Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Server-seitiger Stil

- <script> code </script>
- document.write()



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Einbindung von JavaScript

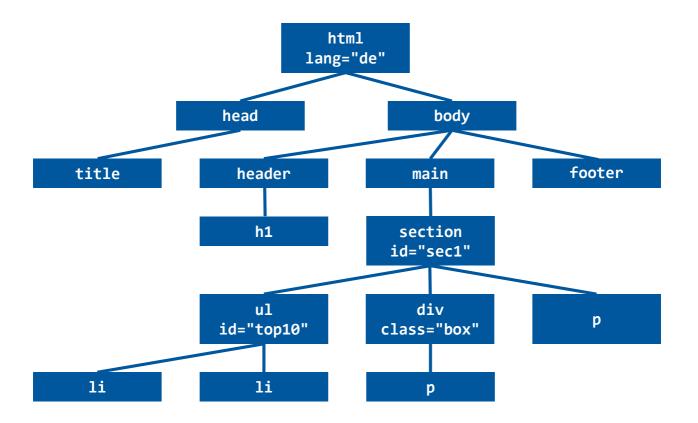
- <script defer src="deferred.js"></script>
- <script async src="async.js"></script>
- Das defer-Attribut weist den Browser an, die Ausführung des Skripts aufzuschieben, bis das Dokument vollständig geladen und geparst wurde und manipuliert werden kann.
- Das async-Attribut veranlasst den Browser, das Skript so schnell wie möglich auszuführen, das Parsen des Dokuments aber fortzusetzen, während das Skript heruntergeladen wird.
- Kommen in einem <script>-Tag beide Attribute vor, hat das async-Attribut Vorrang.





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

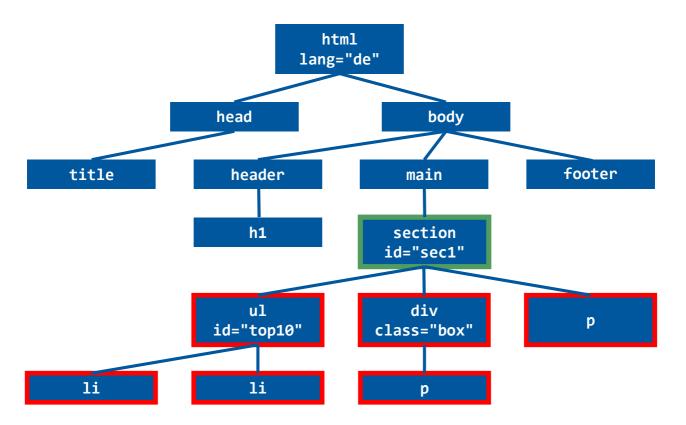
Elementenbaum





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

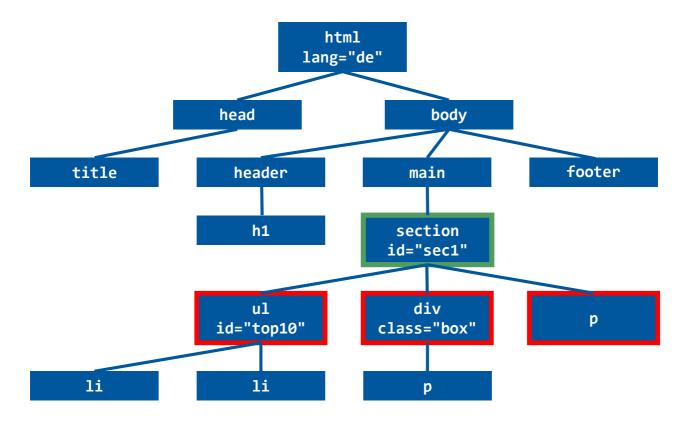
Nachfahren (descendants)





