

Best Practices für HTML & CSS.

Johannes Eschrig

Gliederung.

2

1. Best Practices

- i. Standards
- ii. Standardfreundlichkeit
- iii. Grundlegende Regeln

2. Best Practices für HTML

- i. class & id
- ii. HTML & CSS verbinden

3. Best Practices für CSS

- i. Conditional Comments für den IE
- ii. Das Box Modell
- iii. Reset Stylesheet
- iv. Fixed-Width Layout
 - i. Bad: Tabelle
 - ii. Good: CSS
- v. Liquid Layouts
- vi. Navigationsleiste

Best Practices.

3

*Optimale Methoden bzw. Vorgehensweisen,
die auf bewährte Verfahren setzen*

- Best Practices ≠ Webstandards

Wozu Standards?

4

- Größtmögliche Browserkompatibilität
- Lebensdauer der Website wird erhöht
- Zugänglichkeit für Nutzer mit Hilfsgeräten

- Problem:
 - Unterschiedliche Darstellung zwischen verschiedenen Browsern
 - Viele halten sich nicht an Standards

Standardfreundlichkeit.

5

- **Standardfreundlichkeit:**

- Validierung rückt in den Hintergrund
- Syntaktisch Korrekter Markup
- Trennung von Inhalt, Struktur, Präsentation und Verhalten

Grundlegende Regeln.

6

- Strikte Trennung von Inhalt, Struktur, Präsentation und Verhalten
- Alle Elemente korrekt verschachteln und schließen
- Lesbarkeit
 - Markup: lower case.
- Möglichst alle Body Elemente mit id oder class-Attributen versehen

Best Practices: class & id.

7

- class & id-Attribute:
 - class: häufige Elemente
 - Id z.B. bei:
 - hauptteil
 - kopfteil
 - haupt navigation
 - Haupt Text
 - seitenleiste
 - fussteil
 - unternavigation

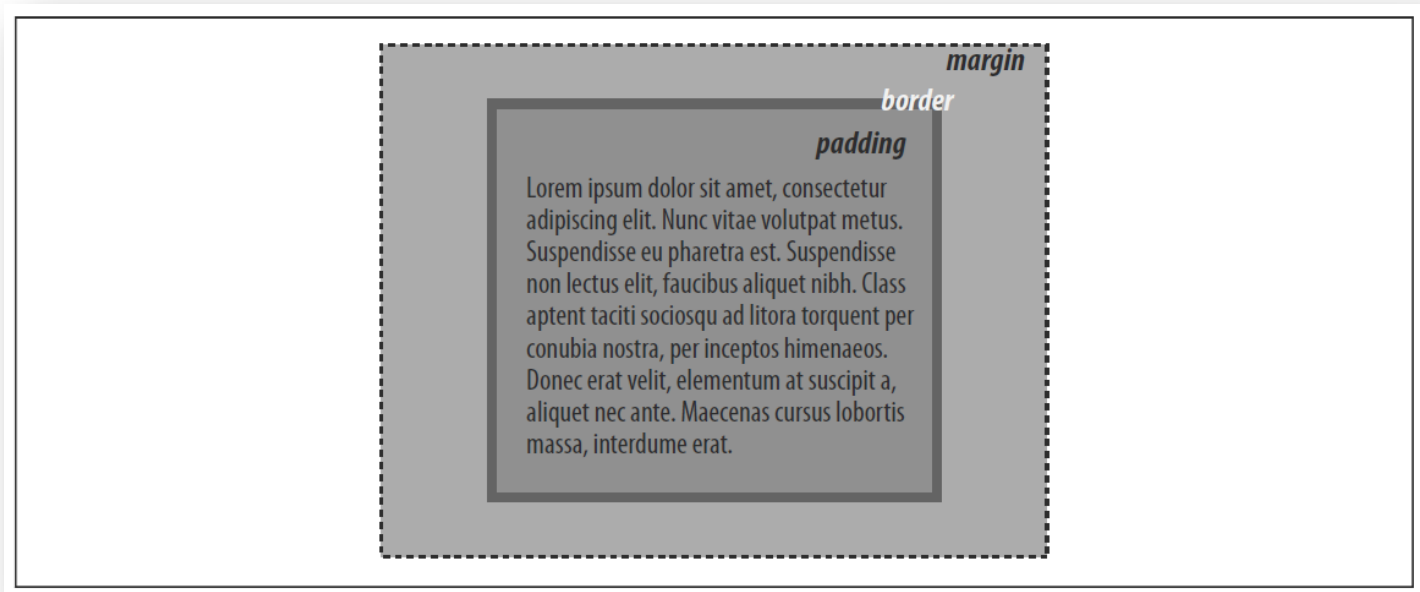
HTML & CSS verbinden.

8

- `<link>` immer im `<head>`-teil → Performancegründe
- conditional comments für den IE
 - `[if IE]`: alle Versionen (ab 5.0)
 - `[if IE 7]`: Version 7
 - `[if lt IE 7]`: alle Version vor 7 (less-than)
 - `[if lte IE 7]`: alle Version bis 7 (less-than or equal)
 - `[if gte IE 7]`: alle Version ab 7 (greater-than or equal)
- `<style>` -Element

CSS Box Modell.

10



Best Practice: Reset Stylesheet.

12

- Kein Standard-Rendering einzelner Elemente zwischen verschiedenen Browsern
- Reset-Stylesheet am Anfang des CSS

Best Practice: fixed-width Layout.

13

- Mithilfe Tabelle (kein Best Practice.):
 - Leere Spalten und Zeilen für Leerräume
 - Design wird durch Markup festgelegt

Best Practice: fixed-width Layout.

14

- Mithilfe CSS:
 - Inhalt in logischer Reihenfolge
 - Vereinfachtes Markup
 - Einfache Änderung für Medientypen

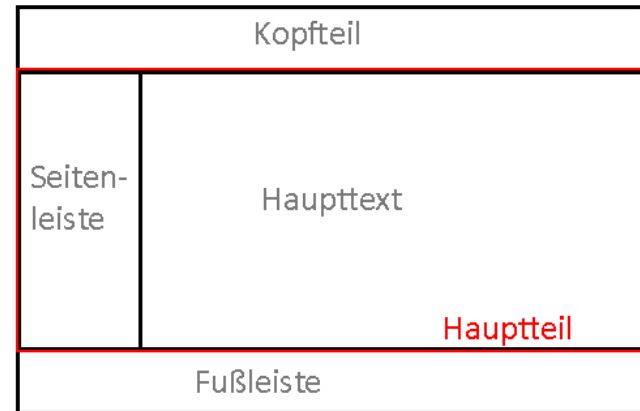
Best Practice: fixed-width Layout.

```
<div id="kopfteil">Kopfteil. </div>
```

```
<div id="hauptteil">  
  <div id="haupttext"></div>
```

```
  <div id="seitenleiste">Seitenleiste. </div>  
</div>
```

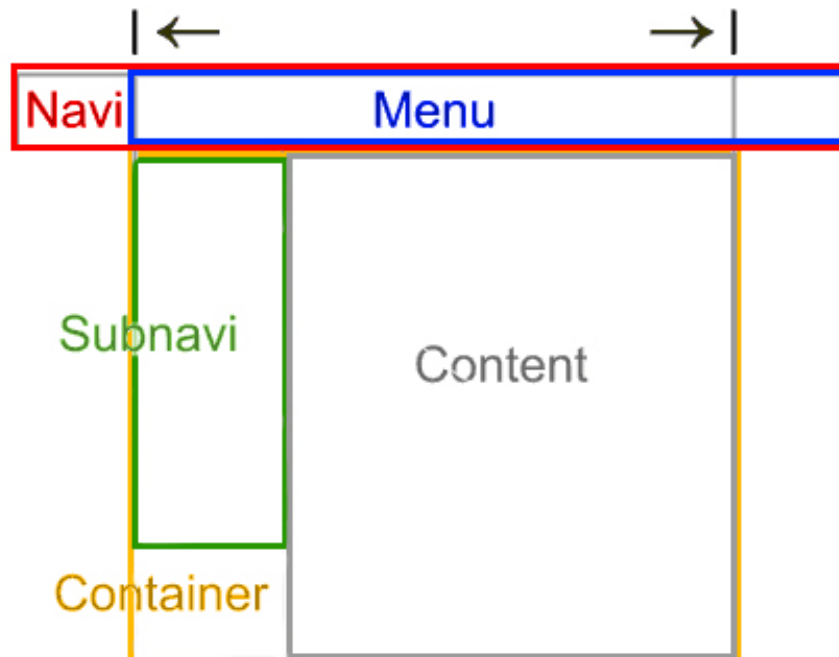
```
<div id="fussteil">Fußteil. </div>
```



Best Practices: Liquid Layouts I.

