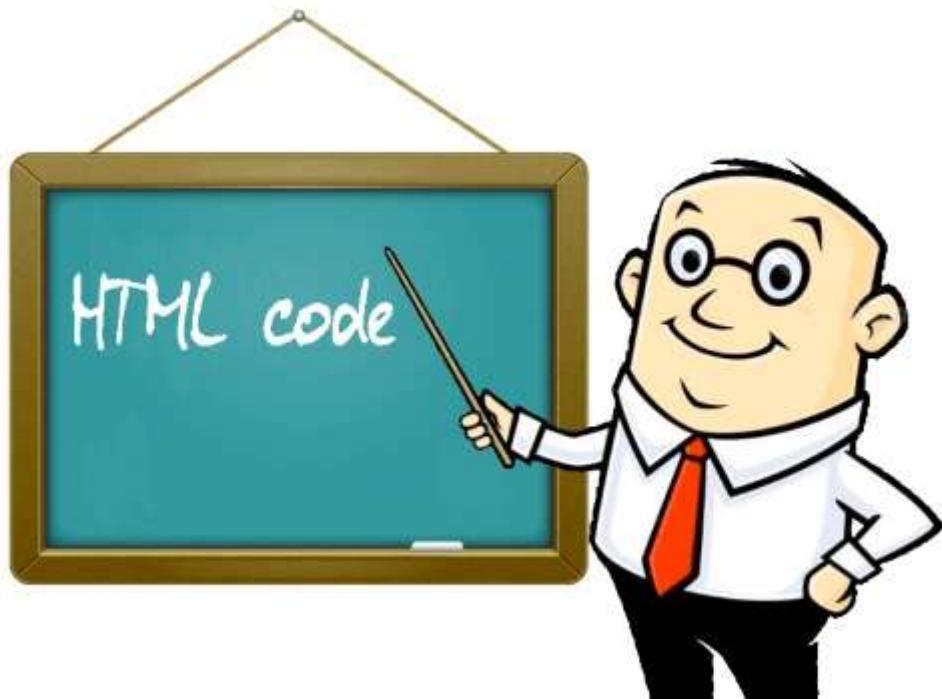
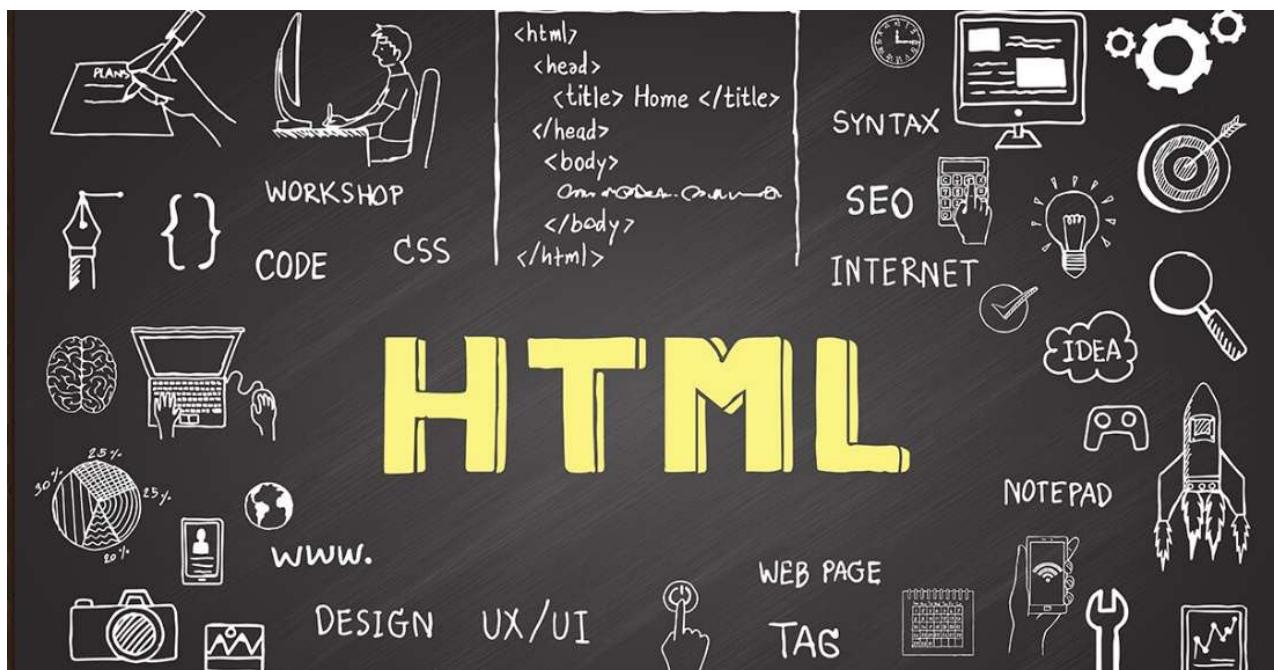


## Einführung in HTML - Grundlagen für Anfänger



## Was ist HTML?

**HTML (HyperText Markup Language)** ist die grundlegende Sprache, mit der Webseiten im Internet erstellt werden. HTML beschreibt die Struktur einer Webseite und bestimmt, wie der Inhalt dargestellt wird. Es handelt sich um eine Markup-Sprache, die aus verschiedenen **Tags** besteht, die die Elemente einer Seite definieren. Tags sind spezielle Schlüsselwörter, die von spitzen Klammern umgeben sind, zum Beispiel: <h1>, <p>, <a>, etc.



