



Cascading Style Sheets

CSS3 at its best | 🦹

HTML vs. CSS

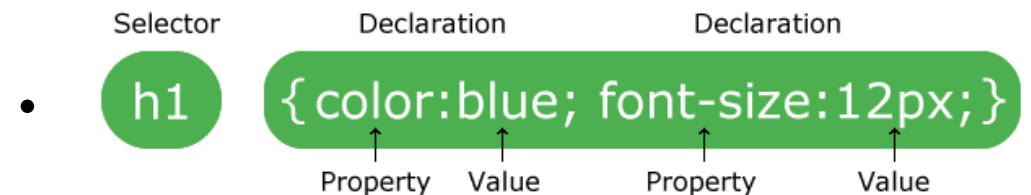
HYPertext MARKUP LANGUAGE (HTML)

- Für Inhalte (z.B. Texte, Links, Bilder, Tabellen usw.)
- Neues Element im <head>-Element:
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="layout.css">`

• **KEINE CSS BEFEHLE IM HTML-CODE!!!**

CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

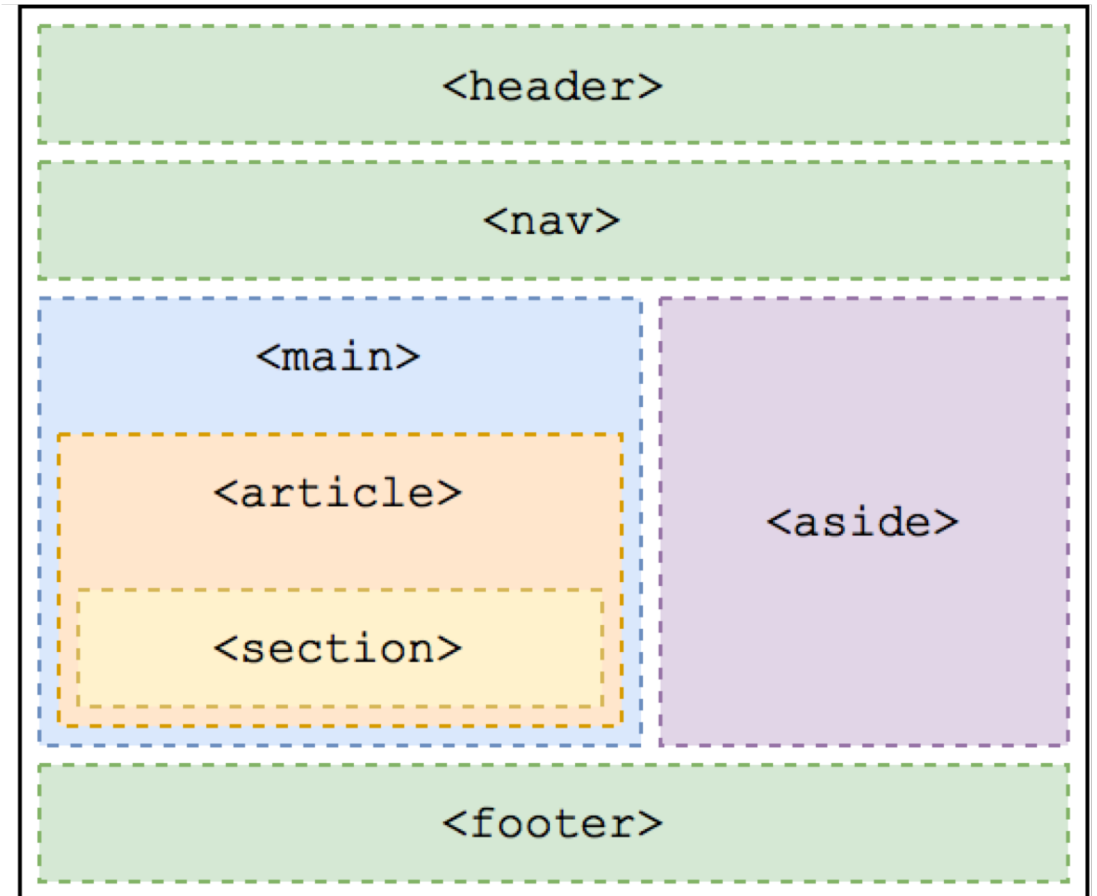
- Für Design und Layout
- Ersetzte Tabellenkonstruktionen
 - `<table>`, `<tr>`, `<td>` damals ungeheuer wichtige Tags
 - Designer besaßen bereits etliche Templates → CSS-Akzeptanz sehr gering



