

# Einführung in HTML

## 1. Einführung

HTML bedeutet **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage und ist eine sogenannte *Auszeichnungssprache*. Mit ihr wird die Struktur (und das Aussehen) einer Webseite bestimmt.

Eine einzelne Webseite besteht dabei aus vielen HTML-Elementen bzw. -Blöcken. Diese werden in sogenannten *Tags* eingeschlossen.

Der HTML-Code wird dabei als reine Textdatei geschrieben und lediglich mit der Dateiendung `.html` abgespeichert.

## 2. Einführung Tags

Tags dienen dazu, von ihnen eingeschlossene Texte/Inhalte zu gruppieren und zu formatieren. Tags treten dabei meist paarweise auf: ein beginnendes Tag und ein abschließendes Tag.

Ein Tag erkennt man an den eckigen Klammern, beispielsweise `<html>`. Die abschließende Version davon wird mit einem Schrägstrich geschrieben: `</html>`.

Für jedes Tag können auch noch weitere Attribute angegeben werden. Diese werden dann auch im beginnenden Tag innerhalb der spitzen Klammern geschrieben, z. B.: `<html lang="de">`.

## 3. Grundgerüst einer HTML-Datei

Jede HTML-Datei muss folgendes Grundgerüst enthalten:

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="de">
4
5 <head>
6     <title>HTML ist toll</title>
7 </head>
8
9 <body>
10     Hallo Welt!
11 </body>
12
13 </html>
```

Listing 1: Grundgerüst einer HTML-Datei

`<!DOCTYPE html>` (Zeile 1) Die Angabe sorgt dafür, dass eine Seite im Browser korrekt verarbeitet und angezeigt wird.

`<html>...</html>` (Zeile 3-13) Das HTML-Element ist das Grundelement. In diesem Element kann als Attribut noch die Sprache des Textes auf der Seite angegeben werden. Innerhalb dieses `html`-Tags werden dann die weiteren Blöcke geschrieben.

`<head>...</head>` (Zeile 5-7) Im `head`-Element stehen Informationen über die Webseite. Es enthält sozusagen den Vorspann, der allerdings im Browser nicht erscheint. Eines der wichtigsten Elemente im head-Element ist `title`.

`<title>...</title>` (Zeile 6) Das `title`-Element enthält die Bezeichnung der jeweiligen Webseite und wird im Browserfenster angezeigt.

`<body>...</body>` (Zeile 9-11) Nach dem `head`-Element, also dem Kopf, folgt das `body`-Element. Alles, was zwischen dem Start- und End-Tag des `body`-Elements steht, wird später als sichtbarer Inhalt im Browser angezeigt.

## 4. Aufgabe

- Erstelle in einem Texteditor (z. B. Windows-Editor/Notepad, **nicht Word!**) eine HTML-Datei mit dem Titel *Grundgerüst einer HTML-Datei* und dem Inhalt *Informatik-AG 2017*.
- Speichere die Datei als `index.html` ab. Achte dabei auf die Dateieindung!
- Öffne die Datei in einem Browser.

## 5. Aufgabe

Zur Formatierung von Text können nachfolgende Tags benutzt werden. Teste diese indem du um den Text in deiner Datei zusätzlich ein Tag einfügst und beschreibe kurz die sichtbare Funktion:

`<b>...</b>`: \_\_\_\_\_

`<strong>...</strong>`: \_\_\_\_\_

`<i>...</i>`: \_\_\_\_\_

`<em>...</em>`: \_\_\_\_\_

`<u>...</u>`: \_\_\_\_\_

`<h1>...</h1>`: \_\_\_\_\_

`<h2>...</h2>`: \_\_\_\_\_

`<h3>...</h3>`: \_\_\_\_\_

`<sup>...</sup>`: \_\_\_\_\_

`<sub>...</sub>`: \_\_\_\_\_

`<del>...</del>`: \_\_\_\_\_

## 6. Aufgabe

Versuche, einen Text mit einem Zeilenumbruch anzeigen zu lassen. Wie funktioniert das?

---

---