

# Web-Engineering 1 – Labor 1

## Bedeutung der einzelnen HTML-Tags:

```
<!doctype html>
<html lang="en">

    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Hello my Friend!</title>
    </head>

    <body>
        <article>
            <h2>Hello my Friend!</h2>
            <p>Webstorm is working fine.</p>
        </article>
    </body>
</html>
```

HTML-Tag	Erklärung
<!doctype ...>	Definiert den Typ des Dokuments wie z.B. html
<html ...> ... </html>	Stellt die root des HTML-Dokuments dar. Ist außer für <!doctype ...> der container für alle anderen HTML-Elemente
<html lang="en"> ... </html>	Definiert die Sprache der Website
<head> ... </head>	Wird zwischen dem <html>-Tag und dem <body>-Tag plaziert und stellt den Container für die Metadaten wie Titel, Schriftart, usw dar. Diese Daten werden nicht angezeigt.
<meta ...>	Wird benutzt, um das charset also z.B. UTF-8 oder Seitenbeschreibungen, zu definieren.
<title> ... </title>	Definiert den Titel des Dokuments
<body> ... </body>	Stellt den Container für alle Elemente, die für die Inhalte der Website zuständig sind, wie Überschriften, Bilder, Hyperlinks, usw dar.
<article> ... </article>	Container für unabhängige Inhalte der Website, z.B. Forum, Blog, News, usw.
<h2> ... </h2>	<h1> bis <h6> sind Tags, die dafür verwendet werden, Überschriften in HTML zu definieren. Dabei ist <h1> am wichtigsten (nur 1 pro Seite)
<p> ... </p>	Definiert einen Paragraph.

## **DHBW-Website**

### **Quelltext anzeigen:**

#### 1. Aufgabe:

siehe oben in der Tabelle

#### 2. Aufgabe: `<html dir="ltr" lang="de-DE" class="no-js">`

`<html ...> ... </html>`-Tag: siehe Oben in der Tabelle

`dir = "ltr"`: Gibt die Schreibrichtung an. Hier „ltr“ für „left-to-right“

`lang="de-DE"`: Gibt die Sprache an. Hier „de-DE“ für „Deutsch (Deutschland)“

`class="no-js"`: Zeigt an, dass standardmäßig JavaScript deaktiviert ist.

#### 3. Aufgabe:

Die Website verwendet das Encoding „UTF-8“, was man an der folgenden Zeile erkennen kann:

`<meta charset="utf-8">`

#### 4. Aufgabe:

Impressum: Man wird auf die /Impressum -Seite weitergeleitet

Instagram: Man wird auf die angegebene Instagram-Seite weitergeleitet

css: Inhalt der CSS-Datei wird angezeigt

js: Inhalt der JavaScript-Datei wird angezeigt

### **Untersuchen:**

#### Erste 5 Webojekte:

Name	Ladezeit
Html-Dokument	206ms
Css-Datei (4mal)	0ms

### Request-Header:

<b><u>Steht im Header</u></b>	<b><u>Erklärung</u></b>
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8	Teilt mit, welche Inhaltstypen der Browser akzeptiert und in welcher Reihenfolge er diese bevorzugt
Accept-Encoding: gzip, deflate, br, zstd	Teilt mit, welche Komprimierungsverfahren unterstützt werden, um Ladezeiten zu optimieren.
Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3	Gibt die bevorzugten Sprachen des Browsers an.
Connection: keep-alive	Fordert eine persistente Verbindung an, um Ressourcen zu sparen.
Cookie: Cookiefirst-consent=...	Sendet gespeicherte Cookies vom Browser zurück an den Server, um Sitzungs- oder Zustimmungsdaten bereitzustellen

### Response-Header:

<b><u>Steht im Header</u></b>	<b><u>Erklärung</u></b>
Content-language: de	Zeigt an, dass die Sprache des Inhalts deutsch ist
Content-security-policy-report-only: default-src 'self'; report-uri <a href="https://sentry2.in2code.de/api/24/security/?sentry_key=c7b33dfea5e4a45ee44013171a669946">https://sentry2.in2code.de/api/24/security/?sentry_key=c7b33dfea5e4a45ee44013171a669946</a>	Dient dazu, die Sicherheitsrichtlinien der Website festzulegen
Content-type: text/html; charset=utf-8	Zeigt, dass der Type text/html ist und der Zeichensatz zum encoden UTF-8 ist
Date: Tue, 28 Jan 2025 10:50:16 GMT	Zeigt, dass die Zeit zu der die Antwort gesendet wurde

### Matomo-Erklärung:

Matomo (früher bekannt als Piwik) ist ein Open-Source-Webanalyse-Tool, das dazu dient, Website-Besuche zu analysieren und Statistiken zu erstellen

matomo.js ist das zentrale JavaScript-Script, was matomo benutzt, um die Benutzerdaten zu sammeln.