



## Erstellen einer Web-Seite in 5 Schritten

### 1 Erstellen einer Web-Seite mit einem Editor

Jede Internetseite ist ein HTML-Datei. Du kannst den Text einer HTML-basierten Web-Seite, hier die Datei „index.html“, mit jedem beliebigen Textverarbeitungsprogramm oder Text-Editor schreiben und im Klartext (ohne Formatierungen) abspeichern:

```
<!-- Datei: index.html -->
<html>
<head>
<title>Das Sonnensystem</title>
</head>
<body>
Das Sonnensystem
[Quelle: Wikipedia http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem]
Überblick Das Sonnensystem umfasst die Sonne, die sie umkreisenden
Planeten und deren natürliche Satelliten, die Zwergplaneten und
andere Kleinkörper wie Kometen, Asteroiden und Meteoroiden. Dem
Sonnensystem gehört auch die Erde an.
[Bild vom Sonnensystem]
</body>
</html>
```

### 2 Anzeigen der Web-Seite in einem Browser

Ein Web Browser hat eine „eigene Sicht“ auf HTML-Quelltext. Die interessanten Bereiche sind in der folgenden Abbildung hervorgehoben.

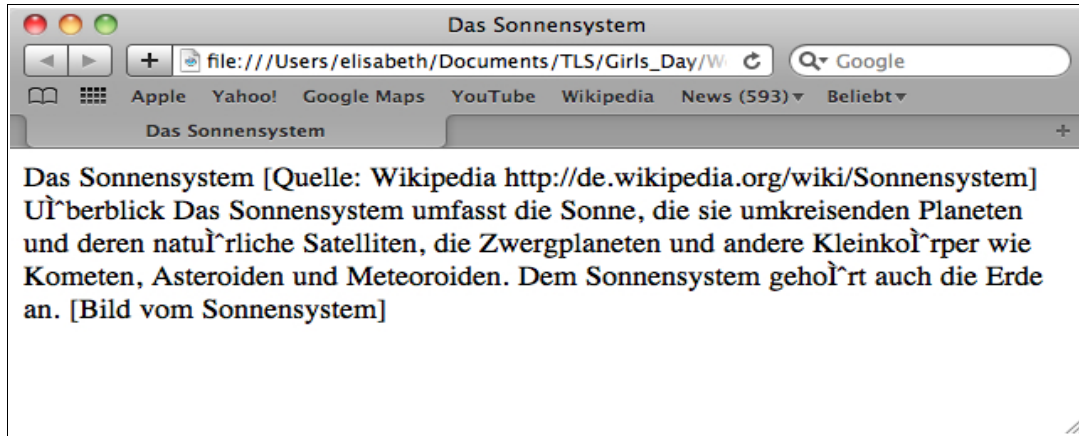
```
<!-- Datei: index.html --> Das ist ein Kommentar.
```

```
<html>
<head>
<title>Das Sonnensystem</title>
</head>
```

```
<body>
Das Sonnensystem
[Quelle: Wikipedia http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem]
Überblick Das Sonnensystem umfasst die Sonne, die sie umkreisenden Planeten und
deren natürliche Satelliten, die Zwergplaneten und andere Kleinkörper wie Kometen,
Asteroiden und Meteoroiden. Dem Sonnensystem gehört auch die Erde an.
[Bild vom Sonnensystem]
</body>
```

```
</html>
```

Starte einen beliebigen Web Browser, hier **Safari**, und lade Sie die Datei „index.html“ über „Datei > Datei öffnen“.



**Erläuterungen zur Darstellung im Web Browser:**

1. Eine Web-Seite gliedert sich in unterschiedliche Bereiche, die anhand von **Be-reichsmarkierungen** im HTML-Quelltext kenntlich gemacht werden.
2. Anfang und Ende eines Bereiches haben den selben Namen und werden durch <...> (Anfang) und </...> (Ende) bezeichnet.
3. Der Eintrag für den Titel wird ausgewertet und in einem eigenen Feld angezeigt.
4. Zeilenumbrüche bei der Formatierung des HTML-Quelltextes werden stillschweigend ignoriert, genauso wie Kommentare.
5. Umlaute werden nicht richtig dargestellt.

### 3 Hinzufügen von Überschrift und Absätzen

Um Formatierungen, Zeilenumbrüche, Farben, usw. darstellen zu können, müssen in den Text sogenannte **TAGS** (oder auch Elemente genannt) eingefügt werden, die der Webbrowser interpretieren kann. Die dafür verwendete „Programmiersprache“ heißt **HTML**.

Die folgenden HTML-Elemente weisen Überschriften der Ebene 1 und Ebene 2 sowie Absätze und Zeilenumbrüche aus.

