Internet Explorer 5 eine gute Figur macht.

🗁 👼 🖸 😭 l	to only stores have	📩 🛚 🐃 🖸
Ferienha	aus »Sonnenblick«	
	Blick in den Sonnenunterga	ng
Belegung Preise	Bei uns blid en Sie von Shier Ferienwicht prische ich om <b>foreitricht gong.</b>	hung direkt auns Meer und
Teedback		
Buchung		
Ingress and		
6	Statement of the statem	and the second second
	and the second second second	Contract Linner
	agentities and the second second	and states in the
		and the second second
	A . Martin Strains	5 M 1
	a star a constant a ser ser ser	A COLOR
	Das hielen wir Ihnen:	1.
	<ul> <li>Inodern engerichtete Zimmer</li> </ul>	17
	<ul> <li>alle v mmermit 8 ov outs Meer</li> </ul>	-11-5
	<ul> <li>Einbauküche mit Hend und Gesching</li> </ul>	olle-
	<ul> <li>Fecuses and Semeinders used</li> </ul>	
	chien bez al sin Ort der Segegnung	n man who gainin to
	teornisens legine len ein un me	ade build dere all:

Zugegeben – so schön wie der CSS Zen Garden sieht es nicht aus. Aber für den Anfang ist es doch schon ganz brauchbar!

### Pixelgenaues Layout für 800 x 600

Die Seite besteht im Beispiel aus einer orangen Kopfzeile, einer hellgrauen Fußzeile und zwei Spalten. Sie ist zentriert ausgerichtet und "schwebt" in der Mitte des Browserfensters. Der Hintergrund ist dunkelgrau, damit sich die weiße Seite besonders gut abhebt. Im linken Bereich wird die schon besprochene Linkleiste mit Link-Buttons vorgesehen. Diese besitzt eine Breite von 160 Pixeln und wird durch eine Liste erzeugt. Insgesamt ist die Seite 780 Pixel breit. Die Höhe ist nicht so entscheidend, schließlich kann der Betrachter die Seite rollen.

Unser Projekt zielt damit auf pixelgenaues Layout für Bildschirmauflösungen der Größe 800 x 600! Und das ist ein guter Kompromiss.

Plane auf gar keinen Fall Seiten, die nur unter einer Bildschirmauflösung von 1024 x 768 Pixeln funktionieren. Vergiss nicht, dass es immer noch Betrachter mit alten Monitoren und kleinen Anzeigegeräten (Handheld-PCs, TV-Set-top-Boxen) gibt.

### Schritt für Schritt zum Erfolg

Zuerst bauen wir die HTML-Datei auf. Schreibe den Quellcode ab - und zwar mitsamt aller Platzhaltertexte wie header (Kopfbereich, z.B. für Logo) usw. Diese Platzhalter ersetzen wir später durch die Inhalte – aber erst, nachdem wir die Grundstruktur der Seite aufgebaut haben. Speichere das Ganze unter index.html im Ordner ferienhaus: <!DOCTYPE HTML PUBLIC & "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" 🖑 "http://www.w3.org/TR/htm]4/loose.dtd"> <html> <head> <meta http-equiv="content-type" & content="text/html; charset=iso-8859-1"> <title>Willkommen im Ferienhaus Villa 🖑 Sonnenhof</title> k href="css/struktur.css" & rel="stylesheet" type="text/css"> <link href="css/lavout.css" &</pre> rel="stylesheet" type="text/css"> </head> <body> <div id="mother"> <div id="header">

```
header (Kopfbereich, z.B. für Logo)
</div>
<div id="menu">
menu (Platz für Menü)
</div>
<div id="main">
main (Hauptbereich mit Inhalt)
</div>
<div id="footer">
footer (Fußzeile)
</div>
</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
```

# </body>

## </html>



Bisher sieht die Seite so aus. Zum Vergleichen: Du findest den aktuellen Stand auch unter dem Namen "index\_ohne\_css.html" im Ordner "kapitel6/ferienhaus". Die CSS-Links habe ich dort deaktiviert.

### Links auf Style-Sheet-Dateien

Im Kopfbereich habe ich schon die Links auf zwei noch zu erstellende CSS-Dateien eingefügt. Es sind zum einen die struktur.css und zum anderen die layout.css. Beide Dateien liegen im Unterordner css. Die struktur.css kümmert sich um die Anordnung, Ausrichtung, Größe und Einfärbung der DIV-Container. Sie legt also die Grundstruktur fest. Die entsprechenden Schriftformate jedoch werde ich in der layout.css festlegen.

Das ist zwar nicht zwingend erforderlich. Auf diese Weise sorge ich jedoch für mehr Übersicht und Klarheit!

### Link zum Unterordner

Im Gegensatz zu Pfaden im Windows-Dateisystem arbeitest du im Web mit dem Schrägstrich, dem einfachen Slash (/). Das weißt du. Außerdem verwenden wir so genannte "relative Pfadangaben". Schließlich kennst du ja den exakten Speicherort deiner Datei auf dem Server nicht.

Gehe stets von deinem Stammordner aus!

Wenn du vom Stammordner aus auf die Datei struktur.css im Unterordner css verweist, sieht die Pfadangabe also so aus: css/struktur.css!

### **DIV-Container mit Eigenschaft id**

Im Beispiel benötigen wir fünf DIV-Container. Jeden DIV-Container habe ich durch die Eigenschaft id (für *identifier*) eindeutig benannt. Was ist der Unterschied zwischen class und id? Könntest du nicht auch schreiben <div class="mother">... </div> oder <div class="mother">... </div> oder <div class="mother">... </div>? Klar, auch das wäre möglich. Doch eine id hat Vorteile. Im Gegensatz zu einer Klasse darf sie nur ein einziges Mal vorkommen und ist daher bestens für Elemente geeignet, die ebenfalls nur ein einziges Mal vorkommen:

<div id="mother">...</div><div id="header">...</div>

Im Style Sheet wiederum verweist du folgendermaßen auf solche "id-DIV-Container" – wichtig ist die Raute:

#id { Stilanweisungen; }

Schreibe also: #mother {} bzw. #header {}.

Soweit ein paar Neuerungen schon vorab. Der Rest folgt später.

### Die Aufgaben der fünf DIV-Container

Der erste unserer fünf Struktur-Container bekommt im Beispiel die id mother.

<div id="<u>mother</u>">

Dieser mother-Container wickelt sich um alle anderen drumherum. Wir benötigen ihn im Beispiel, um die exakte Breite festzulegen und um die Seite in die Mitte des Browserfensters zu rücken.

Die anderen vier Container werden den Inhalt enthalten. Ich habe sie sinnvoll benannt. Mit header beziehe ich mich auf den Kopfbereich, menu kennzeichnet das Menü, main ist die Hauptspalte und footer verweist auf die Fußzeile. Die Namen sind natürlich nur Vorschläge, du kannst sie fast beliebig anpassen. (Verzichte jedoch auf Umlaute, Leer- und Sonderzeichen.)

#### Vergib logische Namen für deine Container!

Ich rate davon ab, Namen wie linkeSpalte oder rechteSpalte zu vergeben. Damit engst du dich zu sehr ein. Denn du weißt ja nicht, ob du das Menü nicht später mal von der linken auf die rechte Seite schieben möchtest. Mit CSS ist das doch kinderleicht! Und es wäre unlogisch, wenn diese rechte Spalte dann weiterhin linkeSpalte hieße. Allgemeine Bezeichnungen wie main, content, inhalt, menu, menueleiste, usw. sind da meist sinnvoller.

### Die CSS-Datei "struktur.css"

Als Nächstes präsentiere ich dir den Quellcode der ersten CSS-Datei. Mach mit! Erstelle eine leere Datei namens struktur.css und lege sie im Unterordner css ab. Auf den nächsten Seiten nehmen wir diese Datei dann haarklein auseinander:

```
* {
   padding: 0;
   margin: 0;
}
body {
   font: 100% Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
   text-align: center;
   background-color: gray;
   margin-top: 10px;
}
#mother {
   width: 780px;
   text-align: left;
   background-color: white;
```

margin: 0 auto;

```
border: 5px solid white;
}
#header {
 height: 80px;
 background-color: #ff9900;
}
#menu {
  float: left; /* schwebt links */
  width: 160px;
  background-color: #ffff99;
  padding: 20px 5px;
}
#main {
  background-color: white;
  padding: 20px 10px;
 margin: 0 0 0 170px;
#footer {
  clear: both;
  height: 30px;
  padding: 5px;
  background-color: silver;
```

## Die CSS-Datei im Überblick

Alles abgeschrieben und gespeichert? Dann sieht deine Seite namens index.html erst einmal so aus:



# Die Grundstruktur ist fertig: Alle Container sind korrekt angeordnet und eingefärbt.

Damit ist der Seitenaufbau schon fertig! Du hast eine attraktive und schicke Seite mit Rahmen- und Farbeffekten erzeugt.

Doch nun werfen wir einen Blick auf die CSS-Datei und klären das, was dir noch unklar ist.

#### Rahmen und Ränder unterdrücken per Asterisk \*

Du staunst über die erste Regel mit dem komischen Sternchen? Dieser Selektor heißt Asterisk und wählt alle Elemente aus:

```
* {
   padding: 0;
   margin: 0;
}
```

Und bei allen Elementen entferne ich erst einmal die Innen- und Außenränder. Wozu?

Die gängigen Browser verwenden, wie du längst weißt, ihr eigenes, eingebautes Style Sheet. Sie stellen, falls nicht anders angegeben, Überschriften, Absätze oder auch Listen nicht nur mit ihren eigenen Schriftgrößen, sondern auch mit voreingestellten Randabständen dar. Und das kann ganz schön stören! Mit dieser Stilregel sorgen wir erst einmal dafür, dass überall die voreingestellten Innen- und Außenränder abgeschaltet werden. Und zwar tatsächlich bei jedem Element. Das ist sehr praktisch, denn jetzt können wir viel ungestörter unsere individuellen Maße verwenden.

Natürlich könnte man diese Innen- und Außenränder auch in jedem Element separat einstellen. Doch die Sternchen-Syntax spart viel Schreibarbeit.

### Die Regel f ür body

Als Nächstes schauen wir uns die body-Regel an: body {

```
font: 100% Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
text-align: center;
background-color: gray;
margin-top: 10px;
```

Die erste Zeile legt die Schriftgröße und die Schriftart fest. Wir benutzen – fortgeschritten wie wir nun mal sind – CSS-Steno. Dir ist die Syntax nicht geläufig? Dann blättere schnell noch einmal zur Seite 34. Als Einheit empfehle ich diesmal Prozent – also eine relative Einheit. Das ist besser, da sich Schriften mit relativen Schriftgrößen auch im Internet Explorer 5 und 6 skalieren lassen. Und zwar mit dem Mausrad bei gedrückter <u>Strg</u>-Taste.

Wozu dient text-align: center; in Zeile zwei? Das ist ein Zugeständnis an den Internet Explorer 5. Der schafft es sonst nicht, die Seite in die Mitte zu rücken. Weiter unten müssen wir dann daran denken, text-align wieder auf left zu schalten. Das Festlegen der Hintergrundfarbe ist klar? In Zeile drei färben wir das gesamte Browserfenster erst einmal grau ein!

Besonders pfiffig ist die letzte Zeile. Hier füge ich einen Rand von 10 Pixeln zwischen oberer Fensterkante und dem Seitenbereich ein. Dann klebt der Inhalt nicht so am Browserfenster – das wirkt luftiger. Würdest du diese Zeile weglassen, würde die Seite direkt ohne Luftspalt am oberen Rand des Browserfensters beginnen.

### Der Container "mother"

Die ersten drei Zeilen der mother-Regel sind dir sicher klar. Wir legen die Breite exakt fest auf 780 Pixel, setzen die Textausrichtung wieder auf links und entscheiden uns für die Hintergrundfarbe weiß. Doch was macht diese Zeile?

margin: 0 auto;

Sie setzt den oberen und unteren Rand auf 0. Der linke und rechte Rand jedoch wird automatisch bestimmt. Da die Seite 780 Pixel breit ist, rutscht sie dadurch genau in die Mitte der Seite. Das ist also der Trick, um ein DIV in die Mitte zu rücken. Da der Internet Explorer 5 diesen Trick jedoch nicht kennt, hatten wir in body zusätzlich die Regel textalign: center gesetzt.

Und was bewirkt border: 5px solid white;? Das ist Rahmensteno (siehe Seite 45). Der Container erhält rundherum einen durchgezogenen, 5 Pixel dicken weißen Rand. Sieht doch gut aus, oder?

### Regel f ür "header"

Der Header bereitet keinerlei Probleme. Wir ziehen die Höhe auf 80 Pixel und legen als Hintergrundfarbe orange (#ff9900) fest. Irgendwelche Innenabstände definieren wir diesmal nicht. Denn wenn du ein Logo in diesem Container platzieren willst, sollte dieses gleich an der linken und oberen Kante beginnen.

Im Beispiel werden wir jedoch später eine Überschrift in den Header setzen. Diese wird dann separat mit Abständen versehen, damit sie nicht so an der Kante klebt.

#### Das schwebende Menü

Als Nächstes folgt das Menü. Tragen wir einmal zusammen, was wir schon verstehen:

```
#menu {
   float: left; /* schwebt links */
   width: 160px;
   background-color: #ffff99;
   padding: 20px 5px;
}
```

Der DIV-Container für das Menü ist 160 Pixel breit und verwendet einen Gelbton als Hintergrundfarbe. Der obere und untere Innenrand beträgt 20 Pixel, der linke und rechte nur 5 Pixel. Damit sorgen wir dafür, dass der Inhalt nicht so dicht an den Rand geklatscht wird. Vor allem die 20 Pixel Luft von oben sind sinnvoll. Das werden wir im der Hauptspalte auch so machen!

### 📕 float: left

So weit so gut. Doch was macht float: left? Dieses Attribut-Werte-Paar bringt den DIV-Container zum schweben. Schließlich heißt *to float* schweben. Der Container schwebt wie ein Ballon so weit nach links (und oben), wie es in der ihn umgebenden Box mother möglich ist. Er wird also linksbündig ausgerichtet und stößt oben an den header-Container. Und da der menu-Container selber nur 170 Pixel (zur Erinnerung: 160 Pixel width + 2 x 5 Pixel padding) breit ist, haben wir daneben noch genug Platz für einen weiteren Container mit der Hauptspalte! Genial, nicht wahr?

Die Höhe des Containers legen wir nicht fest. Sie ergibt sich aus der Höhe des enthaltenen Menüs.

Übrigens kannst du float auch verwenden, um Grafiken links- oder rechtsbündig auszurichten. Dann passiert genau das gleiche wie früher mit align="right" bzw. align="left". Nur eben mit modernerer Syntax in CSS.

### 📕 float und clear

Du möchtest, dass eine folgende Box nicht mehr neben der gefloateten, sondern unter dieser beginnt? Dann musst du das Attribut clear verwenden. Das haben wir – rein zur Sicherheit – im footer berücksichtigt: clear: both;

Damit sorgen wir dafür, dass diese Fußzeile auf jeden Fall unterhalb des Menüs (und unterhalb der Hauptspalte) beginnt. Hier ein Überblick über das Attribut float und das Gegenstück clear.

Eigenschaft	Wert	Erläuterung
float		Textumfluss (Schwebezustand)
	none	Voreinstellung, kein Schweben und kein Textumfluss
	left	Element steht links, darunter notierter Inhalt fließt rechts vorbei
	right	Element steht rechts, darunter notierter Inhalt fließt links vorbei
clear		Beendigung des "float"-Textflusses
	left	Element steht unterhalb der mit clear: left gefloateten Boxen
	right	Element steht unterhalb der mit clear: right gefloateten Boxen
	both	Element beginnt unter dem umflossenen Element, egal ob dieses rechts oder links schwebt

# Der Trick mit der Hauptspalte

Schauen wir uns nun den Code der Hauptspalte an.

```
#main {
   background-color: white;
   padding: 20px 10px;
   margin: 0 0 0 170px;
}
```

Die ersten zwei Zeilen sind sicher kein Problem: Hintergrundfarbe weiß? Das ist klar! Auch der obere und untere bzw. linke und rechte Innenrand erschließt sich dir sofort. Wir wollen, dass der Inhalt nicht so dicht an der Wand klebt – genau wie im DIV für das Menü.

Aber warum so ein großer linker Rand? Warum wird dieses DIV nicht auch "gefloated"? Beispielsweise mit float: right? Tatsächlich – das wäre möglich! Dann müssten wir die Breite zusätzlich auf ca. 600 Pixel beschränken und es würde prima funktionieren. Der "menu-Ballon" bleibt weiterhin links, der "main-Ballon" schwebt dagegen nach rechts und zwischen beiden ist ein wenig Luft.

Leider bereitet diese Variante Probleme im Internet Explorer. Wenn der Inhalt in der Hauptspalte zu breit wird – beispielsweise durch eine breite Tabelle oder ein Bild mit Überbreite – rutscht der rechte Bereich häufig nach unten weg. Neben dem Menü ist dann einfach nicht mehr genug Platz.

Der Trick: Wir verzichten auf den Textfluss mit float und geben lediglich einen großen linken Rand von 170 Pixel an: margin: 0 0 0 170px; Und das sind genau die 170 Pixel, die unser Menü an Platz benötigt. So haben wir für den Hauptinhalt einen großen Container, der sich über die gesamte Breite des übergeordneten Elements zieht. Dank des linken Rands von 170 Pixeln bleibt jedoch genügend Freiraum für das schwebende Menü.

