

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 Dateiendung!
- 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:

`...`: _____

`...`: _____

`<i>...</i>`: _____

`...`: _____

`<u>...</u>`: _____

`<h1>...</h1>`: _____

`<h2>...</h2>`: _____

`<h3>...</h3>`: _____

`^{...}`: _____

`_{...}`: _____

`...`: _____

6. Aufgabe

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