

LU02c - Elemente um HTML zu strukturieren

Lernziele:



- Den Unterschied zwischen Block- und Inline-Elementen verstehen
- Die grundlegenden Eigenschaften und das Verhalten von Block- und Inline-Elementen kennen
- Beispiele für Block- und Inline-Elemente identifizieren können
- Wissen, wie man Block- und Inline-Elemente verwendet, um eine Webseite zu gestalten

Block- und Inline-Elemente

Sie werden hauptsächlich auf 2 Arten von HTML-Elementen stossen:

Block-Elemente wie:

- Absätze `<p>`
- Listen: ungeordnete (mit Aufzählungspunkten) `` oder geordnete Listen (mit Zahlen) ``
- Überschriften: von der 1. Ebene `<h1>` bis zur 6. Ebene `<h6>`
- artikel `<artikel>`
- abschnitte `<section>`

Inline-Elemente wie:

- Links `<a>`
- hervorgehobene Wörter ``
- wichtige Wörter ``
- kurze Zitate `<q>`

Block-Elemente dienen dazu, die wichtigsten Teile Ihrer Seite zu strukturieren, indem sie Ihren Inhalt in zusammenhängende Blöcke unterteilen.

Inline-Elemente dienen dazu, einen Teil eines Textes zu differenzieren, um ihm eine bestimmte Funktion oder Bedeutung zu geben. Inline-Elemente bestehen in der Regel aus einem einzigen oder wenigen Wörtern.

Öffnende und schliessende Tags

Alle Elemente auf Blockebene haben einen öffnenden und einen schliessenden Tag.

Folglich sind selbstschliessende Elemente Inline-Elemente, einfach weil ihre Syntax es nicht zulässt, dass sie ein anderes HTML-Element enthalten.

	Mit öffnenden und schliessenden Tags	Selbstschliessend
Block-Elemente	<p> </p> 	Nicht möglich
Inline Elemente	<a> 	<input>

Hierarchie von HTML Dokumenten

Ein HTML-Dokument ist wie ein grosser Stammbaum, mit Eltern, Geschwistern, Kindern, Vorfahren und Nachkommen. Er entsteht durch die Möglichkeit, HTML-Elemente ineinander zu verschachteln.

Verschachtelung

Schreiben wir einen einfachen Absatz und verbessern ihn, indem wir Teile des Textes durch zwei Inline-Elemente differenzieren:

```
<p>
  Sir <strong>Alex Ferguson</strong> once said about Filipo Inzaghi:<q>"That
  lad must have been born offside."</q>.
</p>
```

Sir **Alex Ferguson** once said about Filipo Inzaghi: „That lad must have been born offside.“.

In dieser Anordnung:

- das -Element verleiht den Worten „Alex Ferguson“ mehr Bedeutung
- das <q> markiert sein Zitat über Inzaghi

Die Tatsache, dass in Fettdruck dargestellt wird, ist nur das Standardverhalten des Browsers. Denken Sie daran, dass Sie HTML-Elemente nach ihrer Bedeutung auswählen müssen, nicht danach, wie sie aussehen.

In diesem Fall:

- <p> ist das **übergeordnete** Element von und <q>
- und <q> sind **untergeordnete** Elemente von <p>
- und <q> sind **Geschwister**-Elemente

Reihenfolge

Wie die **Verschachtelung** funktioniert, hängt von der Position der öffnenden und schliessenden Tags ab.

Da ein HTML-Element aus einem öffnenden Tag, einem schliessenden Tag und allem, was dazwischen liegt, besteht, muss ein untergeordnetes Element **vor** dem Schliessen des übergeordneten Elements geschlossen werden.

```
<!-- This is INVALID code! :-( -->
<p>
  This HTML code won't work because I the "strong" tag is opened here
<strong>but is only closed after the paragraph.
</p></strong>
```

Da das ``-Element nach dem `<p>`-Element geöffnet wurde (und somit als Kind von `<p>` gilt), muss das ``-Element vor dem übergeordneten `<p>`-Element geschlossen werden.

```
<!-- This is valid code. :-) -->
<p>
  This HTML code will work because I the "strong" tag is opened <strong>and
  closed</strong> properly.
</p>
```

Tiefe

Da untergeordnete Elemente selbst wiederum andere untergeordnete Elemente enthalten können, ist es möglich, eine tiefere Hierarchie innerhalb eines HTML-Dokuments zu erstellen.

Unser obiger Absatz könnte Teil eines Blog-Artikels sein:

```
<article>
  <h1>Famous football quotes</h1>
  <p>
    Sir <strong>Alex Ferguson</strong> once said about Filipo
    Inzaghi:<q>"That lad must have been born offside"</q>.
  </p>
  <p>
    When criticized by John Carew, <strong>Zlatan Ibrahimovic</strong>
    replied: <q>"What Carew does with a football, I can do with an orange"</q>.
  </p>
  <p>
    <strong>George Best</strong> said <q>"I spent a lot of money on booze,
    birds and fast cars. The rest I just squandered."</q> when asked about his
    lifestyle.
  </p>
</article>
```

In diesem Aufbau:

- `<article>` ist der Vorfahre jedes anderen Elements
- `<article>` ist der Elternteil von `<h1>` und den 3 `<p>`
- `<h1>` und die 3 `<p>` sind Geschwister
- jedes `<p>` ist das Elternteil des `` und des `<q>`, die sie enthalten
- jedes `<h1>`, `<p>`, `` und `<q>` sind alle Nachkommen von `<article>`

Die Analogie des Stammbaums gilt auch dann, wenn mehrere Ebenen der HTML-Schachtelung durchlaufen werden:

- Ein **Nachkomme** von Element X ist jedes Element, das in X enthalten ist.
- ein **Kind** ist nur ein direkter Nachkomme
- ein **Vorfahre** von Element Y ist jedes Element, das Y enthält
- der **Elternteil** ist nur der erste direkte Vorfahre
- ein **Geschwister teil** von Element X ist jedes Element, das denselben Elternteil hat

Block- und Inline-Schachtelung

Block-Elemente können entweder Block- oder Inline-Elemente enthalten.

Inline-Elemente können jedoch nur andere Inline-Elemente enthalten. (<a> ist davon die einzige Ausnahme)

```
<!-- This is INVALID code! :-( -->
<strong>
  <p>You can't put a paragraph inside a "strong" tag.
</strong>
```

Erinnern Sie sich einfach an Vorfahren/Nachkommen, Eltern/Kinder und Geschwister.

[m293-LU02](#), [m293-E1G](#), [m293-E1F](#)



Kevin Maurizi, Marcel Suter

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m293/learningunits/lu02:strukturelemente>

Last update: **2024/05/16 06:01**