Bereich	HTML-Element	Bemerkungen
Überschrift Ebene 1	<h1> ... </h1>	Möglich: h1 bis h6
Überschrift Ebene 2	<h2> ... </h2>	
Absatz	<p> ... </p>	Vergleiche  
Zeilenumbruch	 	Ohne Inhalt!

Ergänze den Text durch Überschriften und Absätze wie durch die fett gedruckten Markierungen vorgegeben und speichere ihn unter „index2.html“.

```

index
Stile Abstand Listen
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
<!-- Datei: index.html -->
<html>
<head>
  <title>Das Sonnensystem</title>
</head>
<body>
<h1>Das Sonnensystem</h1>
<p>[Quelle: Wikipedia http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem]</p>
<h2>Überblick</h2>
<p>Das Sonnensystem umfasst die Sonne, die sie umkreisenden Planeten
und deren natürliche Satelliten, die Zwergplaneten und andere
Kleinkörper wie Kometen, Asteroiden und Meteoroiden. Dem Sonnensystem
gehört auch die Erde an.</p>
<p>[Bild vom Sonnensystem]</p>
</body>
</html>

```

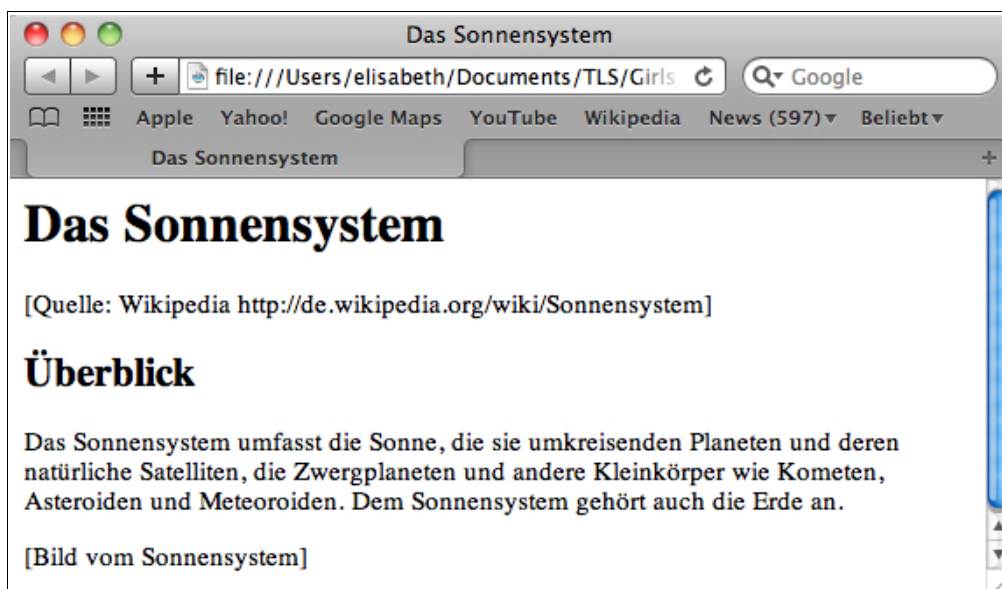
In HTML gibt es keine Sonderzeichen. Diese müssen über eine spezielle Zeichenfolge eingegeben werden, andernfalls kommt es zu Anzeigefehlern. Die Zeichenfolge für ein Sonderzeichen ist im Grunde so etwas ähnliches wie ein Tag, und wird anstatt von spitzen Klammern von einem kaufmännischen Und (&) und einem Semikolon (;) umfasst.

Beispiele:

aus	&auml;	wird	ä
aus	&Auml;	wird	Ä
aus	&szlig;	wird	ß

Ersetze die Sonderzeichen in dem HTML-Text durch die entsprechenden Zeichenfolgen.

Lade die Datei nach dem Speichern wieder in einem Browser.



## 4 Die Web-Seite mit einer anderen verlinken

Im Text über das Sonnensystem wird auf die Quelle `de.wikipedia.org` verwiesen. Wir wollen die Quelle auf unserer Webseite als externen Link ausweisen. Dazu legen wir einen Verweis an. Ein Verweis ist so aufgebaut:

```
<a href="ziel">Verweistext</a>
```

Das Ziel "ziel" kann eine beliebige Seite im Internet sein oder auch auf eine andere eigene Webseite verweisen. Beispiele:

Verweis auf wikipedia:

```
<a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnensystem">Wikipedia</a>
```

Verweis auf eine eigene Seite: 

```
<a href="hobbies.html">Meine Hobbies</a>
```

## 5 Bilder auf der Web-Seite anzeigen

Bilder, die du einfügen möchtest, müssen das Format GIF, PNG oder JPG haben (z.B. `Planeten.jpg`). Hinter `alt` steht der Text, der angezeigt wird, wenn das Bild nicht geladen werden kann.

```

```

