

Grundlagen von CSS (E03, Teil 1)



Prof. Dr. Christof Schöch

Modul Auszeichnungssprachen
MSc. Digital Humanities, Universität Trier

Erste Schritte mit CSS



(Bildquelle: Nutzer/in Wasservogelfrau, [Wikimedia Commons](#), CC BY.)

Inhalt/Struktur vs. Darstellung

- HTML (und besonders HTML5) trennt Struktur/Bedeutung und Darstellung voneinander ab
- Daher: Darstellung separat, mit CSS
- CSS = Cascading Style Sheets
- CSS gibt es seit 1996, derzeit CSS3
- (zusätzlich: JavaScript für Interaktivität)

Warum HTML + CSS?

- Arbeitsteilung: Autor:innen vs. Designer:innen
- Effizienz: Ein Style für viele Seiten
- Im CMS-Kontext unerlässlich (Inhalt vs. Theme)
- Flexibilität: Mehrere Styles für verschiedene Zwecke

Ausblick: XML + XSLT/CSS

- Gleiches Prinzip:
 - XML für die Inhalte / Daten
 - XSLT für ihre Transformation (Auswahl, Reorganisation)
 - CSS für die Darstellung

Aufbau von CSS-Regeln

```
Selektor {  
  Eigenschaft: Wert;  
  Eigenschaft: Wert;  
}
```

```
h1 {  
  color:blue;  
  font-family: Arial;  
}
```

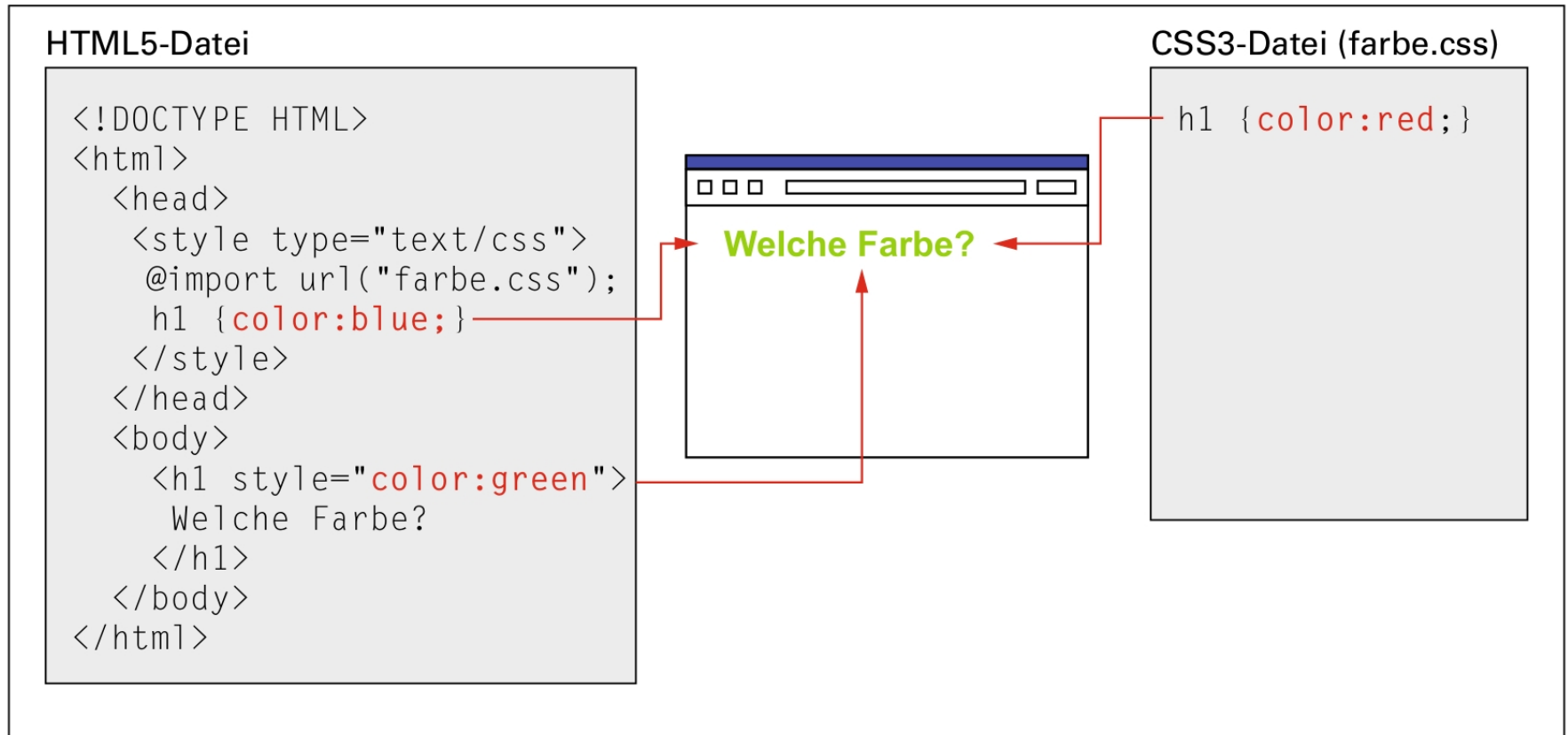
Selektoren (Auswahl)

