

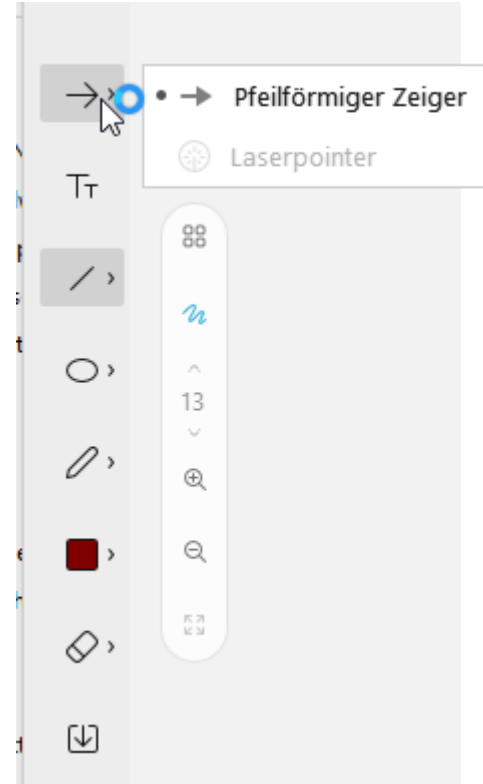
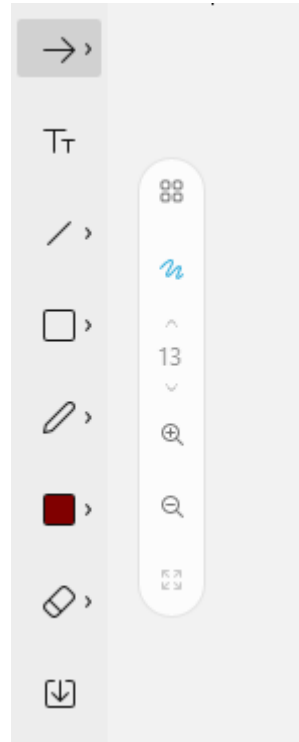
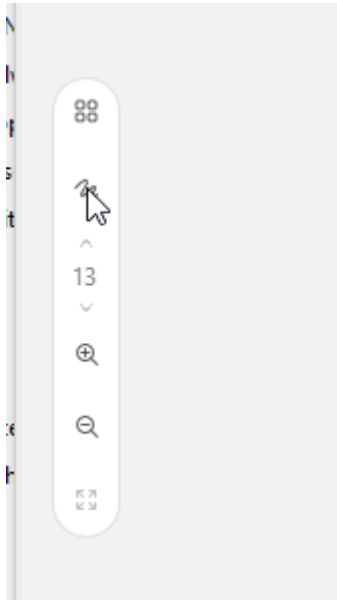
# HTML und CSS - Grundkurs für Einsteiger

