

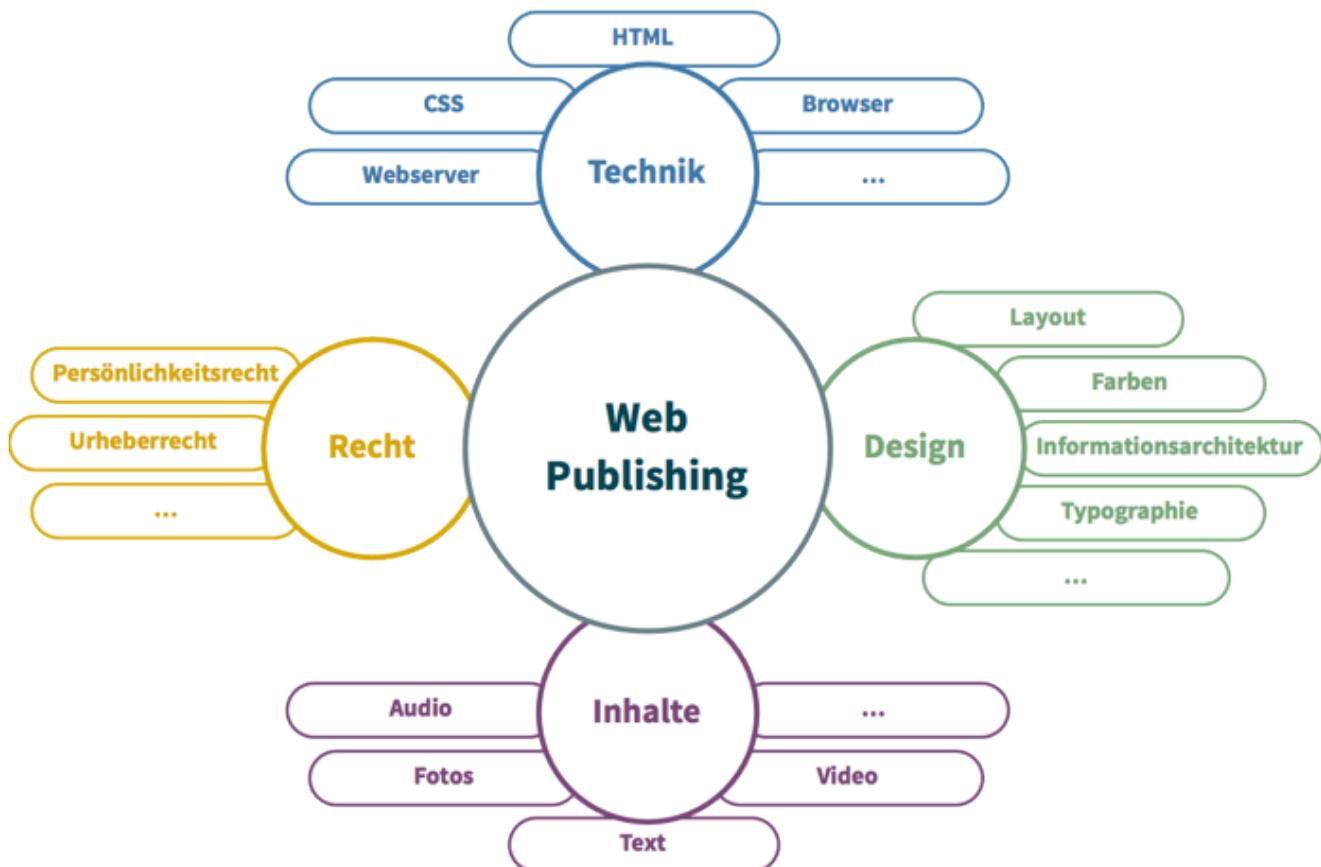
# Webdesign - Grundlagen und erste Schritte