- "*" = Universalselektor (für alles)
- Elementname (alle Elemente des Namens)
- ".Klassenlabel" (alle Elemente einer Klasse)
- Elementname.Klassenlabel (eine Klasse eines Elements)
- Kombinationen (Liste, Hierarchie)

Wo steht das CSS?

- Drei Orte
 - Lokal: CSS3-Definition direkt am HTML5-Element
 - Zentral: CSS3-Definitionen im `<head>` der HTML-Datei
 - Externe: CSS3-Definitionen in separater Datei (mit Verweis im HTML)
- Kaskadenverhältnis
 - (zuerst erst Browser-Defaults)
 - extern (allgemein)
 - ggfs. abweichend zentral (spezieller)
 - ggfs. abweichend lokal (Einzelfälle)

Kaskadenverhältnis



(Bildquelle: Bühler et al., *HTML5 und CSS3*, 2017, S. 12.)

Einbindung ins HTML

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
  type="text/css"
  href="css/mein-style.css" />
</head>
```

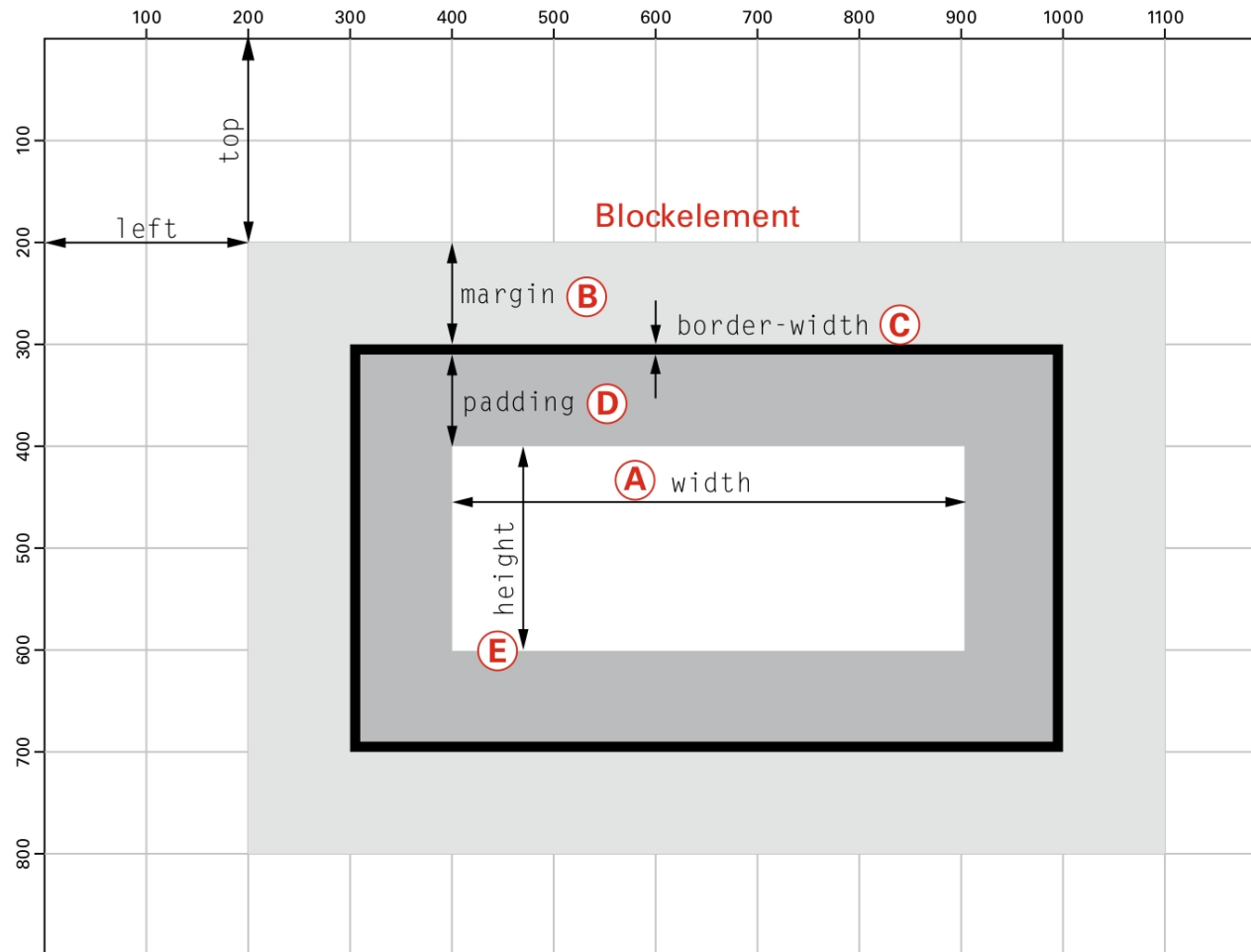
```
<head>
  <style type="text/css">
    @import url("css/mein-style.css");
  </style>
</head>
```

Schrifttypen

- Einbinden von Schrifttypen
- Ohne lokale Typen-Datei (Webfonts)
- Fonts bspw. bei: <https://fonts.google.com>

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Assistant"  
rel="stylesheet" type="text/css" />
```

Layout: Boxmodell



(Bildquelle: Bühler et al., *HTML5 und CSS3*, 2017, S. 66.)

Weitere Themen

- Farben (u.a. Definitionen, Farbverläufe)
- Typographie (Schriftarten, Zeilenumbruch)
- Mehr zu Layout (Blockelemente, Textfluss)
- Einfache Animationen (Keyframe-Prinzip; Bewegung, Transformation)
- Responsive Design (Viewport, relative Angaben)

Abschluss

Lektürehinweise

- Auch für CSS nützlich

- Bühler et al, *HTML5 und CSS3*, 2017 (kompakte Einführung in die Grundlegend)
- Stefan Münz, *HTML5-Handbuch*: <http://webkompetenz.wikidot.com/docs:html-handbuch> (vertiefend, Handbuch)
- SelfHTML: <https://wiki.selfhtml.org/> (ebenfalls sehr umfassend, ideal zum Nachschauen)

- Ressourcen

- <https://www.w3schools.com/css>
- <https://caniuse.com>
- <https://fonts.google.com>

Danke!

Lizenz: Creative Commons Attribution (CC BY), 2020.