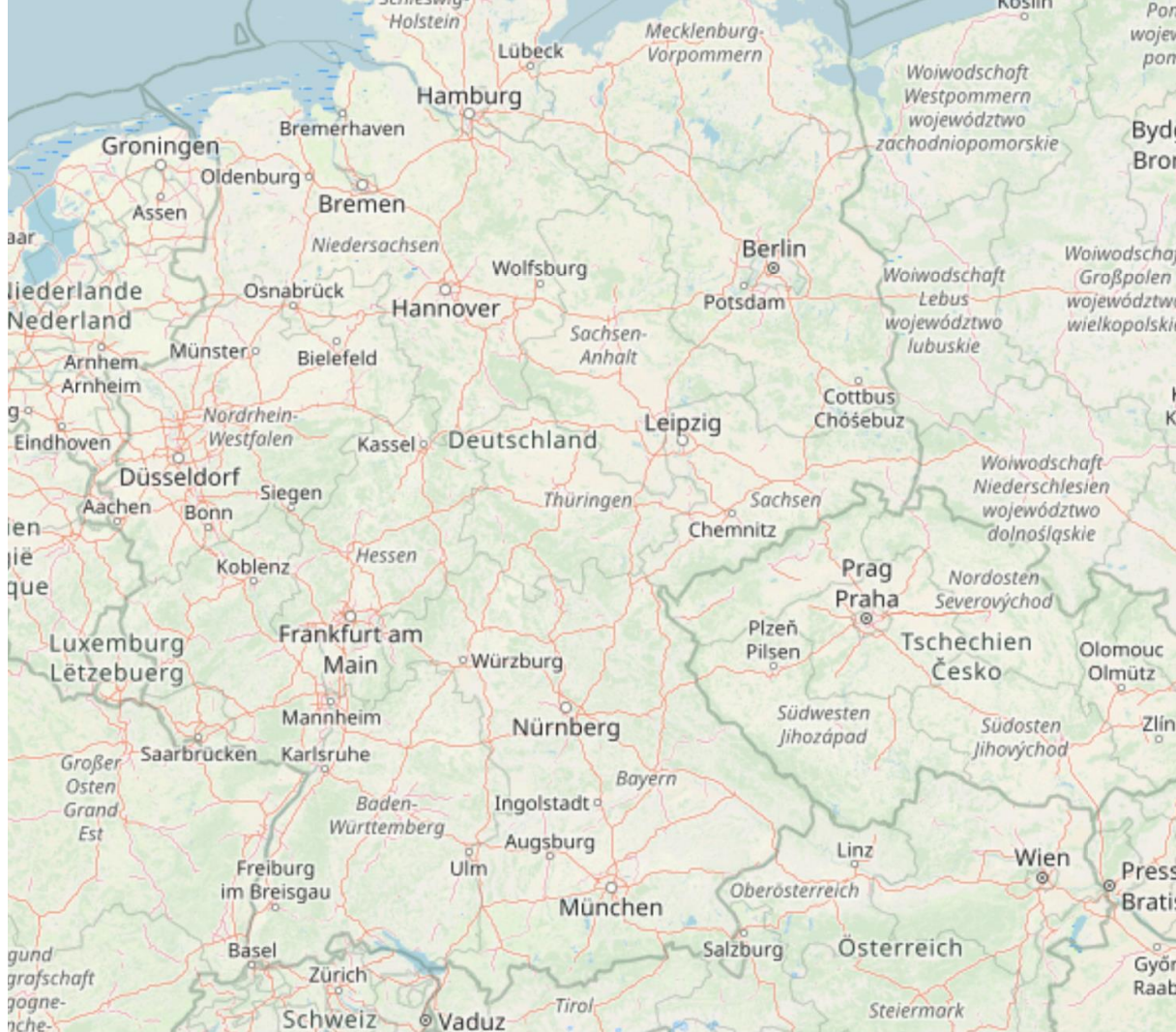
*Herzlich willkommen 😊*

# Kursinhalt

- HTML und CSS bilden ein mächtiges Werkzeuggespann, mit dem sich schon nach kurzer Lernphase private Webseiten wie auch einfache Firmenauftritte hervorragend gestalten lassen.
- Kursinhalt: Grundstruktur und Syntax von HTML; Meta-Informationen; Einfügen von Texten, Bildern und Links; Tabellen; Navigationsstruktur erstellen; Grundlagen CSS; Einbinden von CSS in HTML-Dokumente; Formatierung von Schrift, Absätzen, Tabellen, Rahmen etc.; Boxmodell und weitere CSS-Besonderheiten; Barrierefreiheit und Benutzerfreundlichkeit.
- Voraussetzung ist der sichere Umgang mit einem Windows-PC.

# Webex-Meeting – Anmerkungen





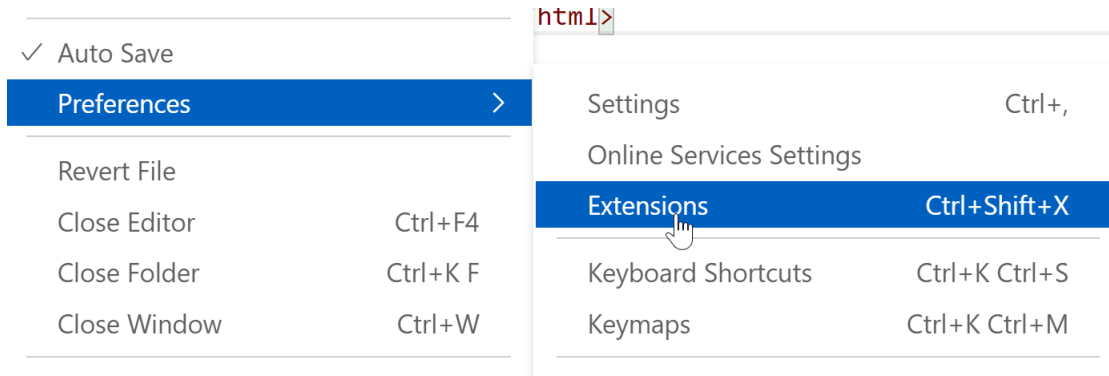
Wo  
sind Sie  
gerade  
?