Quelle: <https://goo.gl/y41Xxg>

Standard Website Layout

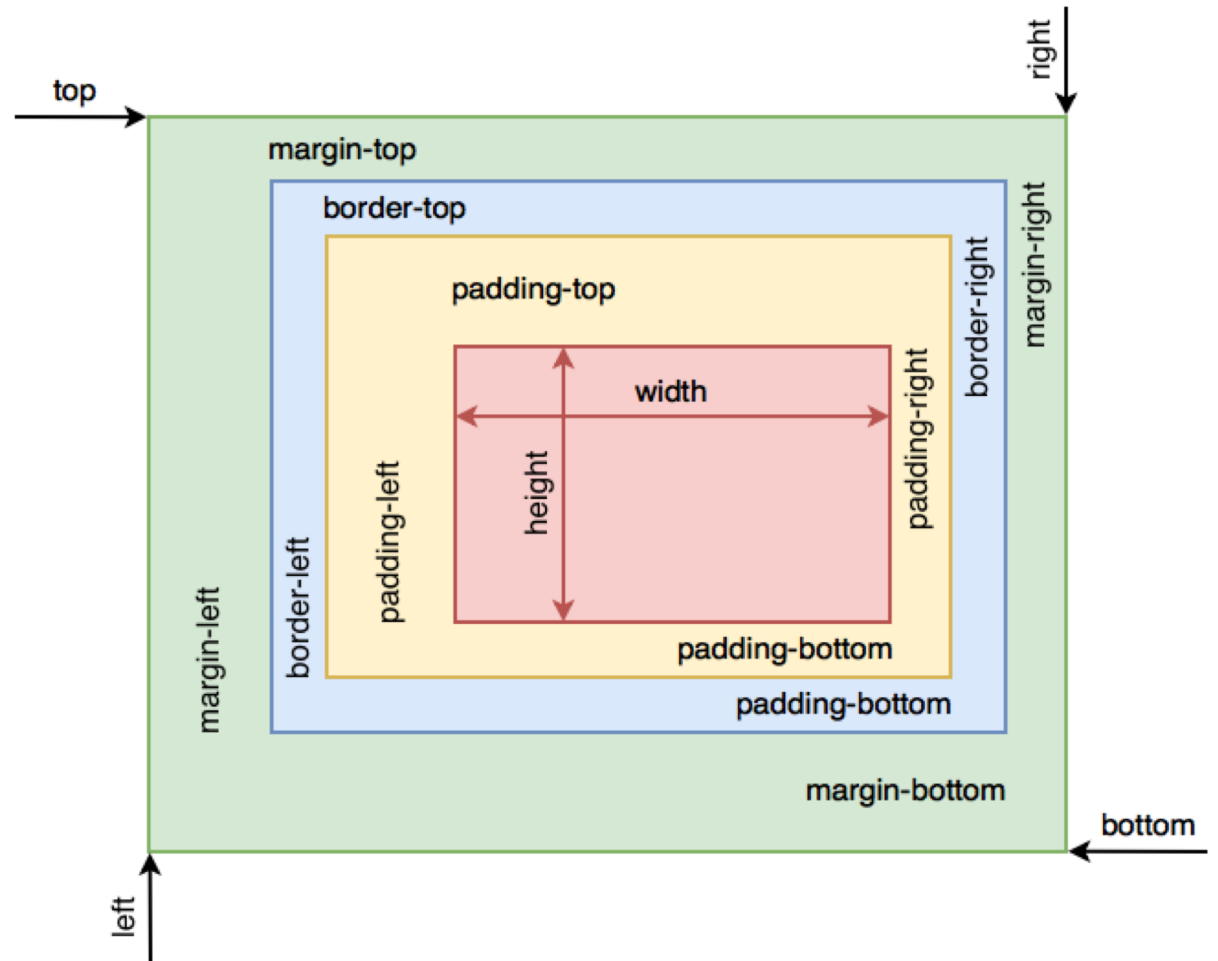
- `<header>` → Kopfzeile
- `<nav>` → Navigationsleiste
- `<main>` → Content-Bereich
- `<footer>` → Fußzeile



Quelle: Marik – Kekse ohne Salz schmecken nicht

CSS3 Box Model

- top, bottom, left, right
→ Position auf der Seite
- margin, margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right
→ Bereich außerhalb vom Rahmen
- border, border-top, border-bottom, border-left, border-right
→ Rahmen
- padding, padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right
→ Bereich zwischen Inhalt und Rahmen
- width, height → Größe des Inhalts



Quelle: Marik – Kekse ohne Salz schmecken nicht

CSS Strukturmöglichkeiten (Selectors)

```
header {  
    background-image: url("image.jpg");  
}
```

- Selector für ein Element (body, header, nav, footer, usw.)
- Definiert ein Hintergrundbild im <header> (Source: image.jpg)
- Ende des Selectors

```
h1, h2 {  
    text-align: center;  
    color: #333333;  
}
```

- Selector für mehrere Elemente
- Texte mittig anordnen
- Textfarbe #333333 (Hexcode für dunkelgrau)
- Ende des Selectors

```
.profile {  
    margin-top: 1em;  
}
```

- Selector für selbstdefinierte Klassen (HTML:)
- Abstand oben auf 1em setzen (px und cm auch möglich)
- Ende des Selectors

```
#check1 {  
    padding: 0;  
    width: 100%;  
}
```

- Selector für selbstdefinierte IDs (HTML:)
- Füllbereich auf 0 setzen
- auszufüllende Breite auf 100% setzen
- Ende des Selectors

Frameworks

- Programmiergerüst, dass bei komponentenbasierten Entwicklungsansätzen, verwendet wird
- Framework = Baukasten (Ordnungsrahmen)
- Die meisten CSS-Frameworks im Internet sind:
 - Kostenlos
 - Bieten Responsiveness „out of the box“
 - Sehr leicht zu erlernen und anzuwenden
- Das wohl populärste CSS-Framework ist „Bootstrap“
 - Nutzt HTML, CSS und jQuery um responsive Websites zu generieren → <http://getbootstrap.com>



Quelle: <https://goo.gl/pFXTwa>