

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



Zielstellung dieser Schrittfolge

Nutzen Sie diese Schrittfolge zum Wiederholen des erworbenen Wissens.
Dateien: index.html, team.html, impressum.html, touren.html, termine.html, kontakt.html, style.css

Inhalt: Strukturierung des Projektes, Anpassen der Verlinkungen, Doctype, Anlegen der CSS-Datei, Formatieren der Webseite

Strukturierung

1. Da nun alle Inhaltsseiten fertig gestellt sind, sollten Sie diese in einer ordentlichen Ordnerstruktur anlegen.
2. Erstellen Sie dazu einen **neuen Ordner** für die Webseite mit dem Namen **HtmlStrukturSenderismo**.
3. Legen Sie in diesem Ordner folgende Unterordner an: **bilder, seiten, layout**
4. Kopieren Sie sämtliche Bilder aus dem Ordner **HtmlSFSenderismo/bilder** in den unter **Punkt 3** angelegten Bilderordner.
5. Kopieren Sie anschließend die Datei **sf5_1.html** in den neuen Stammordner (**Html-StrukturSenderismo**) der Webseite und benennen Sie sie um in **index.html**. Dies ist die **Startseite** der Webseite und **muss immer im Stammordner** des Projektes liegen.
6. Als nächstes kopieren Sie die Dateien **sf5_2.html, sf5_3.html, sf5_4.html, sf6_5.html** und **sf7_6.html** in den Ordner **seiten** des **neuen** Stammordners.
7. Benennen Sie sie danach wie folgt um:

| | |
|------------|-----------------------|
| sf5_2.html | team.html |
| sf5_3.html | impressum.html |
| sf5_4.html | touren.html |
| sf6_5.html | termine.html |
| sf7_6.html | kontakt.html |

Anpassung der Verlinkungen und Dokumententypdefinitionen

8. Arbeiten Sie ab sofort an den Dateien im **neuen** Stammordner weiter. Öffnen Sie die Datei **index.html** und passen Sie die Verlinkungen entsprechend der neuen Dateinamen an.

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



9. Alt:

```
<ul>
  <li><a href="sf5_1.html">Home</a></li>
  <li><a href="sf5_2.html">Team</a></li>
  <li><a href="sf5_4.html">Touren</a></li>
  <li><a href="sf6_5.html">Termine</a></li>
</ul>
```

Neu:

```
<ul>
  <li><a href="index.html">Home</a></li>
  <li><a href="seiten/team.html">Team</a></li>
  <li><a href="seiten/touren.html">Touren</a></li>
  <li><a href="seiten/termine.html">Termine</a></li>
</ul>
```

10. Alt:

```
<ul>
  <li><a href="sf7_6.html">Kontakt</a></li>
  <li><a href="sf5_3.html">Impressum</a></li>
</ul>
```

Neu:

```
<ul>
  <li><a href="seiten/kontakt.html">Kontakt</a></li>
  <li><a href="seiten/impressum.html">Impressum</a></li>
</ul>
```

11. Da die Datei **index.html** in der Ordnerstruktur verschoben wurde, muss auch noch der **Pfad** für das Bild angepasst werden.

Alt:

```
<header>
```

Neu:

```
<header>
```

12. Tragen Sie nun in der **ersten Zeile** den **Doctype** für **HTML 5** ein.

```
<!doctype html>
<html>
```

Speichern Sie die Datei und kontrollieren Sie die Verlinkungen zu den Unterseiten. Achten Sie dabei darauf, dass die Verknüpfungen in den Unterseiten noch nicht angepasst wurden.

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



13. Öffnen Sie die Datei **team.html** und passen Sie nun auch hier die Verlinkungen an.

