

# WEB-TECHNOLOGIEN

## ÜBUNG 4:

### CSS EINBINDEN, CSS-SELEKTOREN

# AUFGABE 1: CSS EINBINDEN

Gegeben sei unten stehender HTML- und CSS-Code. Beschreiben Sie, was im Browser dargestellt wird und begründen Sie dies!

seite.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CSS einbinden</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <style>
        h2 { background-color: yellow; }
    </style>
</head>
<body>
    <h2 style="background-color: blue;">Erste Überschrift</h2>
    <h2>Zweite Überschrift</h2>
</body>
```

style.css

```
h2 { background-color: red; }
```

# AUFGABE 2: CSS LESEN

Gegeben sei unten stehender CSS-Code sowie der auf der nächsten Seite stehende HTML-Code. Beschreiben Sie, was im Browser dargestellt wird und was die einzelnen CSS-Regeln bewirken!

style.css

```
/* Regel 1 */
h1 { color:red; }

/* Regel 2 ("text-transform: uppercase" setzt Text in Großbuchstaben) */
h1, h2 { text-transform: uppercase; }

/* Regel 3 ("text-transform: lowercase" setzt Text in Kleinbuchstaben) */
h1 h2 { text-transform: lowercase; }

/* Regel 4 */
.hinweis { background-color: lightblue; }

/* Regel 5 */
#hinweis { background-color: red; }

/* Regel 6 */
a[href^="#"] { color: green; }

/* Regel 7 */
nav a:hover {
    background-color: green;
    color: white;
}

/* Regel 8 ("font-style: italic" stellt Text kursiv dar) */
*[id] { font-style: italic; }
```

# seite.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <title>Übung: CSS lesen</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Cascading Stylesheets</h1>
    <nav>
      <a href="#einleitung">Einleitung</a> | <a href="#syntax">Syntax</a>
    </nav>
    <section id="einleitung">
      <h2>Einleitung</h2>
      <p>Mit Cascading Stylesheets (CSS) kann die Darstellung von HTML-Elementen definiert werden.</p>
      <div class="hinweis">Hinweis: Damit unterstützt CSS die saubere Trennung zwischen Darstellung und Inhalt/Struktur.</div>
    </section>
    <section id="syntax">
      <h2>Syntax</h2>
      <p>Eine CSS-Regel besteht aus einem Selektor und einem Deklarationsblock mit 1-n Deklarationen.</p>
      <div class="hinweis">Hinweis: Deklarationen werden mit Semikolons getrennt.</div>
      <a href="http://w3c.org/css">Weitere Infos im Standard...</a>
    </section>
  </body>
</html>
```

# AUFGABE 3: CSS-SELEKTOREN

Gegeben sei der auf der nächsten Seite stehende HTML-Code (`seite.html`). Schreiben Sie den Inhalt der Datei `style.css`, so dass `seite.html` im Browser wie rechts dargestellt aussieht. Der HTML-Code selbst darf nicht geändert werden.

Verwenden Sie zur Lösung folgende CSS-Deklarationen:

- `color: blue;`
- `background-color: orange;`
- `background-color: red;`
- `content: "™";`

## Selectors™ Level 3

### Abstract

Selectors™ are patterns that match against elements in a tree, and as such form one of several technologies that can be used to select nodes in an XML document.

### Selectors™

A Selector™ represents a structure. This structure can be used as a condition (e.g. in a CSS rule) that determines which elements a selector matches in the document tree.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <title>CSS-Selektoren</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="style.css" />
</head>
<body>
  <h1><span class="tm">Selectors</span> Level 3</h1>
  <section class="box" id="abstract">
    <h2>Abstract</h2>
    <p>
      <span class="tm">Selectors</span> are patterns
      that match against elements in a tree, and
      as such form one of several technologies that
      can be used to select nodes in an XML document.
    </p>
  </section>
  <section class="box">
    <h2><span class="tm">Selectors</span></h2>
    <p>
      A <span class="tm">Selector</span> represents
      a structure. This structure can be used as a
      condition (e.g. in a CSS rule) that determines
      which elements a selector matches in the
      document tree.
    </p>
  </section>
</body>
</html>
```

# Selectors™ Level 3

## Abstract

Selectors™ are patterns that match against elements in a tree, and as such form one of several technologies that can be used to select nodes in an XML document.

## Selectors™

A Selector™ represents a structure. This structure can be used as a condition (e.g. in a CSS rule) that determines which elements a selector matches in the document tree.

# AUFGABE 4: CSS-SELEKTOREN (2)

Gegeben sei der auf der nächsten Seite stehende HTML-Code (`seite.html`). Schreiben Sie den Inhalt der Datei `style.css`, so dass `seite.html` im Browser wie rechts dargestellt aussieht. Der HTML-Code selbst darf nicht geändert werden.

## Hinweis:

Sie benötigen lediglich die CSS-Eigenschaften `color` und `background-color`.

## Überschrift

# background-color

1. lightblue

2. white

3. lightblue

## Sektionsüberschrift

Der erste Absatz.

Der zweite Absatz.

## Noch eine Sektionsüberschrift

Der dritte Absatz.

Der vierte Absatz.

Der fünfte Absatz.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS schreiben</title>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Überschrift</h2>
  <table>
    <tr><th>#</th><th>background-color</th></tr>
    <tr><td>1.</td><td>lightblue</td></tr>
    <tr><td>2.</td><td>white</td></tr>
    <tr><td>3.</td><td>lightblue</td></tr>
  </table>
  <section>
    <h2>Sektionsüberschrift</h2>
    <p>Der erste Absatz.</p>
    <p>Der zweite Absatz.</p>
    <section>
      <h2>Noch eine Sektionsüberschrift</h2>
      <p>Der dritte Absatz.</p>
      <p>Der vierte Absatz.</p>
    </section>
    <p>Der fünfte Absatz.</p>
  </section>
</body>
</html>
```

# Überschrift

# background-color

1. lightblue

2. white

3. lightblue

## Sektionsüberschrift

Der erste Absatz.

Der zweite Absatz.

### Noch eine Sektionsüberschrift

Der dritte Absatz.

Der vierte Absatz.

Der fünfte Absatz.