

Semantisches Web

Semantik im Web | Webseitenstrukturierung

Semantik ist die **Theorie der sprachlichen Bedeutung** von Symbolen wie Zeichen, Wörter oder Sätze.
In unserem Fall beschäftigen wir uns mit der Bedeutung von Tag-Namen.

HTML 5 Strukturelemente

In HTML 5 sind einige **semantische Tags** definiert. Damit lässt sich ein HTML-File noch **übersichtlicher strukturieren!**

Vorteile:

- man benötigt keine eigenen IDs oder Klassen, um die Struktur abzubilden!
- Suchmaschinen können Webseiten besser analysieren und somit fairere Rankings erstellen

Div-Boxen vs. Semantik-Tags

DIV-Boxen

```
<div id="header">
|   <!-- Kopfbereich -->
</div>

<div id="nav">
|   <!-- Navigation -->
</div>

<div id="main">
|   <!-- Seiteninhalt -->
|   <div id="content1">
|   |   <!-- Seiteninhalt (Teil 1)-->
|   </div>
|   <div id="content2">
|   |   <!-- Seiteninhalt (Teil 2)-->
|   </div>
</div>

<div id="footer">
|   <!-- Fußbereich -->
</div>
```

Semantik-Tags

```
<header>
|   <!-- Kopfbereich -->
</header>

<nav>
|   <!-- Navigation -->
</nav>

<main>
|   <!-- Seiteninhalt -->
|   <section>
|   |   <!-- Seiteninhalt (Teil 1)-->
|   </section>
|   <section>
|   |   <!-- Seiteninhalt (Teil 2)-->
|   </section>
</main>

<footer>
|   <!-- Fußbereich -->
</footer>
```

Semantik-Tags

Tag	Description
! <article>	Defines an article
! <aside>	Defines content aside from the page content
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
! <footer>	Defines a footer for a document or section
! <header>	Specifies a header for a document or section
! <main>	Specifies the main content of a document
<mark>	Defines marked/highlighted text
! <nav>	Defines navigation links
! <section>	Defines a section in a document
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<time>	Defines a date/time

Vollständige Liste: https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp