HTML 4

Links & Bilder

Links

Links sind machen aus einer sequenziellen Sammlung von Dokumenten ein Netz: das Web

Links verknüpfen beliebige Dateien (Dokumente, Bilder, PDFs, Videos etc.)

Links erlauben es auch, zu bestimmten Teilen in umfangreichen Dokumenten zu springen

Praktisch alles kann zu einem anklickbaren Link werden, der auf Mausklick andere Inhalte aufruft

Attribute

HTML-Tags können um sog. „Attribute“ erweitert werden. Attribute werden nach dem Muster `name = "inhalt"` beim öffnenden Tag notiert. Kennen wir schon vom `meta-` und `html-Tag`:

```
<html lang = "de">
<meta charset="utf-8">
```

In Attributen werden etwa Zieladresse eines Links oder der Speicherort für ein Bild notiert

Das <a>-Tag

Wird ein (nahezu) beliebigter Inhalt von einem <a>-Tag umschlossen, interpretiert der Browser das als Link, der auf Mausklick eine andere Datei aufruft

Das Ziel des Links (die Adresse) wird im *öffnenden* <a>-Tag über das *Attribut* href angegeben:

```
<a href = "https://www.gbsschulen.de/">GBS-Schulen</a>
```

GBS-Schulen

Interne Links

Links können nicht nur auf andere Dateien verweisen, sondern auch auf Positionen innerhalb einer Webseite

So kann man etwa ein Inhaltsverzeichnis zu einer umfangreichen Seite erstellen und von hier gezielt zu bestimmten Abschnitten springen

- Das Linkziel wird dabei mit einem `id`-Attribut versehen (der Name ist frei wählbar)
- Der Link bekommt als `href`-Wert die `id` mit vorgestelltem Nummernkreuz `#`

```
<!-- irgendwo oben auf der Seite -->
<a href="#kapitel_2">Hier geht’s zum zweiten Kapitel</a>
<!-- viel weiter unten -->
<h2 id = "kapitel_2">Kapitel 2</h2>
```

Bilder einfügen mit `<img>`

```
<img src = "bild.png" alt = "Ein Bild">
```

`img` Image (Inline-Element ohne schließendes Tag)

`src` „source“, Quelle: Pfad zu dem Bild `"bild.png"`

`alt` „alternate“; Text, wird angezeigt, wenn das Bild nicht verfügbar ist

Optionale Attribute:

`width = "250"`	Breite in Pixel
`height = "140"`	Höhe in Pixel

Darüber lässt sich ein Bild auch skalieren, aber das ist in aller Regel keine gute Idee …

Pfadangaben

`href = "daten.html"`

= Die Datei liegt im selben Verzeichnis

`href = "/index.html"`

= Die Datei liegt im Root-Verzeichnis (dem obersten Verzeichnis)

`href = "../daten.pdf"`

= Die Datei liegt im Verzeichnis oberhalb vom aktuellen Verzeichnis

`href = "include/datei.html"`

= Die Datei liegt im Ordner `include` innerhalb des aktuellen Ordners

`href = "/sonstiges/diagramm.pdf"`

= Die Datei liegt im Ordner `sonstiges`, der im Root-Verzeichnis liegt