von Andreas Kalt

~~SLIDESHOW~~

## Websites machen

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



## Browser - Zentrales Werkzeug

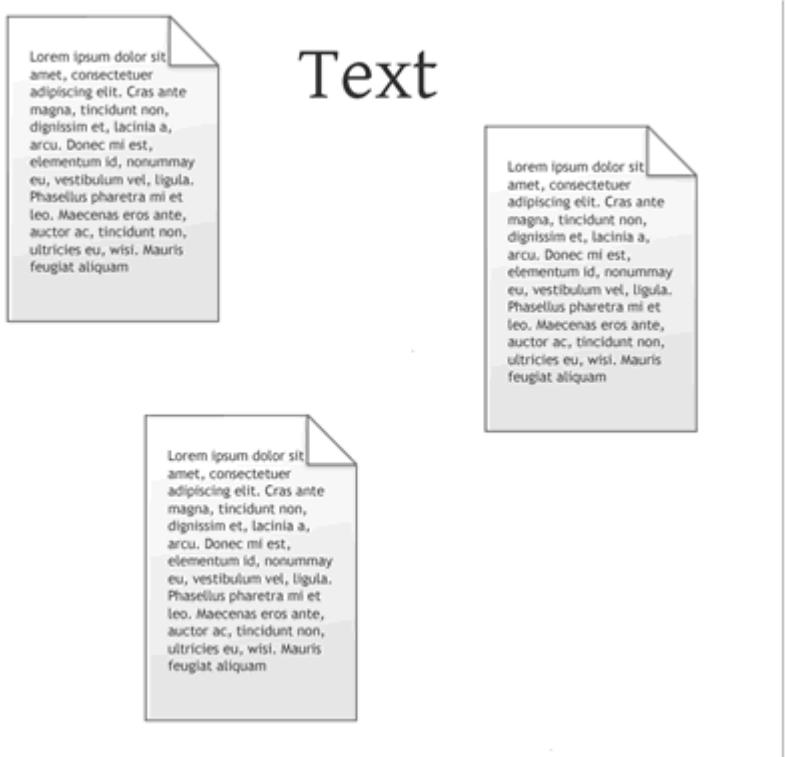
Firefox	Chrome	Safari	Internet Explorer

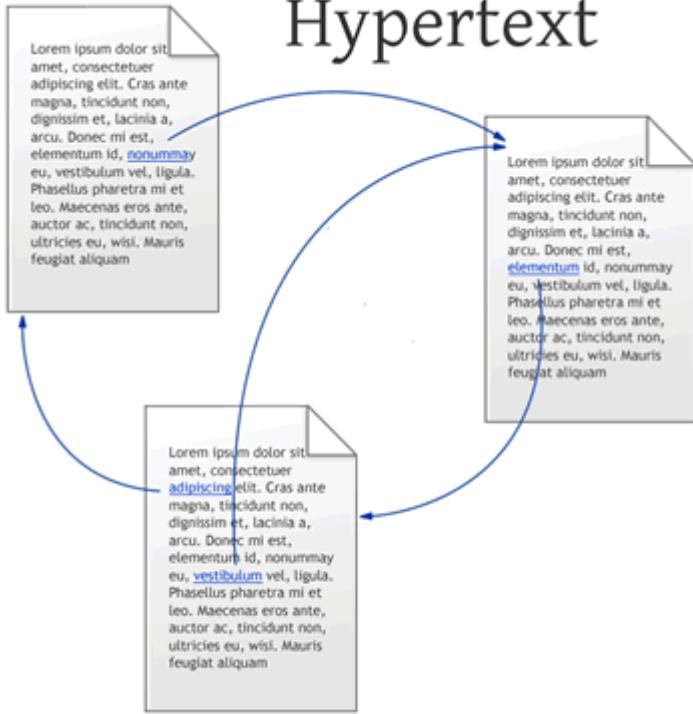
# HTML - Die Web-Sprache

HTML: Hypertext Markup Language

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

## 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>&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>
```

## 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
<code>&lt;peter</code>	<code>lieblingsfarbe="rot"</code>	<code>&gt;Text&lt;/peter&gt;</code>
<code>&lt;hund</code>	<code>rasse="schaeferhund"</code>	<code>&gt;Text&lt;/hund&gt;</code>

## 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.

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.