



WAS IST HTML5

Wird eine Website geschrieben (händisch mit html und css) wird eine strikte Trennung zwischen Struktur (HTML) und Design festgelegt.

HTML5 ist der „Nachfolger“ von XHTML 1.0 (HTML5 ist noch nicht fertig – Stand 2014), wird aber schon von vielen Browsern größtenteils abgedeckt. Mit HTML5 wird versucht, dem Inhalt eine Semantik (Bedeutung) zu geben. Somit versteht der Leser des HTML-Code und auch die Suchmaschinen den Inhalt besser. Bislang war eine h1 von größerer Bedeutung als eine Überschrift der Ordnung 2 (h2), der Ordnung 3 (h3) usw.

Aus jetziger Sicht kann somit eine Header, den es (fast) immer auf einer Homepage gibt, ein eigenes Tag zugewiesen werden. Der Leser/die Suchmaschine weiß nun, dass es sich um einen Header handelt. Das war zuvor nicht so! Ebenso ist es möglich einer Navigation das Tag `<nav>` zu zuordnen. Der Leser/die Suchmaschine weiß nun, dass es sich um eine Navigation handelt.

HTML5 ist somit sehr „bedeutungs“-orientiert. Die Struktur im Coding soll so geschrieben werden, dass der Inhalt vom Coding „verständlich“ wird.



HTML5 UND SEMANTIK

New Semantic Elements in HTML5

Many of existing web sites today contains HTML code like this: `<div id="nav">`, `<div class="header">`, or `<div id="footer">`, to indicate navigation links, header, and footer.

HTML5 offers new semantic elements to clearly define different parts of a web page:

- `<header>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<figure>`
- `<figcaption>`
- `<footer>`
- `<details>`
- `<summary>`
- `<mark>`
- `<time>`

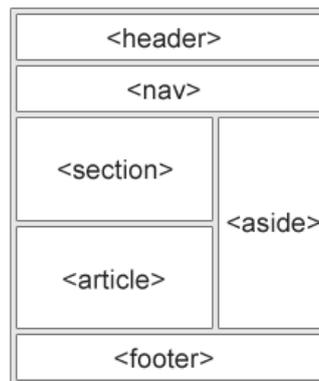


Abb. 1: HTML5 Semantik – Quelle: http://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp



HTML5-TAGS ZUM EINSTIEG [HTTP://WWW.W3SCHOOLS.COM/HTML/HTML5_NEW_ELEMENTS.ASP](http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp)

- ▶ header
- ▶ nav
- ▶ main
- ▶ section
- ▶ article
- ▶ aside

- ▶ footer
- ▶ figure
- ▶ figcapture



AUFGABENSTELLUNG 1 – 3-SPALTEN-LAYOUT OHNE HTML5

Erstellen Sie ein 3-Spalten-Layout OHNE HTML5-Elemente. Benennen Sie die Bereiche mit der `id="header"`, `id="nav"`, `id="container"`, `id="col1"`, `id="col2"`, `id="col3"`, `id="footer"`.



AUFGABENSTELLUNG 2 – 3-SPALTEN-LAYOUT MIT HTML5

Erstellen Sie dieses Layout mit den neuen HTML5-Elementen, blättern Sie auf der w3schools-Seite http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp und setzen Sie die dort angegebenen Beispiele um. Sie brauchen für diese Aufgabe lediglich die Struktur umsetzen. Weisen Sie für die Bereiche Hintergrundfarben und ev. Höhen/Breiten zu, damit „sie etwas sehen“.

Damit der Browser HTML5 erkennt, müssen Sie

- ▶ `<!DOCTYPE html>`

als erste Zeile in der HTML-Datei einfügen.



AUFGABENSTELLUNG 2

Nachdem Sie Aufgabe 1 erledigt haben,

- ▶ fügen Sie im Header ein Logo ein. Verwenden Sie dafür HTML5-Tags ein.
- ▶ fügen Sie in der Hauptspalte (hier col3) ein Bild ein – allerdings mit einer Beschriftung – ebenfalls HTML5.