### Vorsicht mit width: 100%

Einige Rahmen, beispielsweise der header, der footer oder der main-Container, ziehen sich über die gesamte Breite des übergeordneten DIVs namens mother. Warum lassen wir die Breite weg? Warum geben wir ihnen nicht die Eigenschaft width: 100%; mit auf den Weg? Weil du nie vergessen darfst, dass zu width ggf. auch margin, border und äußerer Rand dazuaddiert werden.

Im Zweifelsfalle würden diese Container sonst das gesamte Layout sprengen, da diese Werte zusammengezählt meist mehr als 100% ergeben. Glaube mir, ich spreche da aus Erfahrung!



Die Abbildung zeigt, dass sich der main-Container eigentlich über die gesamte Breite des mother-DIVs zieht. Allerdings haben wir links einen Rand von 170 Pixeln gelassen. Platz genug, dass sich das Menü entfalten kann. Aber im Prinzip schwebt das Menü über dem main-Container. Genauer gesagt: über dem Rand des main-DIVs.

# Kapitel 7: Exakt positioniert: Dreispalter mit fixierten DIVs

Im nächsten Kapitel geht es mit dem Ferienhausprojekt weiter. Vorher will ich dir jedoch eine weitere Positionierungstechnik vorstellen: das absolute Positionieren. Denn bisher haben wir unsere DIVs relativ zueinander angeordnet. Sie laufen im Textfluss mit. Nun jedoch wollen wir eine linke und eine rechte Spalte ganz exakt in Bezug auf das Browserfenster positionieren. Wir nutzen es für einen Dreispalter, der sich über die ganze Seite zieht.

### CSS-P für exaktes Positionieren

Nehmen wir ein Beispiel. Du willst einen DIV-Container mit einer ganz bestimmten id (hier box10) exakt 50 Pixel von oben und 100 Pixel von links ausrichten? Die Breite soll 200 Pixel betragen? Dann schreibe im Style Sheet:

```
#box10 {
  position: absolute;
  top: 50px;
  left: 100px;
  width: 200px;
```

}

Im HTML-Dokument notierst du diesen Container so: <div id="box10">Inhalt</div>

Du kannst mit height auch eine Höhe notieren. Ansonsten passt sich die Höhe automatisch an! Außerdem gibt es noch einen Wert right für den Abstand von rechts, den wir hier nicht verwenden.

### **Eigenschaften und Werte von CSS-P**

Mit diesem Beispiel weißt du schon das Wichtigste zum Thema absolute Positionierung. Mit der eben gezeigten Syntax (position: absolute;) kann am wenigsten schief gehen.

Die Platzierung bezieht sich dabei auf das jeweils übergeordnete Element. Da das im Beispiel BODY ist, handelt es sich um die obere und linke Browserkante!

🐴 Willkommen im Ferienhaus Villa Sonnenhof - Microsoft Internet Explorer 🛛 📃 🗖							
Datai Baarbeite Areicht	Econita Eginas 2	2					
🕝 zurek + 🚱 + 🔳	🗟 🏠 🔎 luther 🤺 lactriten 🜒 Ye	erlen 🙆 🍰 🛸 Links 🏁					
Adresse drosontrefordigatestand 💌 🎅 Wednet zu							
rrient (linke Spalte)	main (Haustbereich mi. Tobait)	column (rechte Bosite)					
🛎 Letig 🔰 😸 Anetrolez							

Unser Projekt besteht aus drei Spalten. Die linke und die rechte werden absolut positioniert, die mittlere passt sich in ihrer Breite an.

### Der HTML-Quellcode

Zuerst zeige ich dir den HTML-Quellcode, der Bereich zwischen <body></body> genügt.

<body>

```
<div id="menu">
 menu (linke Spalte)
</div>
<div id="<u>main</u>">
 main (Hauptbereich mit Inhalt)
</div>
<div id="column">
 column (rechte Spalte)
</div>
```

</body>

### Die CSS-Datei

Und hier folgt die CSS-Datei. Ich zeige dir nur die drei Regeln für die Container menu, main und column:

```
∦menu {
  position: absolute:
  top: 0;
  left: 0;
  width: 160px;
  background-color: #ffff99;
  padding: 20px 5px;
```

#main { background-color: white: padding: 20px 10px; margin: 0 175px 0 175px; }

```
#column {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  width: 160px;
  background-color: silver;
  padding: 20px 5px;
}
```

### Die Container menu und column

Unsere beiden absolut positionierten DIVs sind der Star des Layouts. Während sich menu ganz eng an den linken und oberen Fensterrand kuschelt, rutscht column ganz nach rechts. Natürlich könntest du die Werte auch variieren. Schreibe beispielsweise top: 80px; wenn du den Container erst 80 Pixel von oben beginnen lassen möchtest.