# Wiederholung HTML-Elemente

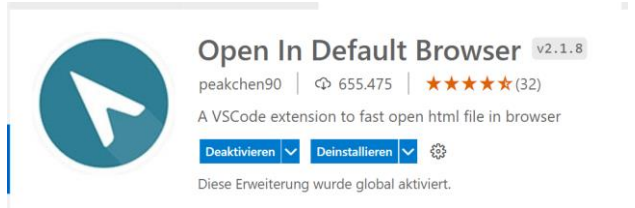
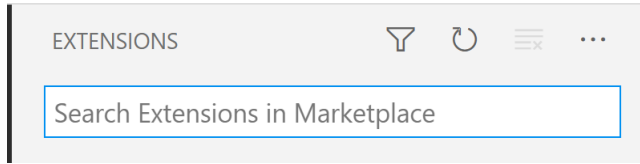
- Welche Elemente haben wir das letzte Mal besprochen?
- Bitte notieren 😊

**KOMFORTABLER ARBEITEN**

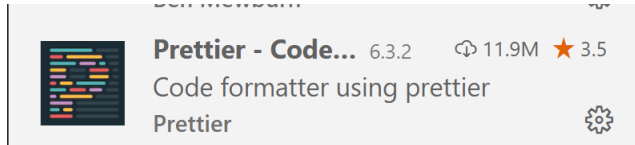
# Dokumente direkt aufrufen



# Visual Studio Code



Schnelle Vorschau von HTML-Dokumenten



Automatische Codeformatierung



# **GRAFIKEN UND MULTIMEDIA EINBINDEN (S. 58 FF)**

# Bild einfügen

- ``

# Aufgabe 1

- Kopieren Sie Bilder in Ihren Ordner
- Fügen Sie zwei Bilder in ein HTML-Dokument ein

**PFADE VERSTEHEN (S. 43 FF)**

# Pfade

- `src="bild.jpg"` – im selben Verzeichnis
- `src="bilder/bild.jpg"` – im Unterverzeichnis bilder
- `src="../bild.jpg"` – ein Verzeichnis höher
- `src="https://picsum.photos/200/300"` – absoluter Pfad auf URL im Internet

# Aufgabe 2

- Erstellen Sie einen neuen Unterordner mit Name *bilder*
- Verschieben Sie Ihre Bilder in den Ordner
- Passen Sie die Pfade an
- Ergänzen Sie ein Platzhalterbild eines Online-Dienstes wie *<https://picsum.photos/>*

**LINKS**

# Hyperlinks (S. 76)

- Innerhalb eines Projekts

`<a href="index.html">Startseite</a>`

`<a href="projekte/proj1.html">Projekt 1</a>`



# Hyperlinks (S. 78)

- Aussagekräftige Linktexte benutzen!

# Hyperlinks auf E-Mail

- `<a href="mailto:florence@maurice-web.de">  
florence@maurice-web.de </a>`

# Links auf andere Dateitypen (S. 80)

- `<a href="agb.pdf"> AGB</a>`

# Links auf Seiten im Web

- `<a href="https://www.mvhs.de/ ">MVHS</a>`
- In neuem Tab öffnen:  
`<a href="https://www.mvhs.de/ "  
target="_blank">MVHS</a>`

# Links innerhalb eines Dokuments

- Ziel mit id kennzeichnen

```
<h1 id="oben">Überschrift</h1>
```

- Link definieren:

```
<a href="#oben">nach oben</a>
```

# Aufgabe 3

- Erstellen Sie ein neues Dokument mit einer Überschrift und 10 Absätzen und speichern Sie es als links.html ab.
- Definieren Sie Links auf alle bisher erstellten Beispiele
- Verwenden Sie einen E-Mail-Link
- Definieren Sie einen Link auf eine externe Webseite