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

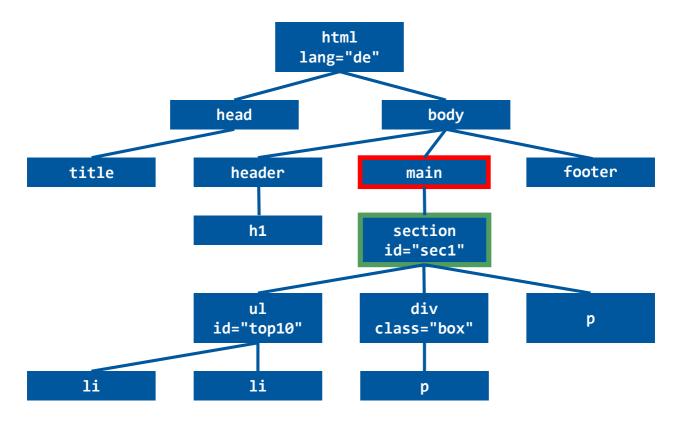
Kinderelemente (children)





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

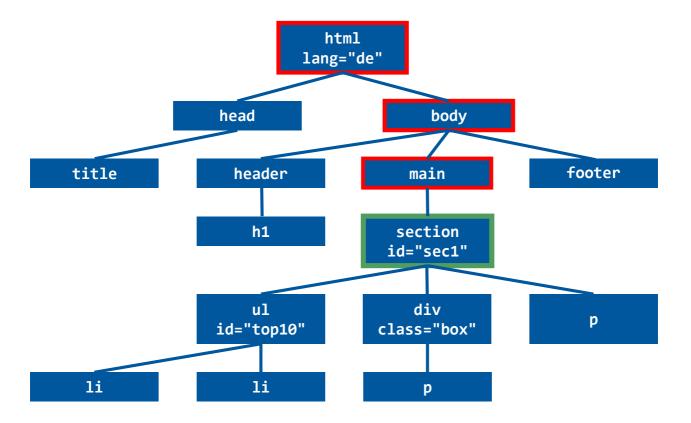
Elternelement (parent)





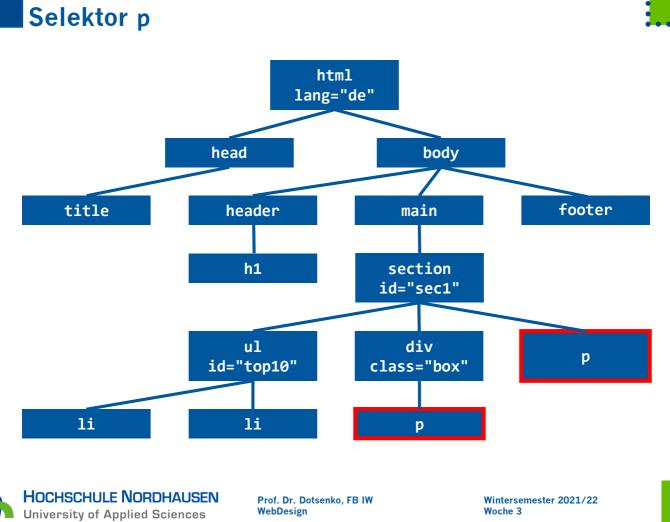
Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Vorfahren (*ascestors*)



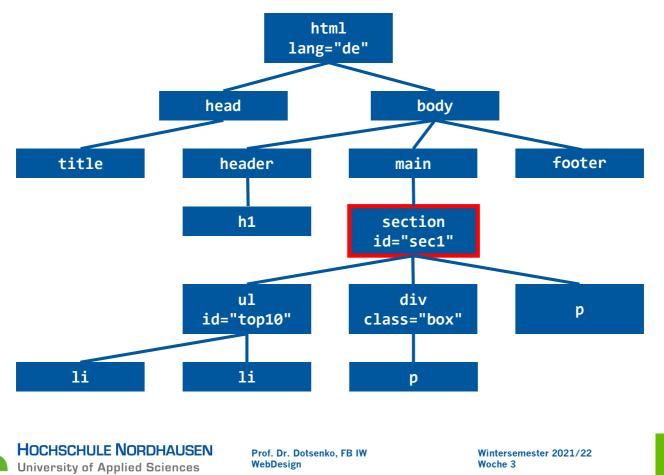


Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

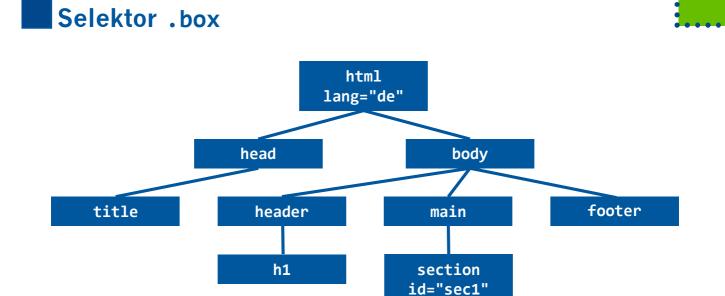


Selektiert nach Elemententyp.