14. **Alt:**

```
<ul>
  <li><a href="sf5_1.html">Home</a></li>
  <li><a href="sf5_2.html">Team</a></li>
  <li><a href="sf5_4.html">Touren</a></li>
  <li><a href="sf6_5.html">Termine</a></li>
</ul>
```

Neu:

```
<ul>
  <li><a href=" ../index.html">Home</a></li>
  <li><a href="team.html">Team</a></li>
  <li><a href="touren.html">Touren</a></li>
  <li><a href="termine.html">Termine</a></li>
</ul>
```

15. **Alt:**

```
<ul>
  <li><a href="sf7_6.html">Kontakt</a></li>
  <li><a href="sf5_3.html">Impressum</a></li>
</ul>
```

Neu:

```
<ul>
  <li><a href="kontakt.html">Kontakt</a></li>
  <li><a href="impressum.html">Impressum</a></li>
</ul>
```

16. Tragen Sie nun auch hier in der ersten Zeile den **Doctype** für **HTML 5** ein.

```
<!doctype html>
<html>
```

17. Wiederholen Sie **Punkt 13** bis **15** für die Dateien **touren.html**, **termine.html**, **impressum.html** und **kontakt.html**.

18. Speichern Sie die Dateien und testen Sie sämtliche Verlinkungen im Browser. Bessern Sie diese aus, falls sie nicht funktionieren.

Anlegen der CSS-Datei und Verknüpfung

19. Erstellen Sie im **Notepad** eine **neue** Datei und speichern Sie diese als **style.css** im Ordner **layout**

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



20. Damit die Formatierungen später in der HTML-Datei angezeigt werden, muss die **style.css** in die **HTML-Dokumente** eingebunden werden. Dies geschieht im **Kopfbereich** des Dokumentes mit Hilfe des **Link-Elementes**. Binden Sie die **CSS-Datei** zuerst in die **index.html** unterhalb des **Title-Tags** ein:

```
<title>Senderismo Familia</title>
<link href="layout/style.css" rel="stylesheet">
```

21. In den Dateien im Ordner **seiten** (**team.html**, **touren.html**, **termine.html**, **impressum.html** und **kontakt.html**) geschieht die Einbindung folgendermaßen:

```
<title>Senderismo Familia</title>
<link href="../../layout/style.css" rel="stylesheet">
```

Formatieren von Stilen

Die Webseite soll nach Ende der nächsten beiden Schrittfolgen wie im unten zu sehenden Bild aussehen



22. Nun können Sie endlich mit dem Formatieren der Webseite beginnen. Zuerst sollten Sie immer die **Standardabstände** der Browser (z.B. Zeilenabstand des Absatzes) auf 0 setzen, um diese später selber zu bestimmen. Dies geschieht mit dem **Universalselektor ***, der auf **ALLE** Elemente der HTML-Datei wirkt. Hierbei ist **margin** der **Aussenabstand** eines Elementes und **padding** der **Innenabstand**.

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

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



23. Im nächsten Schritt legen Sie die **Standardschriftart (font-family)** und **Schriftgröße (font-size)** des gesamten Dokumentes fest. Dies geschieht mit dem **Typ-Selektor** (auch **Tag-Selektor** genannt) für das **Body-Tag**

```
body {  
    font-size: 16px;  
    font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;  
}
```

24. Ändern Sie als Nächstes die **Schriftgrößen (font-size)** und **-farben (color)** der verwendeten **Überschriften**:

```
h1 {  
    font-size: 1.3em;  
    color: #FF9900;  
}  
h2 {  
    font-size: 1.1em;  
    color: #009704;  
}  
h3 {  
    font-size: 1em;  
}
```

Hinweis: die Einheit **em** ist immer ein Vielfaches der Größe des Elternelementes. In unserem Fall ist das Elternelement der **Body**.

Speichern Sie die **style.css** und rufen Sie die **index.html** im Browser auf. Kontrollieren Sie, ob die Veränderungen der Schriftdefinitionen auf **allen** Seiten erfolgte. Sollte die Änderung nur auf einzelnen Seiten nicht angezeigt werden, überprüfen Sie die Verknüpfungen der **style.css**, die Sie in **Punkt 18** und **19** erstellt haben. Sollte eine der Schriftdefinitionen nicht im Browser angezeigt werden, kontrollieren Sie die erstellten Stildefinitionen.

