

# Webdesign - Grundlagen und erste Schritte

von Andreas Kalt

~~SLIDESHOW~~

## Websites machen

Was muss man wissen und können? - [Details zu dieser Abbildung](#)



## Browser - Zentrales Werkzeug

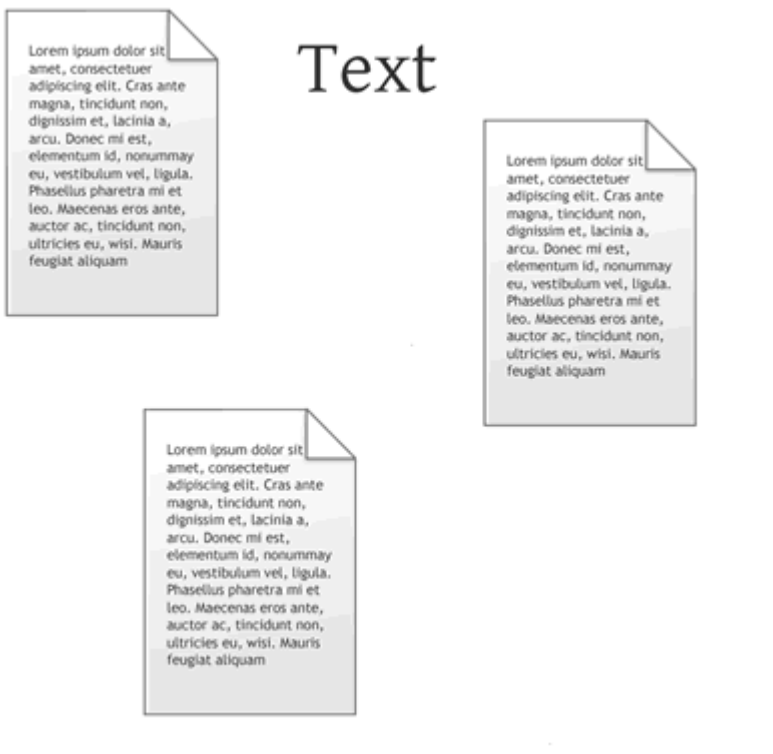
			
Firefox	Chrome	Safari	Internet Explorer

# HTML - Die Web-Sprache

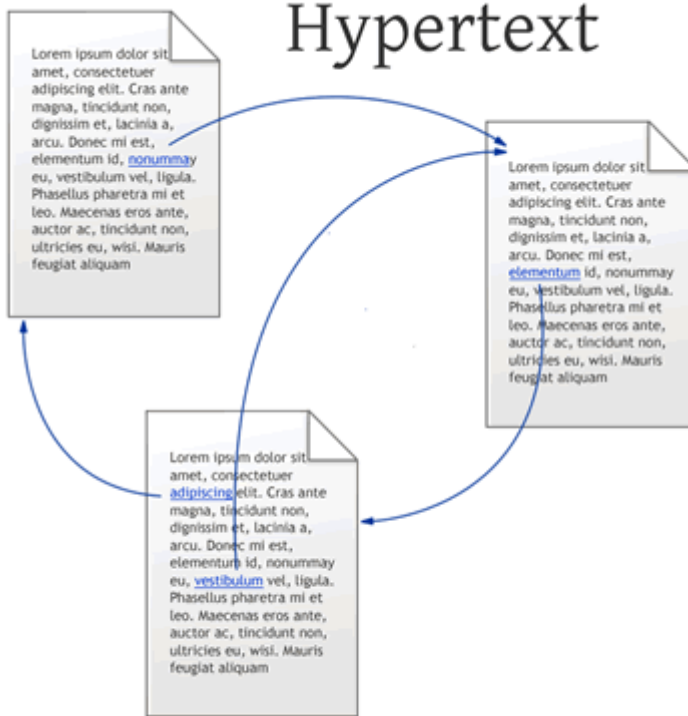
HTML: **H**ypertext **M**arkup **L**anguage

- **Language:** HTML ist eine **Sprache** mit bestimmten Regeln
- **Hypertext: Text** mit einer zusätzlichen Bedeutung
- **Markup: Auszeichnung**, Elemente werden ausgezeichnet = markiert

## Hypertext



# Hypertext



## Markup?

# Markup

```
<h1>Uuml;berschrift</h1>
<p>Dies ist ein bisschen Text.
Auch mit <strong>fetter
Schrift</strong> drin.</p>
<h2>Unter-Uuml;berschrift</h2>
<p>Noch mal ein bisschen Text.
</p>
<h2>Unter-Uuml;berschrift</h2>
<p>Und noch mehr Text.</p>
```

## Markup: Auszeichnung

Prinzip erkannt?

