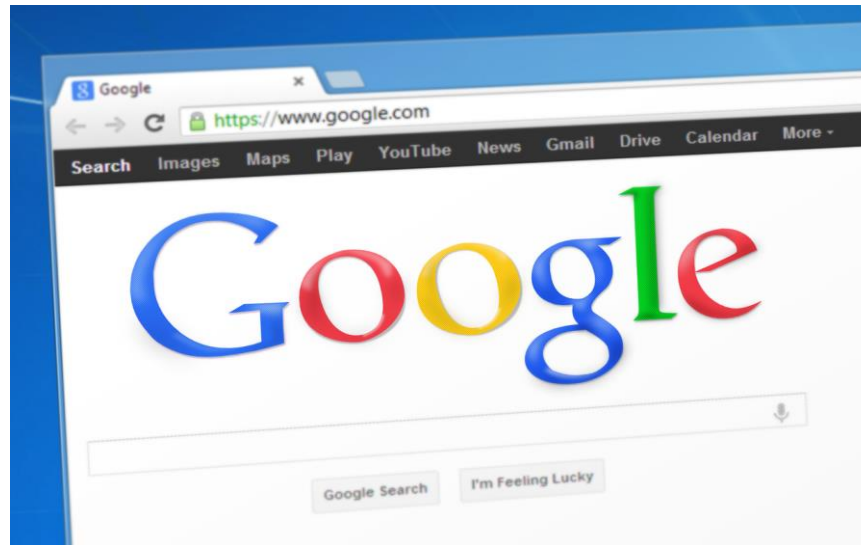


*Lernziele:*

- Was genau ist HTML und wofür wird es verwendet?
- Was sind HTML-Elemente und wie nutzt man diese?

## Motivation

Browsing im World Wide Web – was alle Webseiten zusammenhält, ist HTML!



## HTML

Steht für „Hypertext Markup Language“.

**Hypertext** beschreibt, im Gegensatz zu z.B. Büchern, nicht-linearen, dynamischen Text, welcher miteinander über Hyperlinks vernetzt ist.

Eine **Auszeichnungssprache** (engl. Markup Language) ist eine maschinenlesbare Sprache, welche zur Gliederung und Formatierung von Daten genutzt wird. In der Regel werden mit der Hilfe von „Tags“ Eigenschaften, Zugehörigkeiten und Darstellungsformen beschrieben.



W3C, HTML5 logo and wordmark, CC BY 3.0

## HTML

HTML wird speziell dafür genutzt, Webseiten zu strukturieren – Dokumente, welche durch Webbrowser gelesen und dargestellt werden.

Es handelt sich dabei **nicht** um **eine Programmiersprache**, sondern eine Markup Language, man programmiert nicht, man schreibt HTML.

Mit HTML wird nicht das Aussehen der Webseiten (kaum) beschrieben, es geht letztlich um die **inhaltliche Strukturierung**.



W3C, HTML5 logo and wordmark, CC BY 3.0

## HTML-Elemente

Ähnlich wie bei anderen Auszeichnungssprachen bestehen die Elemente in HTML aus einem **Starttag**, **Inhalt** und **Endtags**.

Starttags können **Attribute** mit Key-Value-Paaren beinhalten, welche die Elemente genauer beschreiben.

Der Inhalt kann z.B. Text, aber auch weitere HTML-Elemente sein.

Es gibt auch ein paar Elemente, bei welchen der Endtag optional ist oder welche keinen Inhalt haben.

`<tagname>Inhalt</tagname>`

`<tagname attributname=„Attributwert“>Inhalt</tagname>`

`<Elternelement><Kindelement /></Elternelement>`

```
<p>Ein Absatz Text</p>
```

```
<h1 lang=„en“>Some English caption</h1>
```

```
<ol><li>Element in Liste</li></ol>
```

```
<a href=„linkToWebsite.com“>
```

# Übung in HTML