## Aufbau eines HTML-Dokuments

Ein HTML-Dokument besteht aus verschiedenen grundlegenden Teilen. Jede HTML-Seite hat eine Struktur, die so aussieht:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Meine erste Webseite</title>
</head>
<body>
    <h1>Willkommen auf meiner Webseite</h1>
    <p>Dies ist mein erster Absatz.</p>
</body>
</html>
```

### Erklärung der Teile:

#### 1. <!DOCTYPE html>

Diese Zeile teilt dem Browser mit, dass es sich um ein HTML5-Dokument handelt, die neueste Version von HTML.

#### 2. <html>

Dies ist der Start-Tag des gesamten HTML-Dokuments.

#### 3. <head>

Der Kopfbereich, der Metainformationen über die Seite enthält (z. B. den Titel und Zeichencodierung). Dieser Bereich ist für den Benutzer unsichtbar.

#### 4. <meta charset="UTF-8">

Gibt an, dass Sonderzeichen (z. B. Umlaute) korrekt angezeigt werden.

#### 5. <title>

Bestimmt den Titel der Webseite, der im Tab des Browsers angezeigt wird.

#### 6. <body>

Der Hauptbereich der Seite, in dem der sichtbare Inhalt (Text, Bilder, Links) platziert wird.

#### 7. <h1>

Eine Überschrift der höchsten Ebene. Es gibt auch andere, kleinere Überschriften wie <h2>, <h3>, etc.

#### 8. <p>

Ein Absatz-Tag für Text.

## Wichtige HTML-Tags

Hier sind einige der wichtigsten HTML-Tags, die du häufig verwenden wirst:

### Überschriften

Überschriften werden mit den Tags `<h1>` bis `<h6>` erstellt. `<h1>` ist die grösste und wichtigste Überschrift, während `<h6>` die kleinste ist.

```
<h1>Dies ist eine Hauptüberschrift</h1>
<h2>Dies ist eine Unterüberschrift</h2>
```

### Absätze

Mit dem Tag `<p>` kannst du Textabsätze definieren. Absätze helfen dabei, den Text auf der Webseite zu strukturieren und ihn lesbarer zu machen.

```
<p>Dies ist ein Absatz mit Text.</p>
```

### Listen

Du kannst Listen erstellen, entweder als **geordnete Liste (ol)** oder **ungeordnete Liste (ul)**:

- **Ungeordnete Liste (ul)**

Eine Liste ohne Reihenfolge, mit Punkten vor den Listeneinträgen.

```
<ul>
    <li>Erster Punkt</li>
    <li>Zweiter Punkt</li>
</ul>
```

- **Geordnete Liste (ol)**

Eine Liste mit nummerierten Einträgen.

```
<ol>
    <li>Erster Punkt</li>
    <li>Zweiter Punkt</li>
</ol>
```

### Links

Mit dem Tag `<a>` kannst du Links zu anderen Webseiten erstellen. Der **href-Attribut** gibt die Ziel-URL an.

```
<a href="https://www.example.com">Klicke hier, um die Webseite zu
besuchen</a>
```

### Bilder

Um Bilder einzufügen, verwendest du das Tag `<img>`. Du musst dabei den **src-Attribut** angeben, der den Pfad zum Bild beschreibt. Der **alt-Attribut** gibt eine kurze Beschreibung des Bildes an, die angezeigt wird, wenn das Bild nicht geladen werden kann.

```

```

## Videos

Um Videos einzufügen, verwendest du das Tag <video>. Dabei gibst du mit dem src-Attribut den Pfad zur Videodatei an. Mit controls fügst du Bedienelemente hinzu.

```
<video src="video.mp4" controls width="300"></video>
```

Bei YouTube kannst du einfach mit Rechtsklick auf ein Video klicken, „**Einbettungscode kopieren**“ wählen und den Code einfügen.

## HTML-Aufgabe: Erstelle deine erste Webseite

### Aufgabe:

1. Erstelle eine HTML-Datei mit dem Namen meine-erste-webseite.html.
2. Die Seite soll folgende Inhalte haben:
  - Eine Hauptüberschrift: „**Meine erste Webseite**“.
  - Einen kurzen Absatz, der dich vorstellt, z. B. „Ich bin [dein Name], und das ist meine erste Webseite.“
  - Ein Bild von dir oder deinem Hobby (verwende ein Bild von deinem Computer oder eine URL zu einem Bild im Internet).
  - Eine ungeordnete Liste mit drei deiner Hobbys.
  - Einen Link zu einer Webseite deiner Wahl, z. B. zu einer deiner Lieblingswebseiten.
  - Stelle deine Webseite anschliessend der Gruppe vor

Versuche, viele Features von HTML/CSS zu verwenden und möglichst viel zu lernen.