### Der Haupt-Container #main

Was gibt es zur Hauptspalte Besonderes zu sagen? Nicht viel: Der linke und der rechte Rand betragen je 175 Pixel. Ansonsten klebt der Container zwischen den beiden absolut positionierten DIVs und passt sich in der Breite an.

Du findest dieses Layout im Ordner kapitel7/dreispalter.

# **Dreispalter mit Header**

Wie wäre es mit einem zusätzlichen Header? Das nächste Layoutbeispiel soll folgendermaßen aussehen – der Header besitzt eine Höhe von 80 Pixeln:

😻 Wilkommen im Ferienhaus Villa Sonnenhof - Mozilia Firefox 🛛 🛛 🔳 🗵								
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>Ansicht – S</u> elle	<u>L</u> ese <i>a</i> eichen	E <u>v</u> lras	<u>H</u> ife				0
	7 🛞 🐔	📄 herdrug	nit_heada		-	🚺 Gn	<u>C</u>	
neader (Kopfb	ereich) –							
nierju (linko-	U.	iain (Hau	ptbere	ich tr	ι	- cole	ijinin (hod	ite
spaite)	1	nnait;				epa	ute)	
								_
Fartiq								

Dieses Layout besitzt zusätzlich eine Kopfzeile mit 80 Pixeln Höhe. Darunter erst beginnen die beiden absolut positionierten DIVs menu und column und der relativ positionierte main-Container.

Füge im HTML-Quellcode einfach zusätzlich ein header-DIV ein, und zwar oberhalb der schon vorhandenen DIVs:

```
<div id="header">
header (Kopfbereich)
</div>
```

## CSS-Datei im Überblick:

Die dazu passende CSS-Datei muss folgenderma-Ben aussehen. Ich zeige dir auch hier nur die wichtigen Passagen, die sich auf die zu positionierenden Container beziehen. Die Änderungen habe ich hervorgehoben. Erkennst du das Prinzip? #header {

```
height: 80px;
background-color: #ff9900;
}
```

```
#menu {
   position: absolute;
   top: 80px;
   left: 0;
   width: 160px;
   background-color: #ffff99;
   padding: 20px 5px;
}
#main {
   background-color: white;
   padding: 20px 10px;
   margin: 0 175px 0 175px;
}
#column {
```

```
position: absolute;
top: 80px;
right: 0;
width: 160px;
background-color: silver;
padding: 20px 5px;
```

```
}
```

# CSS-P: Übersicht der Eigenschaften

Fassen wir an dieser Stelle die wichtigsten Eigenschaften und Werte von CSS-P als Überblick zusammen.

### Eigenschaft position

Die wichtigste Eigenschaft ist position. Sie regelt die genaue Positionierung auf der Seite.

Wert	Erläuterung
static	Voreinstellung, norm. Positionierung "im Fluss"
absolute	Positionierung in Bezug auf die linke obere Ecke des <b>übergeordneten</b> Elements (in der Regel ist dies das Element BODY = Browserfenster). Setzt du ein DIV in ein anderes absolut positioniertes DIV, ist jedoch dieses DIV der Ausgangspunkt!
relative	Positionierung relativ zum vorherigen Element (Fehlerhafte Interpretation in NN 4.x!)

### top, left, bottom, right

Mit top bzw. left gibst du den Abstand vom übergeordneten Element (in der Regel oberer bzw. linker Rand) an, am besten in Pixeln. Aktuelle Browser (der Internet Explorer sogar ab Version 5) kennen zusätzlich bottom (Abstand vom unteren Browserrand) und right (rechte Fensterkante).

# Übungsteil F: Übungen zum Spaltensatz mit CSS

Du weißt jetzt, wie man:

- attraktive Projekte plant und vorbereitet
- DIV-Container relativ und absolut auf der Seite ausrichtet
- interessante mehrspaltige Layouts mit Kopf- und Fußzeile erstellt

In den folgenden Übungen experimentierst du etwas mit den eben kennengelernten Layouts herum! Die Profi-Übungen sind besonders schwierig und daher freiwillig. (Und im nächsten Kapitel geht es dann mit dem attraktiven Ferienhaus-Projekt weiter.)