# Aufgabe 4

- Definieren Sie einen internen Link von unten nach ganz oben

Ziel mit id kennzeichnen

```
<h1 id="oben">Überschrift</h1>
```

Link definieren:

```
<a href="#oben">nach oben</a>
```

# Navigationsleisten erstellen

- Alle Navigationsleisten bestehen aus ungeordneten Listen mit Links.

```
<ul>
```

```
  <li><a href="d1.html">Beispiel</a></li>
```

```
  <li><a href="d2.html">Beispiel2</a></li>
```

```
</ul>
```



# Aufgabe 5

- Erstellen Sie eine Liste um Ihre Links in links.html und achten Sie auf die notwendige Struktur:

```
<ul>
```

```
  <li><a href="d1.html">Beispiel</a></li>
```

```
  <li><a href="d2.html">Beispiel2</a></li>
```

```
</ul>
```

- Überprüfen Sie Ihren Code

**WEITERE ELEMENTE**

# Weitere Elemente (S. 55)

- **abbr – Abkürzungen**

```
<p>Dieser Absatz enthält eine <abbr  
title="Abkürzung">Abk.</abbr> gefolgt von  
weiterem Text.</p>
```

- **strong für betonten Text**

```
<p><strong>Achtung</strong> ..</p>
```

- **em für hervorgehobenen Text**

- **span – keine besondere Bedeutung, praktisch in Kombination mit CSS**

# Weitere Elemente (S. 55)

- figure/figcaption
- details/summary

# Aufgabe 6

- Suchen Sie bei

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite>

nach einem Beispiel für die Verwendung von figure/figcaption und details/summary!

- Sehen Sie sich dann auch die Informationen bei <https://developer.mozilla.org> an

**GROBE STRUKTUR**

# Strukturierung in Bereiche

- Früher

```
<div class=navigation> ...</div>
```

```
<div class=inhalt>...</div>
```

- Heute

```
<nav> ...</nav>
```

```
<main>...</main>
```

# Mögliche Bereiche (s.a. S. 50)

- header – Kopfbereich (von Seite oder Bereich)
- footer – Fußbereich (von Seite oder Bereich)
- **main** (neuer in HTML5 hinzugefügt, kennzeichnet den Hauptinhalt)
- nav – Hauptnavigation (drinnen Liste von Links)
- article – eigenständige Sinneinheit
- section – Abschnitt (von Seite oder Bereich)
- aside – Zusatzinfo, lose Beziehung zum Inhalt
- div – wenn keines der anderen Elemente passt



**UNSER LAYOUTBEISPIEL**

# Einfaches responsives Layout

Home Infos

## HTML und CSS

### HTML

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="HTML und CSS" />
<title>HTML und CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="stil.css" />
</head>
```

HTML steht nicht für "Hast Du Mich Lieb" und

zusammengefassten Inhalt des Textes.

### CSS

CSS bezeichnet das Computerspiel "Counter Strike" und könnte auch für "Chaos siegt sicher" stehen. In unserem Zusammenhang bedeutet die Abkürzung aber Cascading Style Sheets (englische Aussprache [kæs keɪdɪŋ stajljʃi:ts]; für gestufte Gestaltungsbögen)

CSS ist eine Stylesheet-Sprache für elektronische Dokumente und zusammen mit HTML und DOM eine der Kernsprachen des World Wide Webs. Sie

```
background-color: #FFF;
}
```

CSS wurde entworfen, um Darstellungsvorgaben weitgehend von den Inhalten zu trennen. Wenn diese Trennung konsequent vollzogen wird, werden nur noch die inhaltliche Gliederung eines Dokumentes und die Bedeutung seiner Teile in HTML oder XML beschrieben, während mit CSS gesondert davon, vorzugsweise in separaten CSS-Dateien, die Darstellung der Inhalte festgelegt wird (z. B. Layout, Farben und Typografie).

© 2021

Home Infos

## HTML und CSS

### HTML

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="HTML und CSS" />
<title>HTML und CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="stil.css" />
</head>
```

HTML steht nicht für "Hast Du Mich Lieb"

Texte und Bilder wie Sie wollen –  
nehmen Sie Ihre eigenen!