16

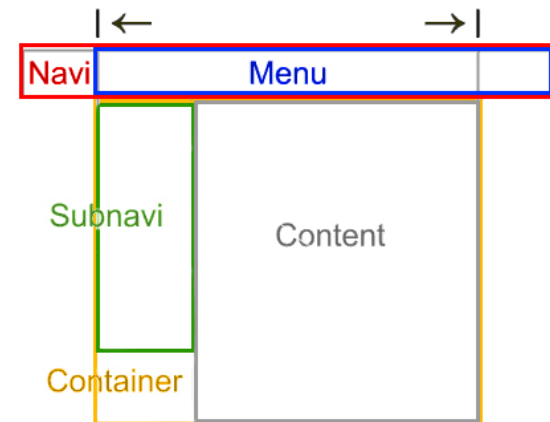
- Layout, dass sich flexibel an verfügbaren Platz anpasst.
- Flexible Einheiten in Prozent, statt absoluten Einheiten (z.B. px)



Best Practices: Liquid Layouts II (Markup).

```
<div id="navi">  
  <div id="menu">  
    <ul>Menu</ul>  
  </div>  
</div>
```

```
<div id="container">  
  <div id="subnavi">  
    <ul>Subnavi </ul>  
  </div>  
  <div id="content">Haupttext</div>  
</div>
```

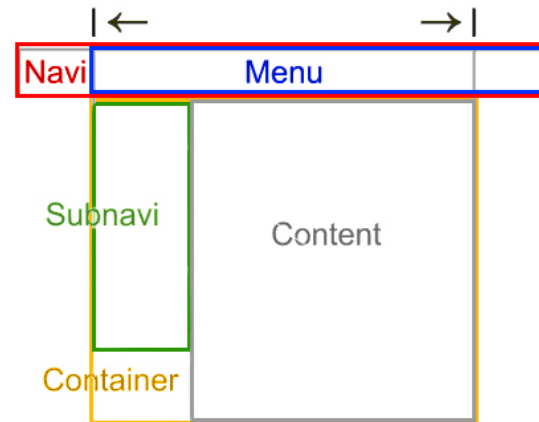


Best Practices: Liquid Layouts III (CSS).

```
#menu, #container {  
    margin: 0 auto;  
    width: 70%;  
    min-width: 500px;  
    max-width: 1200px;  
}
```

```
#subnavi {  
    width: 140px;  
    float: left;  
}
```

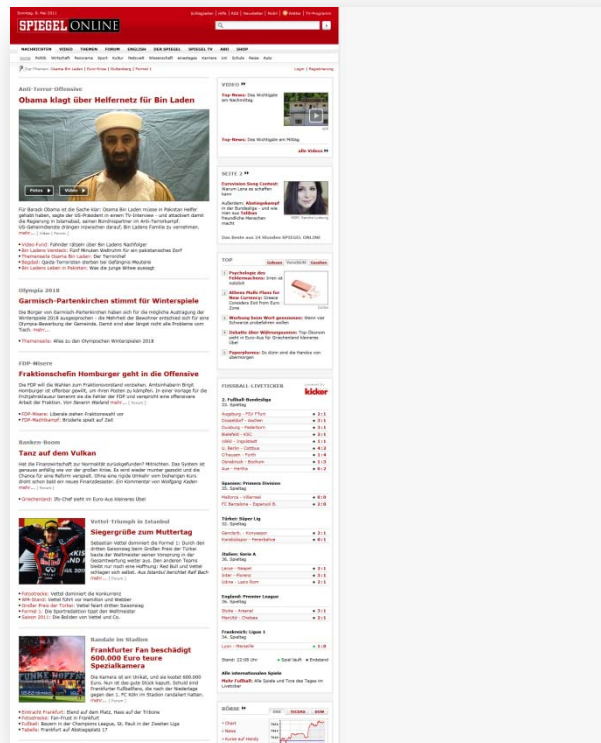
```
#content {  
    margin: 0 0 0 140px;
```



Best Practices: Liquid Layouts IV.

19

- Grenzen:
 - Seiten mit vielen Spalten z.B. Nachrichtenseiten



Best Practice: Navigationsleiste.

20

- Navigationsleiste ist ``
- Im Markup möglichste weit oben

Best Practice: Navigationsleiste.

```
#main_nav {  
    list-style-type: none;  
}
```

```
#main_nav li {  
    float: left;  
}
```

```
#main_nav li a{  
    text-decoration: none  
    padding: 8px 15px; -moz-border-radius: 7px; -webkit-border-radius: 7px; border-radius: 7px;  
}
```

Quellen.

22

- Bücher:
 - Ben Henick – *Das Beste an HTML & CSS* (O'Reilly Verlag)
- Websites:
 - <http://de.selfhtml.org>
 - <http://www.css4you.de>
 - <http://sixrevisions.com/web-standards/20-html-best-practices-you-should-follow/>
 - <http://net.tutsplus.com/tutorials/html-css-techniques/30-css-best-practices-for-beginners/>
 - <http://net.tutsplus.com/tutorials/html-css-techniques/30-html-best-practices-for-beginners/>
 - <http://www.drweb.de/magazin/liquid-layout-mit-css/>
 - Wikipedia
- Bilder
 - „Best Practices: CSS Box Modell.“: Ben Henick – *Das Beste an HTML & CSS* (O'Reilly Verlag)