- 👸 💿 🚷 🗋 autpaten(hu)hoexunta

main (Houstbere shimit Inhols)

footor (LuBzoilo)

### Übung F1: Menü von links nach rechts schieben

Richte dir einen Übungsordner ein und kopiere das Beispiel von Kapitel 6 dort hinein.

Ändere das Beispiel. Schiebe das Menü von der linken auf die rechte Seite. Tipp: Es genügen zwei kleine Eingriffe in der entsprechenden CSS-Datei.

### Übung F2: Rahmenlinie rot einfärben und mit Strichelleffekt versehen

Färbe die äußere Rahmenlinie rot ein. Wähle eine Dicke von vier Pixeln. Verpasse der Linie außerdem einen attraktiven Strichelleffekt (siehe Abbildung).

Schau dir bei dieser Gelegenheit an, wie Internet Explorer und Firefox diesen Linientyp darstellen. Gibt es Unterschiede?

### Übung F3: Relative Breite einstellen

Sorge nun dafür, dass sich die Breite des mother-Containers der Breite des Browserfensters anpasst. Nur die Breite des menu-Containers soll unverändert bleiben.

### 📕 Übung F4 (Profi): Dritte Spalte einfügen

Füge außerdem eine dritte Spalte in die Seite ein. Da sich das Menü ja jetzt rechts befindet, soll diese Spalte links angeordnet werden. Nenne den DIV-Container für die Spalte column. Verpasse der neuen Spalte die gleiche Breite wie der Menü-Spalte. Nun hast du eine dreispaltige Seite mit relativer Positionierung.

🕽 Wilkommen im Ferienbous Vila Sonnenhof - Mazilia Firefox 💦 📃 🗵						
Latel Les beiten Graint .	ishe Lesetskhen Ogtlas Une		ं			
(\$\circ\$ \circ\$ \circ\$ \left\$ \left\$ \left\$	😚 📄 calcalandHinavah. il	•	3 co 🔛			
reoder (köptbere of	. a 5 Inúr Lega)					
celumn (Kunatznasine)	main (Houstoere et mit Issolt)		menu (Flata fur Man0)			
looter (Fußzeile)						
Forta			<b>C</b> a <sub>//</sub>			

### Übung F5 (Profi): Beispiel mit absoluter Positionierung: Fußzeile ergänzen

Kopiere das zweite Beispiel aus Kapitel 7, also das Beispiel mit Kopfzeile und den drei Spalten, die tlw. durch absolute Positionierung entstanden sind. Ergänze eine Fußzeile, die sich über die gesamte Breite des Browserfensters erstreckt. "Verlängere" nun die linke oder auch die rechte Spalte – beispielsweise durch Hinzufügen von Inhalt. Mache sie länger als den Hauptbereich. Was stellst du fest? Soviel an dieser Stelle: Gegen diesen Effekt ist leider kein Kraut gewachsen. Aus diesem Grund rate ich persönlich inzwischen auch eher zu Layouts mit relativer Positionierung.



🗉 🗯 🕄

nter u (Platzirün Merriñ LE N



# Kapitel 8: Die Feinheiten – Menü und Inhalt chic gestalten

Zurück zu unserem Ferienhaus-Projekt! Die Grundstruktur steht, wir haben die Seite in die gewünschten Bereiche eingeteilt. Nun werden wir die Inhalte einfügen und in Form bringen. Also das Menü, die Kopfzeile und den Hauptbereich. Fangen wir mit den entsprechenden Stilen an!

# CSS-Datei "layout.css"

Zuerst zeige ich dir die dazu nötige CSS-Datei layout.css. Damit gestalten wir alle Textpassagen und auch das Menü. Zur Erinnerung: Ich binde diese Datei unterhalb der eben besprochenen struktur.css ein! Schreibe diese Datei ab und lege sie ebenfalls in den Ordner css.

```
/* Überschrift im header-DIV */
#header h1 {
 color: white:
 padding: 5px
}
/* Menüleiste (menu-DIV) */
#menu a {
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
 color: black;
 display: block;
 padding: 3px;
}
#menu a:hover {
 color: red;
#menu li {
 border: 1px solid #ffff99; /* Trick */
}
#menu #high {
  font-weight: bold;
  color: white:
 background-color: #ff9900;
 display: block;
 padding: 3px;
}
#menu ul {
 line-height: 1.6;
  list-style-type: none;
}
```

```
#menu ul ul {
  line-height: 1.4;
  list-style-image: url(reddot.gif);
  padding-left: 20px;
/* Ende Menüleiste */
/* ab hier: main-DIV */
/* Hauptüberschrift: */
#main h1 {
 font-size: 1.3em;
  font-weight: bold;
  color: #333399;
  padding-bottom: 14px
}
/* Unterüberschrift: */
#main h2 {
  font-size: lem;
  line-height: 1.4;
 margin-bottom: 6px
}
/* normaler Fließtext: */
#main p {
  margin-bottom: 12px;
  line-height: 1.3;
}
/* Kastenformat */
#main .kasten {
  text-align: center;
  padding: 5px;
  background-color: #ffff99;
  border: solid 1px black;
  width: 500px;
}
/* Minigrafik rechts ausrichten */
#main .floatR130 {
  float: right;
  margin-left: 5px;
 margin-right: 130px;
/* UL mit grafischem Aufz.zeichen: */
#main ul {
  list-style-image: url(reddot.gif);
 margin-left: 30px;
 margin-bottom: 10px;
  line-height: 1.5;
}
```

```
/* STRONG umdefinieren */
#main strong {
  font-family: "Century Gothic",
  Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  color: red;
}
/* Ende main-DIV */
```