Selektor #sec1



Selektiert nach Id.



div

class="box"

p



1i

Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

u1

id="top10"

1i

Wintersemester 2021/22 Woche 3

p

Selektiert nach Klasse.

```
let elem = document.querySelector("CSSSelector");
let sect1 = document.getElementById("sect1");
document.body
```



document.body.innerHTML = "<h1>Oops</h1>";



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

```
function toggleTheme() {
    let lightTheme = document.querySelector("#light-theme");
    let darkTheme = document.querySelector("#dark-theme");
    if (darkTheme.disabled) {
            // Derzeit hell, auf dunkel schalten.
        lightTheme.disabled = true;
        darkTheme.disabled = false;
    } else { // Derzeit dunkel, auf hell schalten.
        lightTheme.disabled = false;
        darkTheme.disabled = true;
    }
}
```



HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

17

```
function setTheme(name) {
  let link = document.createElement("link");
  link.id = "theme";
  link.rel = "stylesheet";
  link.href = `themes/${name}.css`;
  let currentTheme = document.querySelector("#theme");
  if (currentTheme) {
    currentTheme.replaceWith(link);
  } else {
    document.head.append(link);
  }
}
```





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Geräte-abängige Events

■ Diese Events sind direkt an bestimmte Eingabegeräte gebunden, wie z.B. Mäuse oder Tastaturen. Dazu gehören Eventtypen wie mousedown, mousemove, mouseup, touchstart, touchmove, touchend, keydown und keyup.



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign



pointerdown, pointermove und pointerup, click



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

logische Benutzer-Aktionen

- focus-Event (wenn ein Texteingabefeld den Tastaturfokus erhält
- change-Event (wenn der Benutzer den von einem Formularelement angezeigten Wert ändert)
- submit-Event (wenn der Benutzer in einem Formular auf eine Senden-Schaltfläche klickt).



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Netzwerk und Browser

- load und DOMContentLoaded, die auf den Window- bzw. Document-Objekten am Ende des Ladevorgangs eines Dokuments ausgelöst werden
- online- und offline-Events, wenn sich die Konnektivität der Netzwerkverbindung ändert
- popstate



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

API-spezifische

- Medien: waiting, playing, seeking, volumechange
- Asynchrone Web-APIs (die aus einer Zeit stammen, als es in JavaScript noch keine Promises gab)
- IndexedDB-API: success- und error-Events



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign





Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

CSS Syntax

```
selektor {
   eigenschaft: wert;
   eigenschaft: wert wert;
}
/* kommentar */
selector {
   eigenschaft: wert;
}
```

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Wintersemester 2021/22 Woche 3

In geschweiften Klammern stehen sogenannte Deklarationen.

```
<html>
    <head>
        link rel="stylesheet" href="css/meineStile.css">
        </head>
        . . .
```



27

Eigebettetes CSS in HTML

```
<html>
<head>
<style>
    p {color: red;}
</style>
</head>
```



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Inline-CSS in HTML

```
<html>
<head>
</head>
<body>
Hallo!

Hallo nochmals!
</body>
</html>
```



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign

Wintersemester 2021/22 Woche 3

Hier wird CSS ohne Selektoren benutzt

29

Übersicht Einbindungsoptionen

- Externes CSS:
 - Einheitlicher Stil für ein ganzes Unternehmen einfach zu erreichen
 - Evtl. Abhängigkeit zu externen Quellen
 - Anpassungen an einer Stelle
- Eingebettetes CSS:
- Übersichtlich
- Schwer zu pflegen, wenn viele HTML-Dateien
- Inline:
 - Nur vereinzelt vertretbar



Prof. Dr. Dotsenko, FB IW WebDesign