# Markup

---

```
<h1>Überschrift</h1>
<p>Dies ist ein bisschen Text.
Auch mit <strong>fetter
Schrift</strong> drin.</p>
<h2>Unter-Überschrift</h2>
<p>Noch mal ein bisschen Text.
</p>
<h2>Unter-Überschrift</h2>
<p>Und noch mehr Text.</p>
```

## Text

---

### Überschrift

Dies ist ein bisschen Text. Auch mit **fetter Schrift** drin.

### Unter-Überschrift

Noch mal ein bisschen Text.

### Unter-Überschrift

Und noch mehr Text.

## HTML Markup Regeln

- HTML benutzt so genannten Elementen, um Text eine Funktion zu geben z.B. `<h1></h1>` für eine Überschrift 1. Ordnung
- Ein Element besteht aus zwei Teilen: **Anfangstag und Schlusstag** `<p> </p>` — das Schlusstag enthält einen Schrägstrich vor dem Tagelement
- Tags können auch **verschachtelt** sein, z.B.

Dies ist ein Satz mit

```
<strong><em>fett-kursivem</em></strong> Text.
```



## Wie wird Text zu Hypertext?

Durch (Hyper)-Links.

- Das HTML-Element `<a>` kennzeichnet Links
- Bsp: In diesem Satz [ist dies ein Link](#)
- Das Markup dazu: in diesem Satz `<a href="/pfad/zur/datei.html">ist dies ein Link</a>`
- Ein Hyperlink braucht neben dem einfachen Tag noch eine weitere Angabe: Das **Ziel** des Links

## Aufbau eines HTML-Elements

- Das eigentliche Tag mit Anfang und Schluss: z.B. `<p>` und `</p>`
- Dazu manchmal: Attribute und deren Werte

```
<a href="datei.html">Linktext</a>
```

---

Tag	Attribut	Wert des Attributs
-----	----------	--------------------

---

```
<peter Lieblingsfarbe="rot">Text</peter>
```

```
<hund rasse="schaeferhund">Text</hund>
```

## Wichtige HTML-Elemente (Teil 1)

Text wird mit HTML-Tags markiert, beides zusammen heißt „Markup“

- Überschriften: `<h1></h1>` bis `<h6></h6>`
- Textabsätze: `<p></p>`
- deutlich hervorgehoben: `<strong></strong>` (in der Regel fett)
- betont: `<em></em>` (in der Regel kursiv)

## Wichtige HTML-Elemente (Teil 2)

- Listen: „ungeordnet“ `<ul></ul>` und nummeriert `<ol></ol>`
- `<ul>` und `<ol>` umfassen alle `<li>`

```
<ul>
  <li>erster Listenpunkt</li>
  <li>zweiter Listenpunkt</li>
</ul>
```

## unordered list <ul>

- erster Listenpunkt
- zweiter Listenpunkt

## ordered list <ol>

1. erster Listenpunkt
2. zweiter Listenpunkt

## Übung: Plaintext-Dokument auszeichnen

Wende nun das Gelernte an.

### AUFGABE



1. Speichere die Datei `{{:fortbildungen:webdesign:india-unformatiert.txt}}` lokal auf Deinem Rechner und benenne sie in `india-formatiert.html` um.
2. Formatiere den Inhalt der neuen HTML-Datei so, dass die Struktur und die Darstellung im Browser der Datei `{{:fortbildungen:webdesign:india-formatiert.pdf}}` entsprechen.
3. Öffne die Datei lokal im Browser, um das Ergebnis beständig zu überprüfen. Wenn Du Änderungen durchführst, muss Du die Darstellung im Browser jeweils neu laden (z.B. durch Drücken von `F5` (Windows) oder `⌘ R` (Mac)).

Hier kannst Du die korrekt formatierte HTML-Datei herunterladen, um Deine eigene Version zu prüfen. Entferne nach dem Download die Dateieindung `.txt`.  
`{{:fortbildungen:webdesign:india-formatiert.html.txt}}`

Du kannst den [HTML-Spickzettel](#) als Hilfe benutzen.