# Layoutaufgabe 1

1. Erstellen Sie einen Unterordner in Ihrem Projektverzeichnis mit Name layout. Speichern Sie dort eine Datei mit Namen index.html ab.
2. Erstellen Sie ein HTML-Grundgerüst mit folgendem Inhalt für body

---

```
▶ <header> ... </header>
▼ <main>
  ▶ <article> ... </article>
  ▶ <article> ... </article>
  </main>
▶ <footer> ... </footer>
```

# Layoutaufgabe 2

- Inhalt für header – den Text können Sie frei wählen.
- Dateinamen der Links bitte beibehalten

```
-  
<header>  
  <nav>  
    <ul>  
      <li><a href="index.html" class="aktuell">Home</a></li>  
      <li><a href="infos.html">Infos</a></li>  
    </ul>  
  </nav>  
  <h1>HTML und CSS</h1>  
</header>
```

# Layoutaufgabe 3

- Sie haben innerhalb von `<main>` und `</main>` bereits zwei `article`-Elemente eingefügt.
- Ergänzen Sie nun innerhalb dieser `article`-Elemente jeweils
  - h2-Überschrift mit Text
  - Ein paar Absätze mit Text

```
▼ <main>
  ▼ <article>
    <h2>HTML</h2>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
  </article>
  ▼ <article>
    <h2>CSS</h2>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
  </article>
</main>
```

# Layoutaufgabe 4

- Ergänzen Sie mindestens in zwei beliebigen Absätzen jeweils ein Bild (maximal 450px breit).
- Innerhalb von `<footer>` und `</footer>` schreiben Sie bitte einen Absatz mit einem ©-Zeichen und einer Jahreszahl.

**CSS**

# Formatierungssprache

- CSS „Cascading Stylesheets“
- Formatierungssprache für HTML-Seiten
- Eigene Syntax
- Formatierungen können zentral festgelegt werden
- Es können unterschiedliche Formatierungen je nach Viewportgröße definiert werden



# CSS-Regel

„Selektor“ – was soll formatiert werden



```
h2 {
```

```
background-color: red;
```

```
}
```



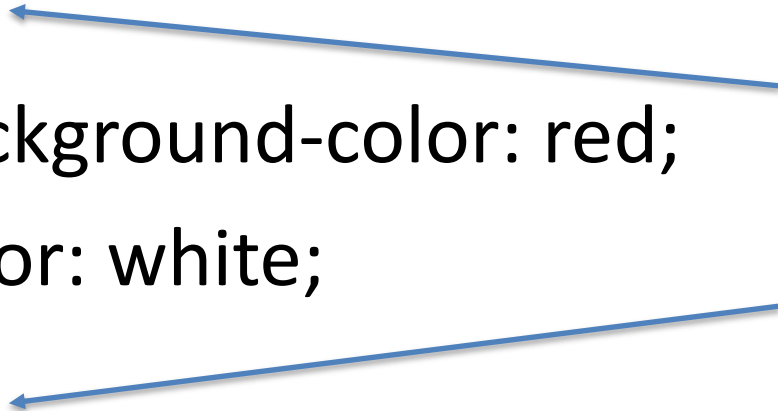
Eigenschaft



Wert

# CSS-Regel

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



Alle Formatierungen, die für den Selektor gelten, stehen innerhalb von { und }

# CSS-Regeln notieren

- Innerhalb von `<style> ...</style>` im Kopfbereich
- In einem eigenen Stylesheet, auf das verlinkt wird:

```
<link rel="stylesheet" href="stil.css">
```

# Aufgabe

- Erstellen Sie ein Dokument mit einer h1, einer h2 und mehreren Absätzen (p)
- Ergänzen Sie innerhalb von <head> ...</head>

```
<style>
```

```
  p {
```

```
    color: white;
```

```
    background-color: green;
```

```
  }
```

```
</style>
```

- Formatieren Sie auf dieselbe Art die h2-Überschrift in anderen Farben!