# **Die Inhalte formatieren**

Und nun schauen wir uns die einzelnen Container und deren Inhalt ganz genau ans. Beginnen wir mit der Kopfzeile.

### **Die Kopfzeile**

Hier wird einzig und allein eine Überschrift 1 platziert. Mehr nicht. (Du kannst hier natürlich auch eine Grafik ablegen!)

```
<div id="header">
   <h1>Ferienhaus &raquo;Sonnenblick
   &laquo;</h1>
```

</div>

Dazu passt gleich die erste CSS-Regel auf der Vorseite. Mit der Schreibweise #header h1 beziehe ich mich dabei nur auf H1-Tags im header-DIV. Diese Vorgehensweise empfehle ich sehr. Ich verwende sie auch für die nächsten Tags!

Eine Regel wird dadurch, dass sie speziell für ein einziges DIV geschaffen wurde, sehr spezifisch. Du kannst damit die Eigenschaften der Elemente dieses DIVs ganz gezielt steuern. Das ist eleganter als wenn du der Überschrift oder den Absätzen einzelne Klassen zuweisen würdest! Der Quellcode bleibt schlanker! Außerdem sinkt die Gefahr, dass sich widersprechende Eigenschaften für das gleiche Element ins Gehege kommen. Denn an einer Stelle benötigst du vielleicht Aufzählungszeichen für eine Liste, an anderer Stelle wiederum nicht.

## Grafik in der Kopfzeile?

Du möchtest eine Grafik in die Kopfzeile setzen, die sich als Hintergrund über die gesamte Breite des header-DIVs erstreckt? Beispielsweise, um einen Farbverlauf zu erzeugen? Gehe in die CSS-Datei struktur.css und bearbeite die Regel #header {

Füge eine Zeile nach folgendem Muster ein: background-image: url(bildname.end);

"Unsere" Grafik heißt verlauf2.jpg und liegt im Ordner css. Daher sieht diese CSS-Zeile so aus: background-image: url(verlauf2.jpg);

Mehr zum Einbinden von Hintergrundgrafiken hatte ich dir ja auf Seite 44 verraten.

### Aufbau der Verlaufs-Grafik

Es handelt sich bei dieser verlauf2.jpg um eine 1200 Pixel lange Farbverlaufs-Grafik, die nur 1 Pixel hoch ist. Sie wird nach unten stets wiederholt und so ergibt sich der Verlaufseffekt:



# Diese Grafik verläuft von einem hellen in einen dunklen Orangeton.

Vergleiche mit den Dateien aus dem Pfad kapite18/ferienhaus\_verlauf. Im Hauptbeispiel jedoch verzichten wir auf einen derartigen Effekt.

### Die Menüleiste im Überblick

Als Nächstes folgt unser kleines Meisterwerk, die Menüleiste. Und so sieht diese im Beispiel als HTML-Quellcode aus:

## Richtig verschachteln!

Es handelt sich um eine verschachtelte Liste, eine UL. Jeder Menüpunkt wird innerhalb von <1i> </1i> notiert. Außerdem gibt es natürlich Hyperlinks.

Ich empfehle dringend, Menüs als Listen aufzubauen. Das entspricht der logischen Struktur von Menüs – es sind schließlich Listen.

Beachte übrigens die korrekte Verschachtelung. Du findest innerhalb dieser UL eine weitere UL für die Unterebene. Diese untergeordnete UL muss dabei in einen Listenpunkt der übergeordneten Ebene eingebunden werden. Und zwar genau so, wie ich es