25. Als Nächstes ändern Sie die **Farbe (color)** der **horizontalen Linie**:

```
hr {  
    color: #009704;  
}
```

26. Nachdem nun schon ein wenig Farbe im Spiel ist, bestimmen Sie mit ein paar Definitionen zur **Breite (width)**, **Hintergrundfarbe (background)**, **Rahmen (border)** und **Außenabstand (margin)** das Layout der Seite. Dies können Sie in der Stilregel für den **Body** nachtragen.

```
body {  
    font-size: 16px;  
    font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;  
    width: 980px;
```

HTML

Strukturierung von Webprojekten und CSS



```
background: #f2f2f2;
border: 2px solid #009704;
margin: 20px auto;
}
```

Hinweis: Die Eintragungen für border und margin werden hier in Kurzschrift eingetragen.

Die Bedeutung der Reihenfolge für border: Rahmenstärke -stil -farbe

margin: Abstand oben unten links rechts

der Wert auto steht für einen automatischen Wert, welchen der Browser selbstständig ermittelt. Er erkennt die Bildschirmauflösung, zieht davon die Breite des Elementes ab (body) teilt den verbleibenden Rest durch 2 und setzt diesen errechneten Wert links und rechts als Abstand ein.

27. Um die „**runden Ecken**“ zu erstellen, gibt es seit **CSS 3** die Definition des **Rahmenradius (border-radius)**, welcher von den modernen Browsern auch angezeigt wird. Tragen Sie auch diesen in der Stildefinition für den **Body** nach

```
margin: 20px auto;
border-radius: 10px;
}
```

28. Im bereitgestellten Bild können Sie erkennen, dass die Hauptnavigation unterhalb des **Headers** mit einer **Hintergrundfarbe** dargestellt ist. Da mehrere Navigationen eingesetzt wurden, müssen Sie eine Möglichkeit finden, jede einzelne Navigation anzusprechen. Eine Möglichkeit dazu ist, den Navigationen eine **Klasse** zu zuweisen und diese dann anschließend mit Hilfe eines **Klassenselektors** zu formatieren. Hierbei muss zuerst in den HTML-Dokumenten folgende Änderung vorgenommen werden: Ersetzen Sie in **allen HTML-Dokumenten** das **Nav-Tag** unterhalb des Kopfbereiches folgendermaßen:

```
</header>
<nav class="oben">
<ul>
```

29. Wechseln Sie anschließend zur **style.css** und weisen Sie dem **Klassenselektor .oben** die **Hintergrundfarbe (background)** zu

```
.oben {
background: #009704;
}
```

30. Speichern Sie die **style.css** und rufen Sie die **index.html** auf. Sie werden sehen, dass das Bild im Header einen 3-Pixel-Abstand zur Navigation aufweist. Bilder sollten immer nach **unten ausgerichtet (vertical-align)** sein, um dies zu vermeiden.

```
img {
vertical-align: bottom;
}
```

Strukturierung von Webprojekten und CSS



31. Bevor Sie sich an die Formatierung der Navigation wagen, sollten erst einmal noch ein paar Abstände „gerade gerückt“ werden. Kontrollieren Sie nach jedem Schritt die Veränderungen im Browser.

32. Der Inhaltstext klebt an den Rahmenlinien, dies können Sie ausbessern, indem Sie dem **main-Tag** einen **Innenabstand (padding)** zuweisen.

```
main {
    padding: 10px;
}
```

33. Der Abstand zwischen der **Überschrift erster Ordnung**, der **horizontalen Linie** und den **Texten** unterhalb der Linie wird jeweils über den **Außenabstand nach unten (margin-bottom)** definiert.

```
h1 {
    font-size: 1.3em;
    color: #FF9900;
    margin-bottom: 15px;
}

hr {
    color: #009704;
    margin-bottom: 15px;
}
```

34. Nun fehlt noch die **Hintergrundfarbe (background)** des **Fußbereiches**

```
footer {
    background: #009704;
}
```

35. Damit haben Sie nun das grobe Grundgerüst der Webseite fertig formatiert. Die Feinheiten werden in der nächsten Schrittfolge erstellt.